

# **TUGAS AKHIR**

## **PENYAJIAN INFORMASI PERGURUAN TINGGI BERBASIS WEBSITE DENGAN MENGGUNAKAN SOFTWARE MAPSERVER DAN DREAMWEAVER MX (Studi Kasus : Kota Denpasar)**



**Disusun Oleh :**

**I GUSTI PUTU ARY AGUS S.  
98.25.039**

**JURUSAN TEKNIK GEODESI  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG  
2005**

## **LEMBAR PERSETUJUAN**

### **PENYAJIAN INFORMASI PERGURUAN TINGGI BERBASIS WEBSITE DENGAN MENGGUNAKAN SOFTWARE MAPSERVER DAN DREAMWEAVER**

### **TUGAS AKHIR**

Disusun dan diajukan untuk melengkapi tugas dan memenuhi syarat  
dalam mencapai gelar sarjana S1 Teknik Geodesi

Disusun Oleh:

**I GUSTI PUTU ARY AGUS S.**

**98.25.039**

Menetujui

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



**(Ir. D.K. Sunaryo, MS.Tis)**



**(Ir. Jasmani, M.Kom)**

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknik Geodesi



**(Ir. D.K. Sunaryo, MS.Tis)**

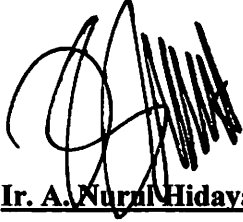
## LEMBAR PENGESAHAN

Dipertahankan didepan Panitia Penguji Tugas Akhir Jurusan Teknik Geodesi, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Institut Teknologi Nasional Malang, dan diterima untuk memenuhi sebagian dari persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana S1 Teknik Geodesi.

Pada Hari/Tanggal : Selasa/16 Januari 2005

### Panitia Ujian Tugas Akhir

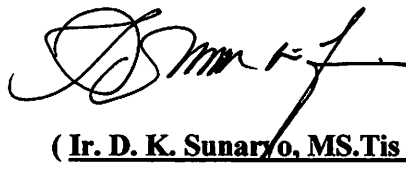
Ketua



( Ir. A. Nurul Hidayati, MTP )

Dekan F.T.S.P.

Sekretaris



( Ir. D. K. Sunaryo, MS.Tis )

Ketua Jurusan Teknik Geodesi

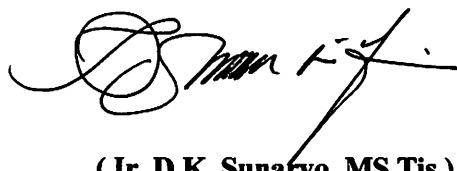
### Anggota Penguji

Penguji I



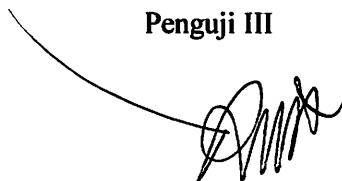
( Ir. M. Nurhadi, MT )

Penguji II



( Ir. D.K. Sunaryo, MS.Tis )

Penguji III



( Ir. Rinto Sasongko, MT )



## KATA PENGANTAR

Segala Puji dan syukur Penyusun panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kekuatan lahir maupun batin serta memberikan bimbingan, membukakan jalan, juga kelancaran kepada penyusun didalam setiap langkah pengerjaan dan perhitungan sehingga akhirnya penyusun dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan sebaik- baiknya. Adapun maksud dan tujuan Tugas akhir ini adalah tujuan akhir untuk memperoleh Gelar Sarjana S1 Teknik Geodesi.

Dalam Penyusunan Tugas Akhir ini Penyusun tidak bisa bekerja sendiri tanpa bantuan orang lain, untuk itu tak akan pernah terlupakan oleh penyusun atas bantuannya dan mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. **Bapak DR. Ir. Abraham Lomi, MSEE**, selaku rektor Institut Teknologi Nasional Malang.
2. **Ibu Ir. A. Nurul Hidayati, MTP**, selaku dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
3. **Bapak Ir. D.K. Sunaryo, MS.Tis**, selaku Ketua Jurusan Teknik Geodesi S-1 ITN Malang sekaligus sebagai dosen pembimbing I.
4. **Bapak Ir. Jasmani M.kom**, selaku dosen pembimbing II.
5. **Bapak Ir. M. Nurhadi, M.T**, selaku dosen wali.
6. **Bapak Ir. Komang Wedana**, selaku Kepala Seksi pengukuran dan pendaftaran tanah di BPN Kotamadya Denpasar yang telah membimbing dan memberikan data-data untuk keperluan Tugas Akhir ini.
7. **Saudara Dedy ST, Kuswantoro ST, Andi ST**, terima kasih atas bimbingannya selama ini.
8. **Saudara Sangade**, yang telah banyak membantu penyusun dalam proses pengerjaan Tugas Akhir ini.
9. Terima kasih Sebesar-besarnya buat **Bapak dan Ibu** dirumah, yang telah memberikan segalanya buat penulis.

10. Teman – teman **Tapak Jalak 6**, terima kasih atas suka dan duka hidup bersama selama ini dan semua dukungan yang telah diberikan.
11. Teman – teman **Teknik Geodesi angkatan'98** (all of you guys) terima kasih atas rasa persahabatan dan persaudaraan selama ini, masa perkuliahan selama 7 tahun ini tidak akan pernah terlupakan di hati penulis. Selamat berjuang kawan dan sukses buat kalian semua. I Will Miss U All and Peace....
12. Semua pihak yang tidak dapat penyusun sebutkan satu per satu pada lembar yang terbatas ini yang telah membantu penyusun dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, Thank's for Everythinks...

Penyusun menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih banyak terdapat kekurangan dan masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu segala kritik dan saran yang membangun dari para pembaca akan kami terima demi demi kesempurnaan Tugas Akhir ini.

Akhir kata penyusun berharap, semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat berguna bagi rekan-rekan di Jurusan Teknik Geodesi dan pembaca pada umumnya.

Malang, April 2005

Penyusun



## Special Thanks



PERSEMBAHAN BERUPA ILMU  
PENGETAHUAN ADALAH LEBIH AGUNG  
SIFATNYA DARIPADA PERSEMBAHAN  
BERUPA BENDA APAPUN JUGA  
SEBAB SEGALA PEKERJAAN YANG  
BERPUSAT PADA PENGETAHUAN  
DENGAN TAK TERKECUALINYA  
MEMUNCIAK DI DALAM  
KEBIJAKSANAAN

*Special Thanks To,*  
*Ida Sang Hyang Widhi Wasa, atas asung kerta wara*  
*Nugraha-N'Ya, kedua orang tuaku yang telah*  
*memberikan kasih sayang baik lahir maupun batin*  
*dari aku lahir sampai saat ini, buat adik-adikku*  
*dan semua keluarga di bali, terima kasih atas*  
*motivasinya, my lovely Putri, keep always your*  
*love for me, buat semua teman-teman geodesi*  
*angkatan '98, sukses buat kalian semua dan kompak*  
*selalu, teman-teman tapak jalak 6, thanks a lot guys,*  
*buat teman-teman di bali semua tanpa terkecuali,*  
*terima kasih atas dukungannya. Thanks for everythings*  
*God Bless u all*

## DAFTAR ISI

|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| <b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>          | <b>i</b>   |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>           | <b>ii</b>  |
| <b>PERMOHONAN DOSEN PEMBIMBING .....</b> | <b>iii</b> |
| <b>KATA PENGANTAR .....</b>              | <b>iv</b>  |
| <b>LEMBAR PERSEMBAHAN .....</b>          | <b>vi</b>  |
| <b>DAFTAR ISI .....</b>                  | <b>vii</b> |
| <b>ABSTRAKSI .....</b>                   | <b>x</b>   |

### **BAB I. PENDAHULUAN**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| I.1. Latar Belakang .....        | 1 |
| I.2. Identifikasi Masalah .....  | 2 |
| I.3. Rumusan Masalah .....       | 2 |
| I.4. Tujuan Penelitian .....     | 3 |
| I.5. Batasan Masalah .....       | 3 |
| I.6. Manfaat Penelitian .....    | 3 |
| I.7. Sistematika Penulisan ..... | 4 |

### **BAB II. DASAR TEORI**

|                                                          |    |
|----------------------------------------------------------|----|
| II.1. Pendahuluan .....                                  | 5  |
| II.2. Definisi Perguruan Tinggi .....                    | 5  |
| II.3. Misi Perguruan Tinggi .....                        | 9  |
| II.4. Orientasi Fungsi dan Tujuan Perguruan Tinggi ..... | 10 |
| II.5. Sistem Informasi Geografis .....                   | 11 |
| II.5.1. Pengertian Sistem Informasi Geografis .....      | 11 |
| II.5.2. SIG Untuk Pengambilan Keputusan .....            | 12 |
| II.6. Sistem Basis Data .....                            | 13 |
| II.6.1. Pengertian Sistem Basis Data .....               | 13 |
| II.6.2. Sistem Manajemen Basis Data .....                | 14 |
| II.6.3. Perancangan Basis Data .....                     | 15 |
| II.6.4. Konsep Penyusunan Basis Data .....               | 16 |

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| II.6.5. Data Konseptual Basis Data .....         | 16 |
| II.6.6. Konsep Hubungan Antar Entity (E-R) ..... | 17 |
| II.7. Web Mapping .....                          | 19 |
| II.7.1. Pengertian Web Mapping .....             | 19 |
| II.7.2. Menyajikan Peta Melalui Internet .....   | 21 |
| II.8. Software Aplikasi SIG .....                | 22 |
| II.8.1. Arc Info .....                           | 22 |
| II.8.2. Arc View .....                           | 22 |
| II.9 Dreamweaver MX .....                        | 23 |
| II.10. Mapserver .....                           | 24 |

### **BAB III. METODE PENELITIAN**

|                                                         |    |
|---------------------------------------------------------|----|
| III.1. Materi dan Alat Penelitian .....                 | 26 |
| III.1.1. Materi Penelitian .....                        | 26 |
| III.1.2. Alat Penelitian .....                          | 27 |
| III.2. Diagram Alir .....                               | 29 |
| III.2.1. Diagram Alir Penelitian .....                  | 29 |
| III.2.2. Struktur Aplikasi Web Mapping .....            | 31 |
| III.3. Metodologi Pelaksanaan Penelitian .....          | 32 |
| III.3.1. Tahap-tahap Perancangan Web Mapping .....      | 32 |
| III.3.2. Arsitektur Web Mapping .....                   | 32 |
| III.3.3. Tahapan Klasifikasi dan Pengumpulan Data ..... | 33 |
| III.3.4. Pemasukan Data Spasial .....                   | 34 |
| 4.1. Menentukan Entitas Data Spasial .....              | 34 |
| 4.2. Geocoding .....                                    | 34 |
| 4.3. Proses Pemasukan Data Spasial .....                | 35 |
| 4.5. Proses Topologi .....                              | 36 |
| 4.6. Editing Topologi .....                             | 39 |
| III.3.5. Penyusunan Data Non Spasial .....              | 42 |
| 5.1. Menentukan Entitas .....                           | 42 |
| 5.2. Membuat Enterprise Rule .....                      | 43 |

|                                                          |    |
|----------------------------------------------------------|----|
| 5.3. Hubungan Antar Relationship .....                   | 43 |
| 5.4. Membuat Diagram E-R .....                           | 44 |
| 5.5. Tabel Skeleton .....                                | 44 |
| 5.6. Pemasukan Atribut Data Pada Access .....            | 45 |
| 5.7. Export Data Atribut .....                           | 49 |
| III.3.6. Penggabungan Data Spasial dan Non Spasial ..... | 49 |
| III.3.7. Pembuatan Program Pada Mapserver .....          | 50 |
| III.3.8. Pembuatan Program Website .....                 | 54 |

#### **BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN**

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| IV.1. Penyajian Halaman Depan Program .....         | 67 |
| IV.2. Penyajian Menu Utama Program .....            | 67 |
| IV.3. Penyajian Peta Batas Kecamatan .....          | 70 |
| IV.4. Penyajian Peta Jaringan Jalan .....           | 70 |
| IV.5. Penyajian Peta Lokasi Perguruan Tinggi .....  | 71 |
| IV.6. Penyajian Data Atribut Perguruan Tinggi ..... | 72 |
| IV.7. Penyajian Informasi Fakultas .....            | 72 |
| IV.8. Penyajian Informasi Jurusan .....             | 73 |
| IV.9. Penyajian Pencarian Perguruan Tinggi .....    | 74 |
| IV.10. Penyajian Pencarian Jurusan .....            | 75 |
| IV.11. Penyajian Maintenance .....                  | 76 |
| IV.12. Penyajian Bantuan .....                      | 77 |
| IV.13. Pembahasan Penelitian .....                  | 77 |

#### **BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN**

|                       |    |
|-----------------------|----|
| V.1. Kesimpulan ..... | 79 |
| V.2. Saran .....      | 80 |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b> | <b>xi</b> |
|-----------------------------|-----------|

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| <b>LEMBAR ASISTENSI .....</b> | <b>xii</b> |
|-------------------------------|------------|

#### **LAMPIRAN-LAMPIRAN**

## **ABSTRAKSI**

### **Penyajian Informasi Perguruan Tinggi Berbasis Website Dengan Menggunakan Software Mapserver dan Dreamweaver MX (Studi Kasus : Kota Denpasar)**

(I Gusti Putu Ary Agus S, 9825039, Teknik Geodesi S1)

(Pembimbing I : Ir. D.K. Sunaryo MS.Tis.)

(Pembimbing II : Ir. Jasmani M.Kom)

Perguruan tinggi sebagai sub sistem dari sistem pendidikan nasional Indonesia mempunyai fungsi sebagaimana tercakup pada tujuan pendidikan nasional. Pendidikan nasional menurut UU No.2/1989 bertujuan "mencerdaskan kehidupan bangsa dan mengembangkan manusia Indonesia seutuhnya, yaitu manusia yang beriman dan bertaqwa terhadap Tuhan Yang Maha Esa dan berbudi pekerti luhur, memiliki pengetahuan dan ketrampilan, kesehatan jasmani dan rohani, kepribadian yang mantap dan mandiri serta rasa tanggung jawab kemasyarakatan dan kebangsaan".

Perkembangan teknologi informasi saat ini berkembang begitu pesat, dalam hal ini internet sebagai sarana yang menjembatani berbagai macam informasi di seluruh dunia, maka penulis memanfaatkan kelebihan teknologi internet untuk kebutuhan informasi pendidikan khususnya perguruan tinggi, dengan jalan mendesain informasi tersebut dalam home page, melalui peta digital. Dengan tujuan memudahkan masyarakat luas guna mengetahui informasi perguruan tinggi, beserta lokasi dan fasilitas secara lengkap dengan hanya mengakses melalui media internet.

## **BAB I PENDAHULUAN**

### **I.1. Latar Belakang**

Perkembangan aplikasi teknologi informasi saat ini sudah berkembang begitu pesat dan merambah di berbagai bidang, seperti pendidikan, perbankan, perhubungan, perpajakan, perencanaan, pelayanan umum dan sebagainya. Teknologi informasi dapat berkembang dengan baik, seiring dengan tersedianya perangkat keras (komputer) yang berkemampuan tinggi, baik dalam kecepatan proses ataupun kapasitas memorinya, yang dibarengi dengan perkembangan fasilitas perangkat lunak yang semakin baik dalam mengakomodasi pemakai sesuai kepentingannya.

Berbicara soal teknologi informasi, internet merupakan salah satu media untuk memenuhi kebutuhan informasi dan aplikasinya yang dapat diakses secara cepat dalam jangkauan yang luas. Akses yang cepat dan mudah, memberikan kemudahan tersendiri bagi pengguna informasi untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan. Agar sistem informasi dapat bekerja dengan baik, perlu dukungan sistem basis data (database system) dan sistem informasi geografis yang baik pula.

Dengan meningkatnya laju pertumbuhan penduduk dari tahun ke tahun, maka pertumbuhan disektor pendidikan pun semakin meningkat. Hal tersebut ditandai dengan semakin banyak berdirinya sekolah-sekolah, Universitas maupun lembaga-lembaga pendidikan lainnya, seperti lembaga kursus dan lain sebagainya. Perkembangan ini disebabkan karena minat masyarakat yang tinggi untuk memperoleh pendidikan. Melihat perkembangan sarana – sarana pendidikan dan

lembaga-lembaga pendidikan yang semakin banyak, maka perlu dibuat suatu sistem informasi geografis untuk mempermudah pengenalan informasi yang ada pada setiap lembaga pendidikan tersebut.

Mengingat perkembangan teknologi informasi yang begitu pesat, dalam hal ini internet sebagai sarana yang menjembatani berbagai macam informasi di seluruh dunia, maka penulis memanfaatkan kelebihan teknologi internet untuk kebutuhan informasi pendidikan khususnya perguruan tinggi, dengan jalan mendesain informasi tersebut dalam home page, melalui peta digital. Hal ini dimaksudkan agar para calon mahasiswa bisa memperoleh informasi, lokasi, serta fasilitas yang ada didalam perguruan tinggi tersebut.

## **I.2. Identifikasi Masalah**

Belum adanya suatu sistem informasi geografis dibidang pendidikan khususnya Perguruan Tinggi secara global dan berbasis internet, yang menampilkan informasi spasial dan atribut.

## **I.3. Rumusan Masalah**

Rumusan masalah dari penelitian ini yaitu bagaimana membuat suatu sistem informasi geografis perguruan tinggi yang berbasis internet, dengan menampilkan data spasial berupa peta lokasi perguruan tinggi serta menyajikan informasi atribut dari perguruan tinggi tersebut, secara sederhana dan mudah dioperasikan oleh pengguna.

#### **I.4. Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Membuat suatu program aplikasi yang digunakan untuk penyajian informasi perguruan tinggi berbasis website, dengan harapan dapat membantu para calon mahasiswa untuk mempermudah dalam mencari informasi tentang perguruan tinggi di kota Denpasar.
2. Untuk mengetahui jumlah sarana pendidikan khususnya Perguruan Tinggi yang ada di kota Denpasar

#### **I.5. Batasan Masalah**

Penelitian ini dibatasi pada permasalahan membuat suatu sistem informasi dan lokasi dari seluruh Perguruan Tinggi yang ada di kota Denpasar yang menyajikan informasi meliputi nama perguruan tinggi, alamat dan nomor telepon perguruan tinggi, fakultas, jurusan, dana pembinaan pendidikan (DPP), SPP dan pendaftaran tiap-tiap perguruan tinggi, jenjang pendidikan, status dan akreditasi jurusan, dan informasi fasilitas dari setiap perguruan tinggi di kota Denpasar.

#### **I.6. Manfaat Penelitian**

Manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan kemudahan bagi masyarakat umum maupun kalangan akademis dari seluruh Indonesia, untuk memperoleh akses data dan informasi mengenai perguruan tinggi di kota Denpasar.

2. Membantu kinerja Dinas Pendidikan Tinggi untuk memantau dan mengetahui jumlah lembaga pendidikan khususnya perguruan tinggi yang ada di Kotamadya Denpasar.

### **I.7. Sistematika Penulisan**

Secara keseluruhan, penulisan skripsi ini dibagi dalam lima bab, dengan sistematika sebagai berikut :

- **Bab I** berisi penjabaran tentang latar belakang, identifikasi masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.
- **Bab II** berisi tentang teori-teori yang mendasari penelitian ini, diantaranya definisi perguruan tinggi, misi perguruan tinggi, orientasi fungsi dan tujuan perguruan tinggi, pengertian Sistem Informasi Geografis, pengertian Basis Data, pengertian web mapping, Software aplikasi SIG, dan ringkasan tentang software Macromedia Dreamweaver MX.
- **Bab III** merupakan penjelasan dari proses pekerjaan pembuatan program, diantaranya proses pembuatan peta, penyusunan basis data, dan pendesainan program untuk penyajian informasi perguruan tinggi dengan studi kasus di kota Denpasar.
- **Bab IV** merupakan hasil dan pembahasan yang telah dilakukan dalam pembuatan program untuk penyajian informasi perguruan tinggi yang berbasis website.
- **Bab V** sebagai penutup yang berisikan kesimpulan dari hasil pembuatan program informasi perguruan tinggi di kota Denpasar berbasis website serta saran-saran untuk pengembangannya.

## BAB II DASAR TEORI

### II.1. Pendahuluan

Sebagaimana telah dikenal selama ini, perguruan tinggi memiliki banyak ragam jika ditilik dari sudut kelembagaan. Ada yang disebut Universitas, Institut, Sekolah Tinggi, dan Akademi. Sekalipun ada banyak sebutan, dan memang satu sama lain secara gradual ada perbedaan, namun ada satu ciri yang tidak boleh tidak harus dimiliki oleh setiap perguruan tinggi, yaitu bahwa perguruan tinggi adalah lembaga akademik. Sedangkan warga atau populasi yang berkecimpung didalam lembaga itu juga merupakan masyarakat yang khas yaitu masyarakat akademik atau *academic community*.

Berbeda dengan Sekolah Menengah Tingkat Atas (SMTA) kebawah, dimana fungsinya adalah meluluskan muridnya, sedangkan fungsi perguruan tinggi adalah meluluskan mahasiswanya dan mengantarkan mahasiswa sampai di pintu kesarjanaan, perguruan tinggi harus menjadi tempat memelihara dan mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi yang dibutuhkan oleh masyarakat luas. (A. Malik Fadjar, *Dunia Perguruan Tinggi dan Kemahasiswaan*, 1998)

### II.2. Definisi Perguruan Tinggi

Di Indonesia, ada beberapa istilah yang digunakan untuk menyebut perguruan tinggi, istilah-istilah tersebut secara gradual memiliki perbedaan satu sama lain, tetapi semuanya memiliki derajat dan bidang studi yang nyaris sama.

Berikut pengertian-pengertian tentang Universitas, Institut, Sekolah Tinggi, Akademi dan Politeknik.

*Universitas* adalah perguruan tinggi yang menyelenggarakan program pendidikan keilmuan dan profesional dalam berbagai bidang ilmu pengetahuan, teknologi dan seni. Pada perguruan tinggi yang berbentuk universitas ini didalamnya bias terdiri dari berbagai fakultas, dan tiap fakultas terdiri dari beberapa jurusan, sedang pada masing-masing jurusan pun masih dimungkinkan terdiri dari beberapa program studi.

Jadi universitas adalah bentuk perguruan tinggi yang secara kelembagaan memiliki cakupan paling besar. Karena berbagai disiplin ilmu dan berbagai jenis profesi dapat disubordinasikan didalamnya, nyaris tanpa batas.

Universitas ini adalah termasuk jenis perguruan tinggi tertua. Semula merupakan perguruan yang menyelenggarakan stadium generale berupa ilmu-ilmu induk antara lain filsafat, ketabiban (media), Falaq (astronomi), matematika dan sastra. Pada mulanya universitas tidak dibagi-bagi dalam fakultas-fakultas. Oleh karena itu disebut “universitas” yang berarti umum atau menyeluruh. Keadaan yang sekarang ini, sebenarnya bukan lagi universitas (university) akan tetapi multiversitas (multiversity). Karena ilmu yang menjadi bidang studinya sudah tersekat-sekat didalam fakultas, jurusan, bahkan lebih sempit lagi berupa program studi, yang satu sama lain kadang terpisah-pisah. (*A. Malik Fadjar, Dunia Perguruan Tinggi dan Kemahasiswaan, 1998*)

Setingkat dibawah universitas adalah perguruan tinggi yang disebut *Institut*. Kalau inversitas dapat menyelenggarakan program pendidikan keilmuan

dan profesional dalam berbagai bidang, maka institut hanya menyelenggarakan untuk satu bidang ilmu pengetahuan, teknologi atau seni tertentu. Kendati begitu di dalam institut juga terdiri dari sejumlah fakultas yang serumpun. Sedangkan untuk masing-masing fakultas juga terdiri dari satu jurusan atau lebih.

Sebenarnya antara universitas dengan institut memiliki kesamaan medan garap. Bidang keilmuan dan profesi yang diselenggarakan oleh suatu institute bias saja menjadi bagian dari bidang keilmuan dan profesi universitas, begitu juga sebaliknya. Misalnya bidang profesi teknologi yang diselenggarakan oleh sebuah institute ketika berada di sebuah universitas menjadi Fakultas Teknik. Institut Keguruan dan Ilmu Pendidikan (IKIP), kalau bidang seni mengajar ini masuk di universitas menjadi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP).

Akan tetapi bisa juga bidang keilmuan dan profesi yang kalau di universitas dipilah-pilah dalam beberapa fakultas, tapi bias dihimpun dalam satu institute. Misalnya Fakultas Perikanan, Fakultas Peternakan, Fakultas Pertanian, Fakultas Kedokteran Hewan, bias dihimpun dalam suatu Institut Pertanian. Karena semuanya terkategori masih serumpun. (*A. Malik Fadjar, Dunia Perguruan Tinggi dan Kemahasiswaan, 1998*)

**Sekolah Tinggi** adalah perguruan tinggi yang menyelenggarakan program pendidikan keilmuan dan profesional tertentu yang terdiri dari satu jurusan atau lebih. Dengan demikian, sekolah tinggi sama dengan satu fakultas dari sebuah universitas atau institut.

Ketiga jenis perguruan tinggi tersebut diatas menyelenggarakan pendidikan sampai pada tingkat *sarjana (S-1)* bahkan *sarjana purna (S-3)* atau *doctor*. (A. Malik Fadjar, *Dunia Perguruan Tinggi dan Kemahasiswaan*, 1998)

**Akademi** adalah sebagai penyelenggara pendidikan profesional saja, terutama yang berkenaan dengan suatu keahlian terapan tertentu. Sedangkan untuk **Politeknik** juga hanya menyelenggarakan pendidikan profesional, namun didalamnya terdapat beberapa bidang keahlian diprogramkan, yang variasi bidangnya bias seperti yang terdapat di institut yang serumpun, ataupun seperti jurusan-jurusan yang terdapat di universitas yang amat beragam.

Program pendidikan profesional sering disebut program pendidikan non-gelar, atau juga disebut Program Diploma. Adapun program pendidikan keilmuan, atau program pendidikan bergelar, disebut juga Program Strata, jenjang dan gelarnya yaitu sarjana untuk tingkat strata 1, magister untuk tingkat sarjana madya atau strata 2, dan doktor untuk tingkat sarjana purna atau strata 3.

(A. Malik Fadjar, *Dunia Perguruan Tinggi dan Kemahasiswaan*, 1998)

**Fakultas** adalah satuan struktural pada Universitas atau Institut yang mengkoordinasi dan melaksanakan pendidikan akademik atau pendidikan profesional dalam satu atau seperangkat cabang ilmu pengetahuan, teknologi atau kesenian tertentu. (Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia No.222/U/1998)

**Jurusan** adalah unsur pelaksana akademik pada akademi, politeknik, sekolah tinggi atau fakultas, yang melaksanakan pendidikan akademik atau pendidikan profesional dalam sebagian atau satu cabang ilmu pengetahuan,

teknologi atau kesenian tertentu. (*Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia No.222/U/1998*)

**Program studi** adalah kesatuan rencana belajar sebagai pedoman penyelenggara pendidikan akademik atau pendidikan profesional yang diselenggarakan atas dasar suatu kurikulum serta ditujukan agar mahasiswa dapat menguasai pengetahuan, ketrampilan dan sikap sesuai dengan sasaran kurikulum. (*Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia No.232/U/2000*)

### **II.3. Misi Perguruan Tinggi**

Ada tiga misi perguruan tinggi yang tidak bisa ditawar-tawar lagi, yaitu: 1. sebagai penyelenggara pendidikan pengajaran, 2. penelitian, 3. pengabdian pada masyarakat. Pendidikan-pengajaran bertujuan untuk meneruskan dan memelihara ilmu pengetahuan, penelitian untuk mengembangkan kebudayaan khususnya ilmu pengetahuan, teknologi dan seni, sedangkan pengabdian pada masyarakat merupakan aplikasi kegiatan pendidikan-pengajaran dan penemuan hasil penelitian, yang ditujukan pada masyarakat luas. Di perguruan tinggi tidak sekedar mencetak sarjana, namun juga harus mengembangkan ilmu pengetahuan melalui penelitian dan bertanggung jawab membangun dan mengembangkan masyarakat.

Tugas perguruan tinggi itu jauh lebih berat dari sekedar melaksanakan pendidikan-pengajaran. Perguruan tinggi mesti sarat dengan kegiatan dan hasil penelitian, serta melaksanakan pengabdian pada masyarakat atas dasar hasil penelitian itu. Dalam dharma pendidikan pun mahasiswa mesti dikenalkan dengan budaya akademik, baik dalam bentuk forum-forum ilmiah. Misalnya selama

menjadi mahasiswa minimal sudah terlibat aktif dalam sekian kali seminar, beberapa kali symposium, sekian kali diskusi panel. Mereka juga harus pernah melakukan penelitian, baik kolektif maupun sendiri, dan tentunya juga pernah melakukan pengabdian pada masyarakat.

Hal-hal semacam itu, meski tidak diwajibkan semestinya mahasiswa merasa berkewajiban. Karena jika mereka tidak merasa terpanggil untuk melakukannya, sebenarnya mereka sendirilah yang rugi. Berarti ada dunia yang tidak mereka jajahi. Padahal dunia itu adalah dunia yang ikut ambil bagian dalam membentuk dirinya menuju kesempurnaan diri sebagai akademisi. (*A. Malik Fadjar, Dunia Perguruan Tinggi dan Kemahasiswaan, 1998*)

#### **II.4. Orientasi Fungsi dan Tujuan Perguruan Tinggi**

Perguruan tinggi sebagai sub sistem dari sistem pendidikan nasional Indonesia mempunyai fungsi sebagaimana tercakup pada tujuan pendidikan nasional. Pendidikan nasional menurut UU No.2/1989 bertujuan "mencerdaskan kehidupan bangsa dan mengembangkan manusia Indonesia seutuhnya, yaitu manusia yang beriman dan bertaqwa terhadap Tuhan Yang Maha Esa dan berbudi pekerti luhur, memiliki pengetahuan dan ketrampilan, kesehatan jasmani dan rohani, kepribadian yang mantap dan mandiri serta rasa tanggung jawab kemasyarakatan dan kebangsaan". Agar dapat mencapai tujuan tersebut, maka fungsi pendidikan harus diarahkan untuk "mengembangkan kemampuan serta meningkatkan mutu kehidupan dan martabat manusia Indonesia dalam rangka mewujudkan tujuan pembangunan nasional". Dalam PP No.30/1990, pendidikan tinggi bertujuan untuk "menyiapkan peserta didik menjadi anggota masyarakat

yang memiliki kemampuan akademik atau profesional yang dapat menerapkan, mengembangkan dan menciptakan ilmu pengetahuan, teknologi atau kesenian”.

Memperhatikan tujuan pendidikan tinggi seperti tersebut diatas, maka fungsi yang harus diemban oleh perguruan tinggi sungguh tidak ringan. Fungsi tersebut bukan semata-mata menempatkan perguruan tinggi pada orientasi produk (*product oriented*), yang lebih penting justru menempatkannya pada orientasi kemasyarakatan (*society oriented*). Untuk memenuhi harapan tersebut perguruan tinggi perlu semakin berorientasi pada kebutuhan pembangunan nasional yang sebenarnya. (*Wahjoetomo, Manajemen Perguruan Tinggi Pada Era Global, 1995*)

## **II.5. Sistem Informasi Geografis**

### **II.5.1. Pengertian GIS/SIG**

*Geographic Information System (GIS)* atau Sistem Informasi Geografis (SIG) diartikan sebagai sistem informasi yang digunakan untuk memasukkan, menyimpan, memanggil kembali, mengolah, menganalisis dan menghasilkan data bereferensi geografis atau data geospasial, untuk mendukung pengambilan keputusan dalam perencanaan dan pengelolaan penggunaan lahan, sumber daya alam, lingkungan, transportasi, fasilitas kota, dan pelayanan umum lainnya.

Sistem komputer untuk SIG terdiri dari perangkat keras (*hardware*), perangkat lunak (*software*) dan prosedur untuk penyusunan pemasukkan data, pengolahan, analisis, pemodelan (*modelling*), dan penayangan data geospasial.

Sumber-sumber data geospasial adalah peta digital, foto udara, citra satelit, tabel statistik dan dokumen lain yang berhubungan. Data geospasial dibedakan menjadi data grafis (atau disebut juga data geometris) dan data atribut (data tematik). Data

grafis mempunyai tiga elemen : titik (*node*), garis (*arc*) dan luasan (*poligon*) dalam bentuk vector ataupun raster yang mewakili geometri topologi, ukuran, bentuk, posisi dan arah. Fungsi pengguna adalah untuk memilih informasi yang diperlukan, membuat standar, membuat jadwal pemutakhiran (*updating*) yang efisien, menganalisis hasil yang dikeluarkan untuk kegunaan yang diinginkan dan merencanakan aplikasi. (Oleh: Prof. Shunji Murai, University of Tokyo  
*Diterjemahkan atas seijin penulis oleh Tri Agus Prayitno*)

### **II.5.2. SIG untuk Pengambilan Keputusan**

SIG bisa menjadi alat yang sangat penting pada pengambilan keputusan untuk pembangunan berkelanjutan, karena SIG memberikan informasi pada pengambil keputusan untuk analisis dan penerapan database keruangan. Pengambilan keputusan termasuk pembuatan kebijakan, perencanaan dan pengelolaan dapat diimplementasikan secara langsung dengan pertimbangan faktor-faktor penyebabnya melalui suatu konsesus masyarakat. Faktor penyebab itu bisa berupa pertumbuhan populasi, tingkat kesehatan, tingkat kesejahteraan, teknologi, politik, ekonomi dll, yang kemudian ditentukan target dan tujuan untuk meningkatkan kualitas hidup. Faktor penyebab dari manusia, elemen kunci dimensi manusia pada pengambilan keputusan, akan memberikan akibat pada lingkungan seperti peningkatan pemakaian sumber daya alam, urbanisasi, industrialisasi, konstruksi, konsumsi energi, dll. Akibat yang terjadi pada manusia ini akan berpengaruh pada perubahan lingkungan, seperti perubahan penggunaan tanah, perubahan gaya hidup, degradasi tanah, polusi, perubahan iklim, dll. Perubahan lingkungan itu dapat dipantau untuk meningkatkan kewaspadaan publik.

Penginderaan jauh dapat sangat berguna untuk pemahaman yang lebih baik atas akibat pada manusia dengan perubahan lingkungan, selain penginderaan jauh juga membangun database.

Dimensi fisik/lingkungan yang dipantau dengan penginderaan jauh dapat memberikan umpan balik pada manusia melalui analisis dan pengkajian dengan SIG untuk mendukung pengambilan keputusan yang lebih baik. Dalam hal ini, penginderaan jauh harus diintegrasikan dengan SIG. *(Oleh: Prof. Shunji Murai, University of Tokyo Diterjemahkan atas seijin penulis oleh Tri Agus Prayitno)*

## **II.6. Sistem Basis Data**

### **II.6.1. Pengertian Sistem Basis Data**

Definisi sistem basis data adalah kumpulan data dan informasi yang disimpan secara terorganisir dan terintegrasi sehingga mudah digunakan oleh si pengguna dan efisien penyimpanannya. Basis data merupakan inti dari sistem informasi geografis, maka pemilihan struktur basis data yang baik dapat meningkatkan efisiensi pekerjaan bagi pekerja, pengambil keputusan dan pengguna jasa. Pengguna data akan berhubungan dengan basis data melalui suatu sistem yang disebut sistem manajemen basis data (SMBD).

Pengertian istilah dari basis data adalah :

- Kumpulan dari data yang tidak ada redundant yang dapat digunakan pada aplikasi sistem yang berbeda
- Kumpulan data yang disimpan pada satu atau lebih table
- Database baik bila dapat mempertemukan kebutuhan informasi dan pengguna.

## **II.6.2. Sistem Manajemen Basis Data**

Sistem manajemen basis data merupakan sebuah paket software untuk pemasukan, penyimpanan, manipulasi, penghapusan, pemanggilan lagi data dari sebuah database. Sistem ini bertujuan untuk mengelola data yang digunakan secara bersamaan dengan satu tujuan dan terintegrasi kedalam basis data.

Sistem manajemen basis data merupakan "interface" yang mengatur :

- Bagaimana struktur data yang ada akan disimpan dan dapat dipergunakan kembali dengan mudah, misalnya mencari kembali data (retrieval data)
- Prosedur untuk mengakses data
- Pembentukan file, modifikasi, penyimpanan, up-dating dan proteksi file

Keuntungan menggunakan sistem manajemen basis data :

- Kepraktisan, sebagai media penyimpanan sekunder yang berukuran kecil tetapi padat informasinya
- Bank data, yaitu mengolah data dan informasi, dimana fenomenanya dalam database yang terorganisasi
- Kecepatan, mesin dapat mengubah data, jauh lebih cepat dari manusia
- Menghindari adanya redundant data dan tidak konsistensinya data
- Menjamin adanya pembakuan data (*standarization*)
- Memungkinkan adanya berbagai pemakaian data (*data sharing*)
- Mengecek keamanan data (*security*)

### **II.6.3. Perancangan Basis Data**

Tujuan perancangan basis data adalah

1. Memenuhi kebutuhan informasi sesuai dengan yang diperlukan oleh pemakai untuk aplikasi tertentu
2. Mempermudah pemahaman terhadap struktur informasi yang tersedia dalam basis data
3. Memberikan keterangan tentang persyaratan pemrosesan dan kemampuan sistem, seperti lama pengaksesan data, kapasitas memori yang harus ada, dan sebagainya

Tujuan tersebut sangatlah sukar untuk dipenuhi secara mutlak. Hal ini disebabkan tidak jarang terjadi bahwa perancangan basis data dimulai dengan pendefinisian persyaratan yang seadanya. Sebaliknya, hasil dari rancangan basis data merupakan pendefinisian skema yang kompak dan tidak mudah untuk diubah jika sistem basis data sudah diimplementasikan. Oleh karena itu, diperlukan tahapan proses perancangan basis data yang dapat diharapkan memperoleh hasil yang sesuai dengan tujuan, yaitu :

1. Koleksi dan analisis persyaratan
2. Perancangan konseptual basis data
3. Pemilihan sistem manajemen basis data
4. Perancangan logikal basis data
5. Perancangan fisik basis data (pemetaan model data)
6. Implementasi basis data

#### **II.6.4. Konsep Penyusunan Basis Data**

Dalam model rasional, data-data diimplementasikan dalam bentuk tabel, dimana tabel ini merupakan bentuk dua dimensi yang terdiri dari baris dan kolom. Baris dikenal sebagai record dan kolom dikenal sebagai field. Perpotongan antara baris dan kolom memuat suatu nilai data. Setiap kolom dalam tabel tersebut berelasi dengan kolom yang lain. Relasi yang terjadi bisa satu ke satu, satu ke banyak atau banyak ke banyak.

Dalam memahami sebuah table didalam basis data, konsep yang perlu diperhatikan adalah :

1. Duplikasi data (data yang sama atau double), merupakan sebuah data yang mempunyai dua atau lebih nilai yang sama tetapi tidak boleh dihapus, karena informasi itu akan hilang
2. Redundant (pengulangan yang berlebihan dari data), merupakan sebuah atribut yang mempunyai dua atau lebih nilai yang sama tetapi boleh menghapusnya, karena informasi tidak akan hilang. Hal-hal yang dilakukan dalam penghilangan data redundant adalah dengan cara memisahkan tabel yang dibuat lebih dari satu tabel.
3. Repeating Groups (pengulangan), merupakan perpotongan baris dan kolom yang terdiri dari nilai ganda.

#### **II.6.5. Data Konseptual Basis Data**

Perancangan basis data merupakan langkah untuk menentukan basis data yang diharapkan dapat mewakili seluruh kebutuhan pengguna. Dalam model data

konseptual digunakan konsep entity, atribut dan hubungan (relationship).

Pengertian ketiga komponen konseptual tersebut adalah :

1. Entity (entitas), adalah sebuah obyek atau konsep yang dikenal oleh enterprise sebagai sesuatu yang dapat muncul independent. Bisa jadi diidentifikasi sebagai sesuatu yang unik dan penggambaran data yang disimpan. Pada model relasional, entitas akan menjadi tabel.
2. Atribut, merupakan keterangan-keterangan yang dimiliki oleh suatu entity.
3. Hubungan, merupakan bagian dari bumi yang digambarkan atau dimodelkan database, bisa seluruh organisasi atau bagian tertentu.

#### II.6.6. Konsep Hubungan Antar Entity (E-R)

Entity adalah suatu obyek yang sifatnya unik (dapat dibedakan dari obyek lainnya, seperti obyek jalan dan sungai). Aturan hubungan antar entity tersebut *enterprise rules* dan diagram hubungan antar entity disebut *Entity Relationship diagram* (ER diagram).

Hubungan antara dua file atau dua tabel dapat dikategorikan menjadi tiga macam kemungkinan, yaitu:

- a. Hubungan satu ke satu (1:1), artinya nilai entity berhubungan dengan satu nilai entity yang lainnya, aturannya adalah sebagai berikut:
  1. Bila kedua entitynya *obligatory*, maka hanya dibuat satu tabel
  2. Bila satu entity *obligatory* dan satu lagi *non-obligatory*, maka harus dibuat dua tabel masing-masing untuk entity tersebut. Kemudian tempatkan identifier dari *non-obligatory* ke entity *obligatory*.

3. Bila kedua entitynya *non-obligatory*, maka harus dibuat tiga tabel.  
Dua tabel untuk masing-masing entity tersebut dan satu tabel untuk hubungan kedua entity tersebut. Tabel yang ketiga berisi identifier kedua entity tersebut.
- b. Hubungan satu ke banyak (1:N), artinya satu entity berhubungan dengan beberapa nilai entity yang lainnya. Aturannya adalah sebagai berikut:
  1. Bila kedua entitynya *obligatory*, maka hanya dibuat dua tabel, masing-masing untuk entity tersebut. Kemudian tempatkan identifier dari entity berderajat 1 ke entity berderajat M.
    - a. Bila entity berderajat banyak bersifat *non-obligatory*, maka harus dibuat tiga tabel. Dua tabel untuk masing-masing entity tersebut dan satu tabel untuk hubungan kedua entity tersebut. Tabel yang ketiga berisi identifier kedua entity tersebut.
- c. Hubungan banyak ke banyak (M:N), artinya beberapa nilai entity berhubungan dengan beberapa nilai entity yang lainnya. Aturannya adalah sebagai berikut:
  1. Kedua entitasnya pasti *non-obligatory*, maka harus dibuat tiga tabel.  
Dua tabel untuk masing-masing entitas tersebut dan satu tabel untuk hubungan kedua entitas tersebut. Tabel yang ketiga berisi identifier kedua entitas tersebut.
  2. Entity Relationship (E-R) diagramnya harus diuraikan dari derajat hubungan M:N menjadi derajat hubungan (1:N) dan (N:1)

## II.7. Web Mapping

Dengan makin berkembangnya teknologi dan penggunaannya di kalangan masyarakat luas, internet makin menjadi bagian kehidupan sehari-hari. Mencari informasi, membaca berita, berkomunikasi dengan email atau secara *real-time* dengan *chatting*, atau berdiskusi lewat *mailing list* merupakan contoh hal-hal yang sering dilakukan orang dengan internet. Media ini ternyata juga bisa dimanfaatkan para geografer untuk mempublikasi ide-ide mereka dengan *web mapping*, bahkan penyajian melalui internet mempunyai target yang lebih luas dibanding cara-cara tradisional seperti seminar, buku atau jenis presentasi lainnya, karena bisa diakses siapa saja, di mana saja dan kapan saja selama bisa terhubung ke internet. (Tri Agus Prayitno, *Membangun Situs Web Mapping*)

### II.7.1. Pengertian Web Mapping

Sebelum lebih jauh membahas *web mapping*, pengertian *web mapping* dapat diartikan :

1. Secara harfiah *web mapping* berarti pemetaan internet, tetapi bukan memetakan internet, dan tidak berarti hanya menampilkan peta (yang berupa gambar statis) ke dalam sebuah situs internet. Jika hanya menampilkan peta statis pada sebuah situs maka tidak ada perbedaan antara *web mapping* dengan peta yang ada pada media tradisional lainnya.
2. *Web mapping* bukanlah memindahkan aplikasi SIG *desktop* ke dalam bentuk *web-based* walaupun memungkinkan untuk itu. Pengguna internet berasal dari berbagai kalangan dengan berbagai kemampuan atas SIG, dari yang tidak tahu sampai ahli.

3. *Web mapping* memanfaatkan fungsi interaktivitas yang ada pada aplikasi SIG ke dalam bentuk web.

Untuk membuat *web mapping*, maka yang harus diperhatikan sebelumnya adalah:

1. Untuk apa dan bagaimana *web mapping* itu dibuat.

- Menampilkan peta dengan kemampuan interaksi sederhana, seperti perbesaran, perkecilan dan pergeseran gambar.
- Media untuk *sharing*, peta bisa di-*download* untuk kemudian diedit (manipulasi) sesuai dengan kebutuhan.
- Menampilkan dengan kemampuan interaktivitas yang lebih banyak, misalnya menghitung jarak antara dua titik, atau membuat rute dari sebuah titik (awal) ke titik lain (tujuan) melalui jaringan jalan yang ada
- Memindahkan aplikasi SIG desktop ke program SIG berbasis *client-server* melalui *browser* internet, walau sebelumnya disebutkan ini tidak termasuk *web mapping*, tetapi secara teknis hal ini dimungkinkan, dan merupakan *web mapping* lanjutan.

2. Untuk siapa ditujukannya.

- Untuk masyarakat luas.
- Untuk praktisi.

## II.7.2. Menyajikan Peta Melalui Internet

*Web mapping* bisa dibuat sebagai perangkat pengawasan (*monitoring*) sebuah pelaksanaan pekerjaan/proyek, khususnya yang menyangkut masalah ruang. Jika dihubungkan dengan sebuah database yang selalu *up-to-date* atau *real-time*, *web mapping* juga bisa menjadi informasi yang bagus bagi masyarakat luas, misalnya peta informasi kemacetan jalan, atau yang menampilkan informasi cuaca.

Peta bukan hanya milik geograf. Kecenderungan penyajian peta melalui internet pun makin bertambah. Di beberapa negara bahkan peta yang dipublikasi lewat internet bisa dilihat melalui alat yang bisa dibawa kemana-mana (*portable*) yang memiliki kemampuan GPS sehingga bisa dijadikan panduan untuk bepergian. Peta (*web mapping*) juga bisa menjadi menjadi alat promosi bagi dunia usaha, bahkan sebagai alat usaha itu sendiri. Pada sebuah situs *web mapping* bisa dimasukkan lokasi-lokasi perusahaan misalnya, sehingga konsumen atau calon konsumen bisa melihat dimana mereka bisa mendapatkan yang mereka yang dekat dengan mereka.

Satu keunggulan *web mapping* dibanding peta konvensional adalah interaktivitas. Peta yang ditampilkan bisa menjadi dinamis menurut besaran, lokasi/arah, waktu, skala dan tema. Pengunjung bisa memilih sendiri informasi apa yang ingin mereka lihat, dan menampilkannya secara bersamaan. Beberapa situs *web mapping* bahkan memasukkan fungsi analisis seperti menghitung jarak, membuat rute, pengelompokan data dan sebagainya. (*Tri Agus Prayitno, Membangun Situs Web Mapping*)

## **II.8. Software Aplikasi SIG**

### **II.8.1. Arc Info**

Perangkat lunak merupakan suatu sarana pendukung berupa kumpulan dari salah satu atau lebih dari program dan data yang saling berhubungan dan memiliki ketergantungan yang membentuk satu paket program yang berfungsi mengoptimalkan kerja suatu sistem komputer.

Dalam sistem informasi geografis yang berbasis komputer akan memerlukan suatu perangkat lunak aplikasi yang berguna sebagai database manajemen sistem, untuk mengidentifikasi, mengaplikasikan, mengatur, menjalankan, dan memproses data dan prosedur untuk mengakses basis data.

Arc Info merupakan perangkat solusi dalam visualisasi dan analisa data. Berbagai obyek dalam Arc Info berupa titik, garis, dan poligon dapat dihubungkan dengan data dari berbagai database dan digabungkan dalam beberapa layer sehingga menjadi satu peta yang informatif sehingga memungkinkan dilakukan berbagai analisa.

### **II.8.2. Arc View**

Arc View merupakan salah satu software pengolah data-data spasial yang mampu menangani berbagai perolehan, pengolahan hingga penyajian informasi data. Software ini memiliki berbagai keunggulan yang dapat dimanfaatkan oleh kalangan pengolah data spasial. Arc View memiliki kemampuan dalam pengolahan atau editing arc, menerima atau konversi dari data digital lain seperti CAD, atau dihubungkan dengan data image seperti format .JPEG, .TIFF, atau image gerak.

## **II.9. Dreamweaver MX**

Macromedia Dreamweaver MX merupakan kelanjutan dari versi sebelumnya dimana pada versi ini terdapat beberapa tambahan yang dapat meningkatkan kinerja dari program komputer ini. Macromedia Dreamweaver MX memiliki tiga elemen besar yang bergabung dalam satu kekuatan untuk meningkatkan kinerja dari program ini. Ketiga elemen tersebut adalah design, code dan develop.

- **Design**

Beberapa kemudahan yang ditawarkan pada model design web, antara lain:

- Panel group yang dapat dibuka dan ditutup dengan mudah
- Penggunaan atau pembuatan dokumen baru dengan berbagai model yang ada
- Penggunaan model snippets, yang dapat memudahkan membuat layout
- Pengaturan cascading style sheet (CSS) yang lebih mudah
- Pengaturan template yang lebih baik

- **Code**

Ada beberapa kode yang penting, yaitu:

- Kode HTML yang dapat dengan mudah dilihat, dengan memunculkan Code Hints
- Snippets Code untuk HTML dan Java Script
- Tag editor digunakan untuk pengeditan tag-tag yang diinginkan

- Develop

Kelebihan dari macromedia Dreamweaver MX ini, memudahkan dalam mengaplikasikan penggunaan database dalam bentuk nyata yang dapat diaplikasikan ke Free server.

Pada dasarnya program Dreamweaver MX dibagi menjadi tiga folder yang akan digunakan untuk melakukan aktivitas aplikasi web, yaitu:

- Local folder, yang berfungsi untuk menyimpan file-file yang dibuat. File-file tersebut dapat berupa file htm, html, shtml, xhtml atau file-file yang berbasis server side seperti ASP, PHP dan lain sebagainya.
- Remote folder, berfungsi untuk melakukan berbagai aktivitas yang berhubungan dengan pengetesan (testing), produksi atau penggabungan, dan lainnya.
- Folder yang berisi halaman dynamics, yang digunakan untuk melakukan pengetesan terhadap halaman-halaman dinamis yang akan bekerja pada localhost.

## II.10. Mapserver

Mapserver adalah program pengembangan yang bersifat *opensource*, yang bertujuan untuk memberikan informasi yang berbasis spatial pada aplikasi internet. Mapserver diciptakan dan dikembangkan oleh proyek *ForNet* dari *University of Minnesota* (UMN) yang bekerja sama dengan NASA dan *Minnesota Department of Natural Resources* (MNDNR). Sedangkan untuk tambahan pengembangan, dilakukan MNDNR beserta *Minnesota Land Management*

*Information Center (LMIC). Sekarang pengembangan sendiri dibiayai oleh proyek TerraSIP, sebuah sponsor proyek NASA yang didukung oleh UMN dan consortium of land management interests.*

Mapserver dikompilasi pada sistem UNIX dan dapat juga berjalan pada sistem operasi Windows NT/2000/98/95. Secara umum, mapserver berjalan sebagai aplikasi CGI dari server http seperti *Apache* atau *Internet Information Server*. Dalam penggunaannya program Mapserver harus diinstall pada directory cgi-bin dari http server, sedangkan file mapserver (.map) beserta data SIG disimpan pada direktori document dari http server.

## **BAB III METODE PENELITIAN**

### **III.1. Materi dan Alat Penelitian**

#### **III.1.1. Materi Penelitian**

##### **A. Data Spasial**

1. Peta Batas Administrasi kota Denpasar, skala 1 : 15.000  
(BAPPEDA Kota Denpasar, Th.2003, sistem proyeksi UTM,  
no.zone 50)
2. Peta Jaringan Jalan kota Denpasar, skala 1 : 15.000 (BAPPEDA  
Kota Denpasar, Th.2003, sistem proyeksi UTM, no.zone 50)
3. Peta Lokasi Perguruan Tinggi

##### **B. Data Non Spasial**

1. Data Administrasi
  - Nama Kota
  - Nama Kecamatan
2. Data Jaringan Jalan
  - Nama Jalan
3. Data Perguruan Tinggi
  - Data Perguruan Tinggi
    - Nama Perguruan Tinggi
    - Alamat Perguruan Tinggi
    - Nomor Telepon

- Yayasan
- Ketua Yayasan
- Rektor/Direktur
- Data Fakultas
  - Nama Fakultas
- Data Jurusan
  - Nama Jurusan
  - DPP
  - SPP/semester
  - Pendaftaran
  - Jenjang
  - Status
  - Akreditasi
- Data Fasilitas dari tiap-tiap perguruan tinggi

### **III.1.2. Alat Penelitian**

#### **A. Perangkat Lunak**

Adapun software-software yang dibutuhkan adalah :

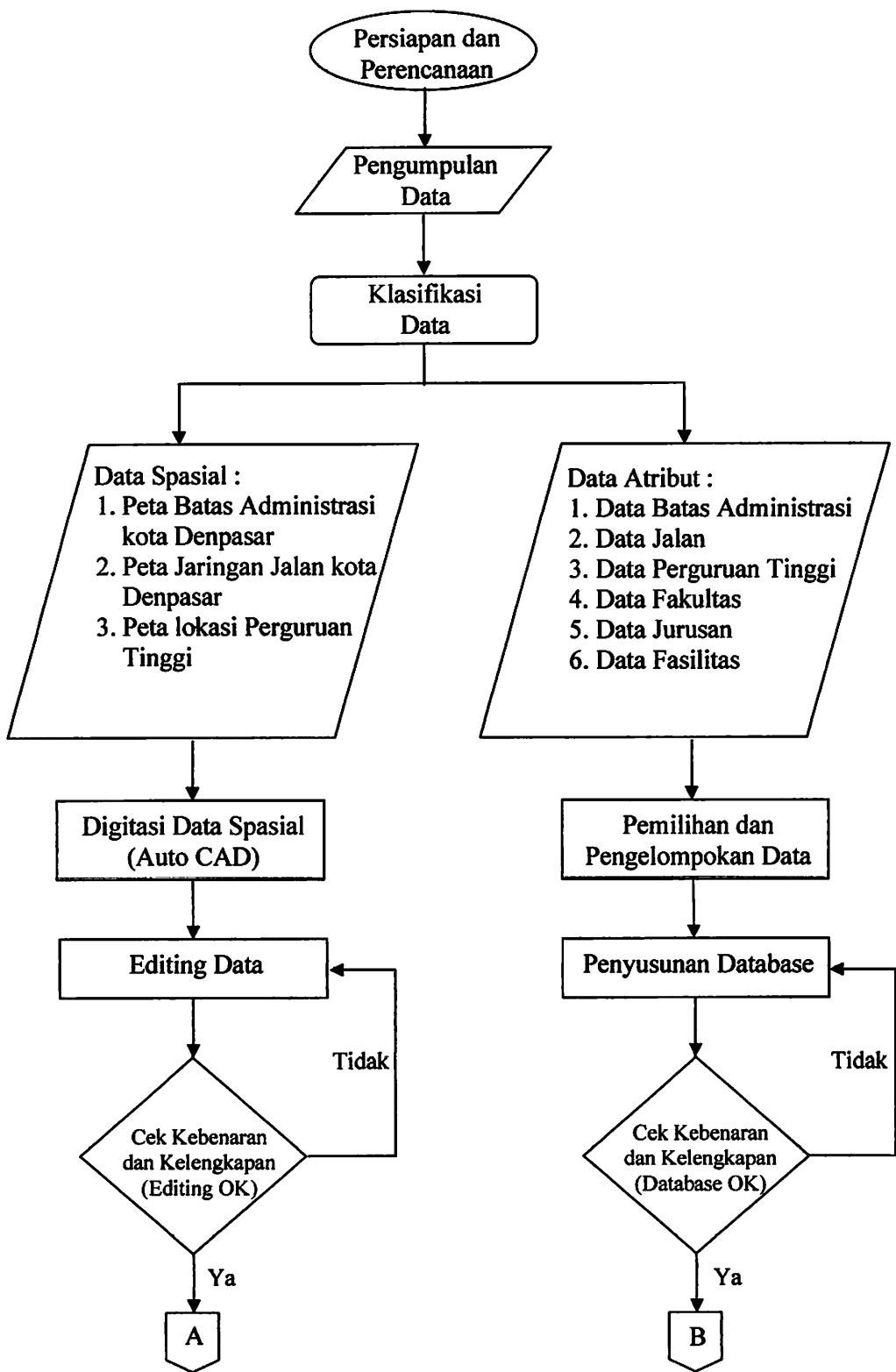
1. Sistem operasi menggunakan Windows XP.
2. Database untuk pengolahan data menggunakan SQL Server 7.0.
3. Aplikasi GIS menggunakan Mapserver 3.6.
4. Webserver menggunakan *Internet Information Server* (IIS).

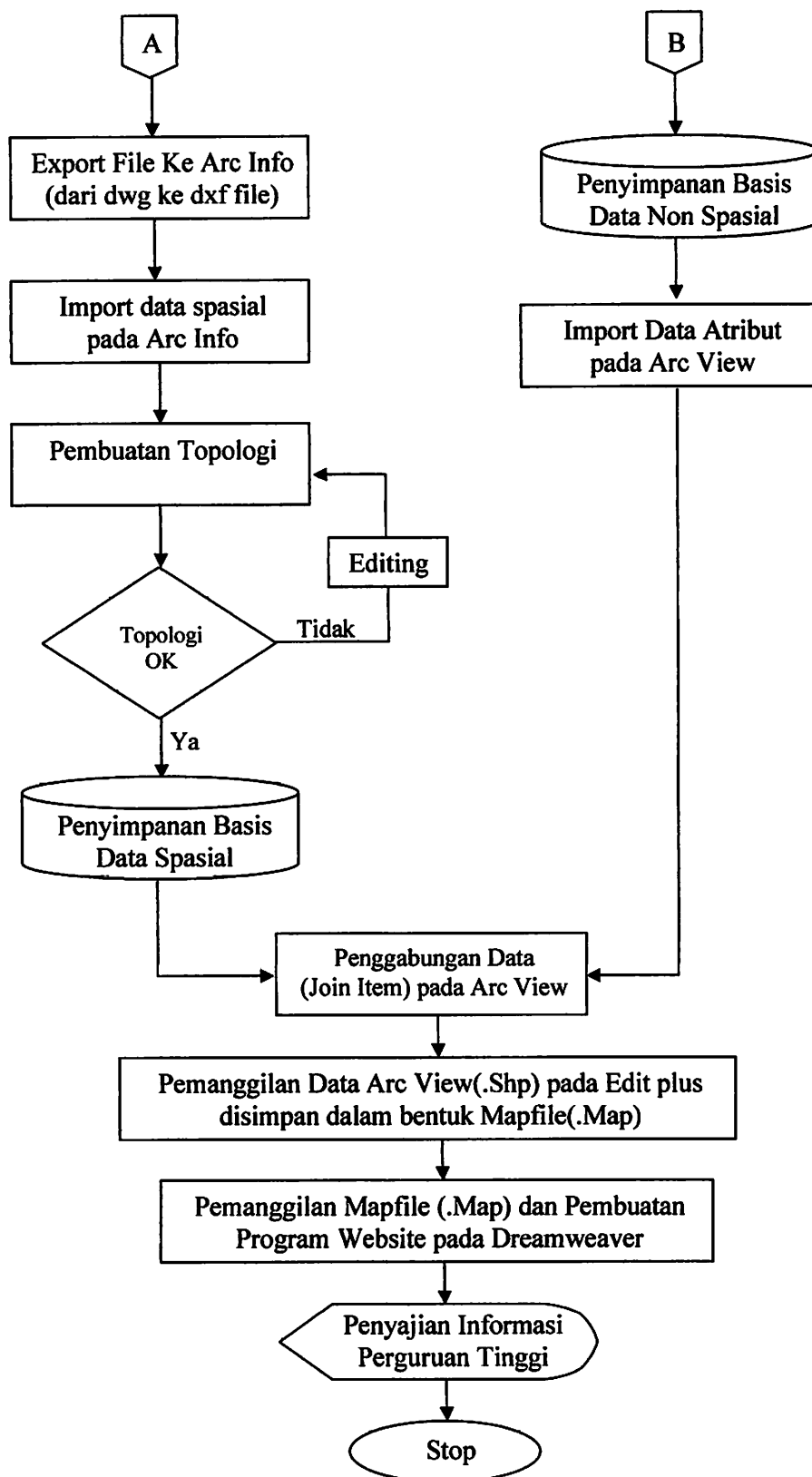
5. Aplikasi pada web yang digunakan untuk mengolah data dan halaman web menggunakan HTML dan ASP.
6. AutoCad 2002, digunakan untuk mengubah data analog menjadi data digital dengan cara digitasi, dan digunakan untuk editing peta
7. Arc Info 3.5, digunakan untuk pembentukan topologi (build and clean) maupun dalam pemberian ID atau label dari peta-peta yang digunakan.
8. ArcView 3.2, digunakan untuk menggabungkan data yaitu data spasial dan data atribut.
9. Microsoft Access 2000, digunakan untuk melakukan pembuatan basis data
10. Microsoft Internet Explorer 6, digunakan sebagai browser web.
11. EditPlus 2, digunakan sebagai editor.
12. Macromedia Dreamweaver MX, digunakan untuk pembuatan program web, guna menampilkan data hasil.

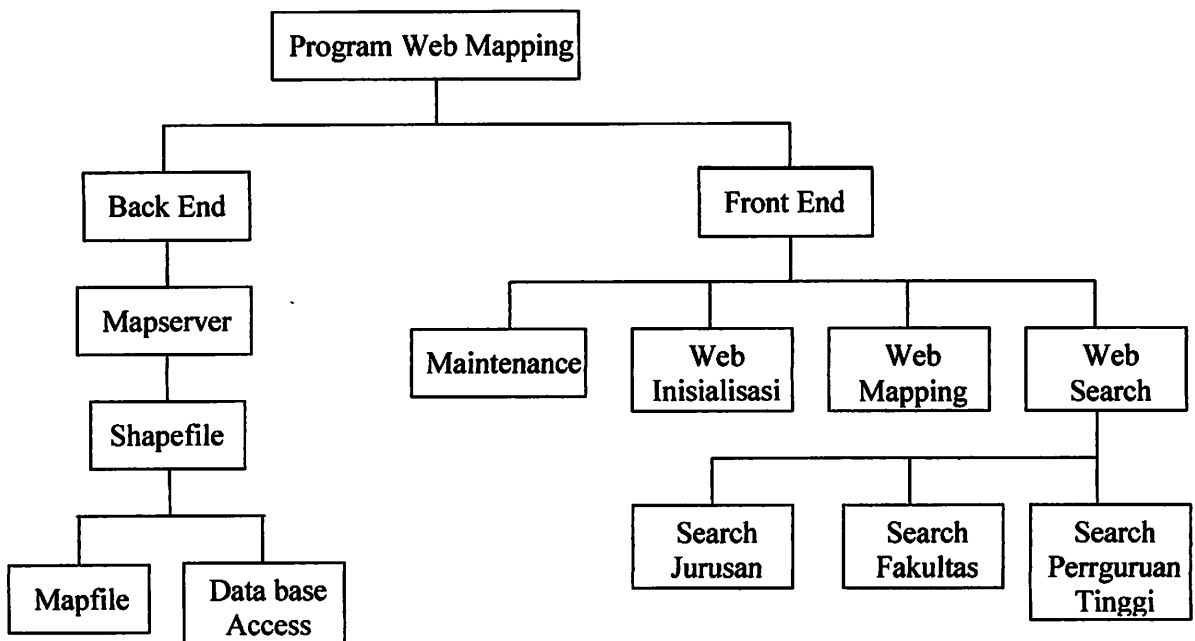
#### B. Perangkat Keras

1. Personal komputer (PC)
  - Processor AMD Athlon 2,0 GHz
  - Memory 256 MB
  - Hard disk 40 GB
2. Monitor, keyboard, mouse

DIAGRAM ALIR PENELITIAN





**STRUKTUR APLIKASI WEB MAPPING****Keterangan :**

Struktur aplikasi web mapping perguruan tinggi ini terbagi menjadi dua buah modul program utama, yaitu *back end* dan *front end*. Modul program front end adalah modul program dimana pengguna dapat berinteraksi langsung dengan modul program tersebut. Program front end sendiri, secara garis besar terbagi menjadi empat buah web utama, yaitu web yang melakukan inisialisasi kepada mapserver, web yang menampilkan gambar peta hasil *query*, maintenance dilakukan dengan web dan arcview, serta sebuah web yang bertujuan untuk melakukan search atau query. Pada web yang melakukan search, didalamnya terbagi lagi menjadi empat buah bagian yaitu modul untuk melakukan pencarian perguruan tinggi, fakultas, dan jurusan.

Sedangkan pada bagian back end ini merupakan bagian atau modul yang berguna sebagai tempat penyimpanan dan konfigurasi database atau juga sebagai pengolah dari konfigurasi dan spesifikasi dari gambar yang akan ditampilkan. Sehingga pada modul back end ini terdiri dari software mapserver. Pada mapserver ini terdiri dari shapefile yaitu hasil dari Arc View, dan shapefile dibagi menjadi map file dan database access.

### III.3. Metodologi Pelaksanaan Penelitian

#### III.3.1. Tahap-tahap Perancangan Web Mapping

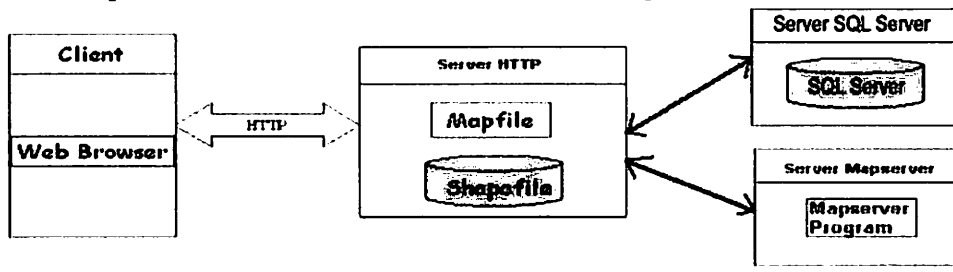
Pada awalnya dilakukan proses digitizing data spasial pada Auto Cad. Proses selanjutnya adalah export data ke Arc Info (extension .dxf). kemudian membangun topologi yang berfungsi untuk menghubungkan data spasial feature pada coverage menggunakan perintah *build* dan *clean*, dilanjutkan dengan penyusunan database. Setelah itu dilakukan proses penggabungan antara data spasial dan non spasial pada Arc View (.shp file). Setelah terbentuk file dengan ekstensi .shp .shx .dbf, dalam aplikasi web mapping akan digunakan untuk menampilkan layer-layernya dan database access digunakan untuk proses analisis.

Untuk konfigurasi layer-layer digunakan file yang berekstensi .map dan untuk execute-nya digunakan program mapserver yang diletakkan pada directory cgi-bin. Kedua file tersebut diletakkan pada HTTP server.

#### III.3.2. Arsitektur Web Mapping

Sistem arsitektur pada aplikasi *web mapping* ini adalah *client* dan *server*. Seperti yang terlihat pada gambar III.1, komunikasi yang dipakai untuk

menghubungkan antara client dan server adalah menggunakan HTTP (*Hyper Text Transfer Protocol*). Sedangkan program yang ada pada client adalah web browser seperti Microsoft Internet Explorer. Program web browser ini berguna untuk mengirimkan sebuah *request* pada server http dan kemudian server http akan melakukan *response* balik dan akan dikirimkan kembali kepada client.



Gambar III.1. Arsitektur Web Mapping

Server http akan melakukan hubungan dengan dua buah server lainnya, yaitu server SQL Server yang berguna untuk menyimpan database demografis dan server mapserver yang berisi program aplikasi dari mapserver itu sendiri. Sedangkan didalam server http sendiri terdapat file mapfile yang dibutuhkan oleh server mapserver untuk melakukan konfigurasi gambar pada web dan database shapefile yang juga dibutuhkan oleh program mapserver. Kedua bagian tersebut terletak pada direktori dokumen dari server http.

### III.3.3. Tahapan Klasifikasi dan Pengumpulan Data

Tahap klasifikasi dan pengumpulan data meliputi kegiatan dalam mempersiapkan peralatan yang digunakan, yaitu perangkat keras maupun perangkat lunak.

Pengumpulan data pada penelitian dilakukan pada tahap ini meliputi : data spasial dan data atribut. Untuk data atribut digunakan sebagai variabel indikator

...the ...  
...the ...  
...the ...  
...the ...  
...the ...

...the ...  
...the ...  
...the ...  
...the ...  
...the ...

...the ...

...the ...

...the ...

...the ...

...the ...

...the ...

...the ...

...the ...

...the ...

...the ...

...the ...

...the ...

...the ...

...the ...

dalam menyajikan informasi-informasi dari perguruan tinggi yang ditampilkan, sedangkan data spasial meliputi Peta Batas Administrasi Kota Denpasar skala 1 : 15.000, Peta Jaringan Jalan Kota Denpasar skala 1 : 15.000, Peta Lokasi Perguruan Tinggi di Kota Denpasar skala 1: 15.000

### III.3.4. Pemasukan Data Spasial

#### A. Menentukan entitas Data Spasial

Dalam penelitian ini entitas dari data spasial yang digunakan adalah :

1. Peta Administrasi Kota Denpasar
2. Peta Jaringan Jalan Kota Denpasar
3. Peta Lokasi Perguruan Tinggi

#### B. Geocoding

Pengkodean yang diberikan dapat berupa numerik atau karakter alphabet.

Adapun pengkodean yang digunakan pada penelitian ini berupa numeric.

Pengkodean yang diberikan pada masing-masing obyek adalah sebagai berikut :

- Tabel Pengkodean Kota

| Id_Kota | Nama_Kota |
|---------|-----------|
| 10      | Denpasar  |

- Tabel Pengkodean Kecamatan

| Id_Kecamatan | Nama_Kecamatan   | Id_Kota |
|--------------|------------------|---------|
| 401          | Denpasar Timur   | 10      |
| 402          | Denpasar Barat   | 10      |
| 403          | Denpasar Selatan | 10      |

- Tabel Pengkodean Jalan

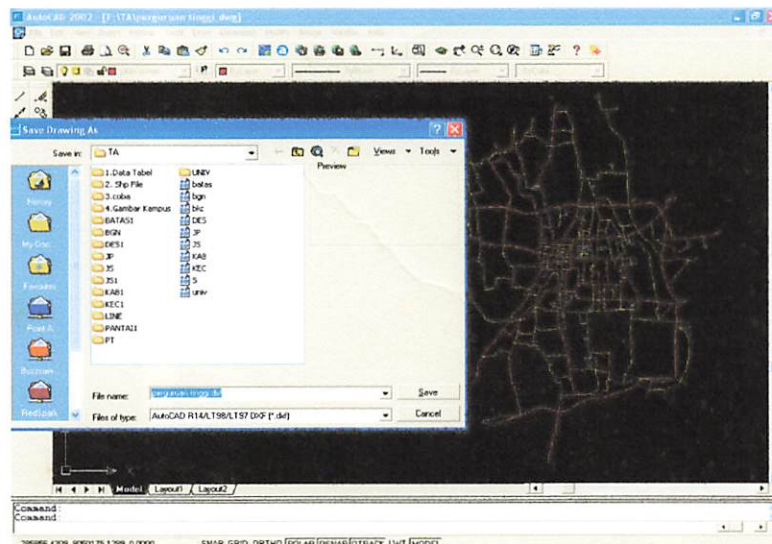
| Id_Jalan | Nama_Jalan     | Id_Jenis_Jalan | Id_Kecamatan |
|----------|----------------|----------------|--------------|
| 101      | Jl. Gajah Mada | 001            | 402          |
| 102      | Jl. Surapati   | 001            | 401          |

- Tabel Pengkodean Perguruan Tinggi

| Id_Perguruan_Tinggi | Nama_Perguruan_Tinggi  | Telepon     | Berdiri         | Id_Jalan |
|---------------------|------------------------|-------------|-----------------|----------|
| 501                 | Universitas Ngurah Rai | 0361-462617 | 23 Mei 1979     | 273      |
| 502                 | IKIP PGRI Bali         | 0361-431434 | 25 Agustus 1983 | 287      |

### C. Proses Pemasukan Data spasial

Pemasukan data-data spasial meliputi, perubahan peta analog menjadi peta digital, yang dilakukan dengan bantuan perangkat keras digitizer dan perangkat lunak AutoCAD 2002. Kemudian dilakukan proses editing peta, yang merupakan suatu proses perbaikan dan penyempurnaan terhadap peta hasil digitasi, sehingga hasil digitasi tersebut telah bebas dari kesalahan. Jika peta sudah dalam bentuk digital dan sudah dilakukan proses editing, peta ini kemudian diekspor dari format \*.dwg ke format \*.dxf, seperti pada gambar III.2. dibawah ini.



Gambar III.2. Export file .dwg ke .dxf

#### D. Proses Topologi

Topologi merupakan hubungan eksplisit (hubungan spasial) diantara *feature* geospasial (*poligon, arc, point*) yang digunakan untuk mempresentasikan keterkaitan antara *feature* yang terdapat dalam satu *coverage* (peta), meliputi *connectivity, contiguity, dan definisi area* (tata letak, batas, dan luasan).

Pembuatan topologi dapat dibuat secara otomatis pada peta hasil digitasi dengan menggunakan perintah CLEAN dan BUILD dalam *ArcInfo*. Semua jenis *feature* dari peta digital yaitu: garis, titik dan poligon dapat memiliki topologi.

Tahapan pekerjaan yang dilakukan dalam pembuatan topologi adalah sebagai berikut:

1. *Import* data dari hasil *ekspor* pada program AutoCad yang ber-*extension* DXF, adapun caranya adalah :

- a. Membuka program *Arc/Info 3.5 for DOS* dengan terlebih dahulu computer diset di MS DOS.
- b. Setelah muncul logo *Arc/Info* dan sudah berada dalam program tersebut, kemudian mengeditkan perintah untuk *import* data :

*(C:\TAPETA\ARC)\dx\arc batas~ batas1*

*[PC ARC/INFO 3.5 DXFARC - 04/12/96]*

*Enter layer names and option (type END or \$REST when done)*

*Enter the 1st layer and option : batas <enter>*

*Enter the 2st layer and option : <enter>*

*Character string expected. <enter>*

*Done entering layer names and option (Y/N) y <enter>*

*Do you wish to use the above layers and options (Y/N) y<enter>*

*Processing BATASI.DXF..*

*No labels, killing XCODE...*

*125 Arcs written*

*0 Labels written*

*0 Annotations written*

*0 Annotations levels*

*(C:TA\PETA\[ARC]*

## 2. Pembentukan Topologi

Data yang sudah diimport kemudian dibentuk topologinya dengan menggunakan perintah sebagai berikut :

*(C:TA\PETA)[ARC]build*

*[PC ARC/INFO 3.5 Build – 04/12/96]*

*Building polygons...*

*Sorting input file...*

*Sorting label file...*

*Processing...*

*Assigning final IDs...*

*Writing arc file....*

*Generating polygon report...*

*Creating attribute fiel for kcmf*

*Sorting User-IDs...*

*Merging record           6*

*(C:TA\ PETA)[ARC]Clean*

*[PC ARC/INFO 3.5 Clean – 04/12/96]*

*Cleaning kcmr...*

*Sorting...*

*CLNSRT Ver 3.5.1*

*Copyright (C) 1996 by*

*Environmental Systems Research Institute*

*380 New York Street*

*Redlands, CA 92373*

*All Rights Reserved Worldwide*

*Intersecting...*

*Assembling Polygons...*

*Sorting input file...*

*Sorting label file...*

*Processing...*

*Assigning final IDs...*

*Writing arc filr...*

*Generating polygon report...*

*Creating PAT...*

*Sorting User-IDs...*

*Merging record                      6*

*(C:TA\ PETA)[ARC]*

## E. Editing Topologi

Editing topologi merupakan salah satu tahap yang sangat penting dalam pembangunan basis data, *editing* ini dilakukan untuk memperbaiki kesalahan yang dibuat ketika digitasi peta. Jika kesalahan ini tidak diperbaiki dengan benar, maka perhitungan luas, analisis data peta berikutnya tidak *valid*. Proses *editing* ini dilakukan di *Arcedit*. Adapun langkah-langkah yang dilakukan pada *editing* topologi adalah sebagai berikut :

*(C:TA\ PETA)\[ARC]arcedit*

*[PC ARC/INFO 3.5 ARCEDIT – 04/12/96]*

*Serial Communications Driver-Version 5.0*

*COM1 (IRQ04 Level – I/O Port 3F8)*

*Arcedit Ver 3.5.1*

*Copyright (C) 1997 by*

*Environmental Systems Research Institute*

*380 New York Street*

*Redlands, CA 92373*

*All Rights Reserved Worldwide*

*: disp 4*

*(C:\[ARC] ARCEDIT <enter>*

1. Memanggil *coverage* yang akan diedit :

*: editcov batas*

*The edit coverage is now C:TA\PETA\BATAS*

*The Map extend is not defined*

*Defaulting the map extent to the BND of*

*C:TA\PETA\BATAS*

*: drawen all;draw*

2. Mendeteksi dan menampilkan kesalahan pada *coverage*

*: drawen node dangle;draw <enter>*

Dilayar monitor akan muncul bujursangkar berwarna merah pada setiap kesalahan yang ada pada gambar peta.

3. Memperbaiki kesalahan pada *coverage* :

a. Overshoot (menghilangkan kelebihan garis)

*: ef arc <enter>*

*: sekect box <enter>*

*: delete <enter>*

*: draw <enter>*

b. Undershoot (menyambungkan garis atau memindahkan *node* ke *node* lain)

*: ef node <enter>*

*: move <enter>*

c. Memilih *node* yang akan dipindahkan lalu klik ke *node* tujuan kemudian tekan angka 2

*: draw <enter>*

4. Pemberian *User-ID* atau nilai *label*

*: ef label <enter>*

*: add <enter>*

Memilih angka 8 kemudian 1 untuk mengisi ID atau *label* yang diinginkan, setelah itu klik dipoligon (*area*) nama ID tersebut akan ditempatkan.

Memilih angka 9 untuk mengakhiri perintah pemberian *label*.

5. Merubah nilai *label*

: *ef label* <enter>

: *select label* <enter>

: *calculate* <nama cover\_id> = nilai yang benar <enter>

: *draw* <enter>

6. Menghapus nilai label yang lebih dari satu

: *ef label* <enter>

: *select many* <enter>

: *delete* <enter>

: *draw* <enter>

Setelah semua *editing* telah selesai, dilanjutkan dengan menyimpan hasil *editing* tersebut dan kemudian keluar dari *Arcedit* dengan mengetikkan **Quit** <enter>, dan dilanjutkan dengan membuat topologi dari hasil *editing* tersebut.

[PC ARC/INFO 3.5 BUILD – 04/12/96]

Building polygons...

Sorting input file...

Leaving the ARC EDITOR...

Serial Communications-Versions 5.0

\*\*\*COM1 Driver Removed\*\*\*

*(C:TA\PETA)[ARC]build batas*

*Sorting label file...*

*Prosessing...*

*Assigning final IDs...*

*Writing arc file...*

*Generating polygon report...*

*Creating attribute file for kcmr*

*Sorting User-IDs...*

*Merging record* 6

*(C:TA\PETA)[ARC]*

### III.3.5. Penyusunan Data Non Spasial

Basis data non spasial merupakan data atribut atau data yang mendukung untuk memperjelas data spasial. Dalam penelitian ini ada beberapa tahapan yang dilakukan untuk menyusun data non spasial, yakni :

#### A. Menentukan Entitas

Entitas merupakan penyajian obyek, kejadian atau konsep dari dunia nyata (*real world*) yang keberadaannya secara eksplisit didefinisikan dan disimpan dalam basis data. Didalam penelitian ini digunakan beberapa macam entitas, yaitu :

1. Data batas administrasi
2. Data jaringan jalan
3. Data perguruan tinggi

## B. Membuat Enterprise Rule

- Satu kota memiliki beberapa kecamatan
- Satu kecamatan memiliki beberapa jaringan jalan
- Satu jalan mungkin memiliki beberapa perguruan tinggi
- Satu perguruan tinggi mungkin memiliki beberapa fakultas
- Satu fakultas mungkin memiliki beberapa jurusan

## C. Hubungan Entity Relationship

a) Kota dengan kecamatan



b) Kecamatan dengan jalan



c) Jalan dengan perguruan tinggi



d) Perguruan tinggi dengan fakultas



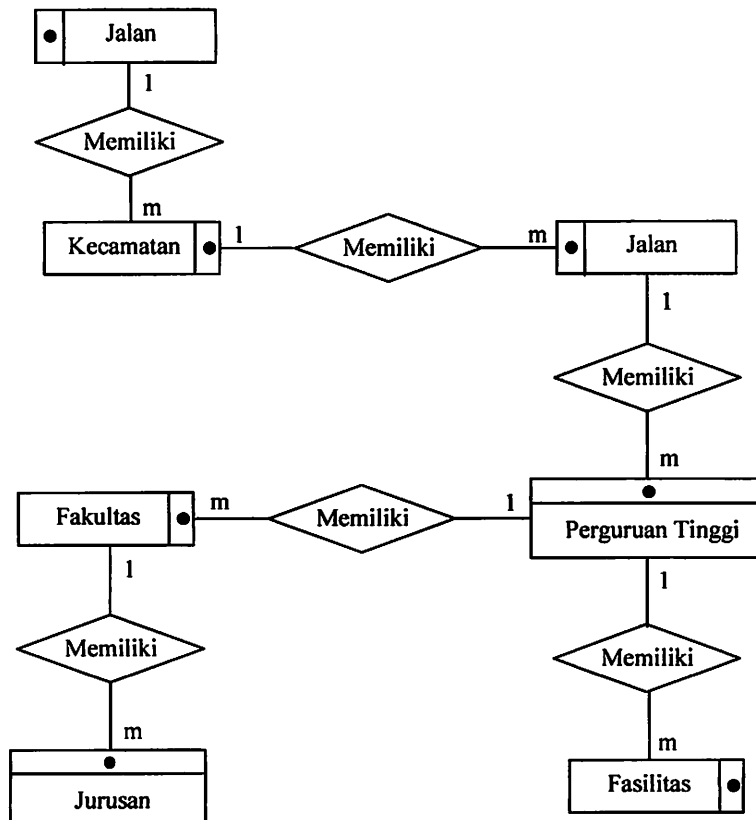
d) Perguruan tinggi dengan fasilitas



e) Fakultas dengan jurusan



#### D. Membuat Diagram E-R



#### E. Tabel Skeleton

- Tabel Kota  
( Id\_Kota, Nama\_Kota )
- Tabel Kecamatan  
( Id\_Kecamatan, Nama\_Kecamatan, Id\_Kota )
- Tabel Jalan  
( Id\_Jalan, Nama\_Jalan, Id\_Jenis\_Jalan, Id\_Kecamatan )

- Tabel Perguruan Tinggi

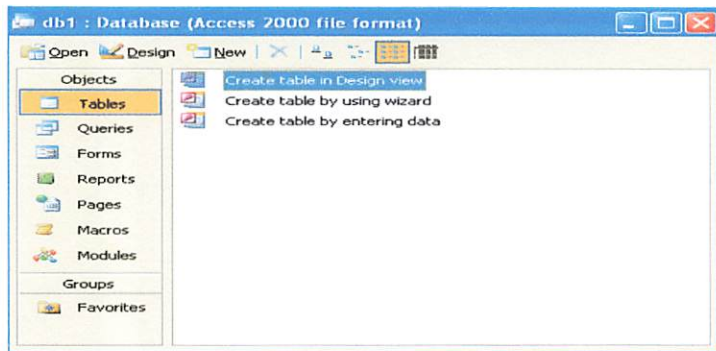
( Id\_Perguruan\_Tinggi, Nama\_Perguruan\_Tinggi, Telepon, Berdiri, Id\_Jalan )

#### F. Pemasukan Data Atribut Pada Microdofit Access

Data-data non spasial ini disusun dalam bentuk tabel untuk masing-masing unsur yang berbeda. Untuk masing-masing data non spasial diberi nomor ID (*identitas*) yang berbeda antara satu dengan yang lainnya. Pemberian nomor ID tersebut disamakan dengan nomor *label* yang diberikan pada tiap data spasial dalam proses pemberian *label*. Untuk pemasukan data non spasial dilakukan dengan perangkat lunak *Microsoft Access*, adapun langkah kerjanya adalah sebagai berikut :

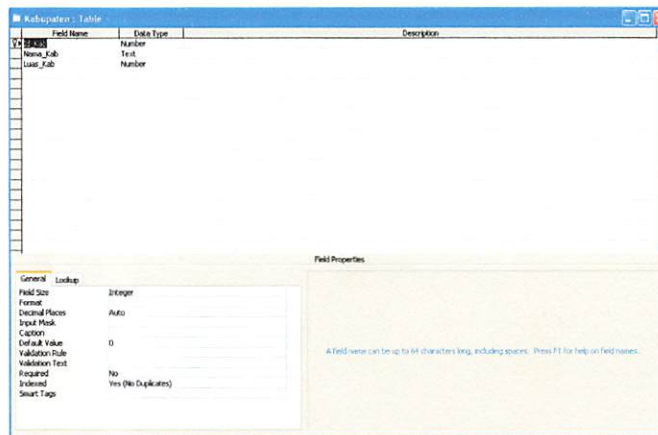
##### 1. Pembuatan Tabel

- a) Aktifkan perangkat lunak *Microsoft Access*
- b) Secara otomatis pada layar monitor akan muncul kotak dialog, kemudian pilih **Blank Acces Database**. Pilihan ini digunakan untuk membuat database baru yang masih kosong dan *user* dapat menambahkan objek tabel, *query* dan sebagainya. Kotak dialog akan muncul untuk menanyakan nama apa yang diberikan untuk database yang baru dibuat, ketikkan nama *file* pada kolom *file name* lalu klik *create*.
- c) Buka *file* database yang diinginkan, kemudian pada jendela kerja database, klik **tables**.



Gambar III.3. Jendela Kerja Database dengan pilihan Objek Tables

- d) Pada jendela kerja database dengan pilihan obyek tabel tersebut, klik dua kali **Create Table in Design View**.

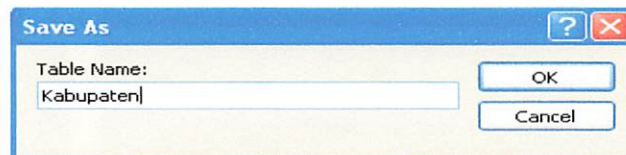


Gambar III.4. Jendela Kerja Tabel Design

- e) Pada kotak tersebut, lakukan pedefinisian struktur tabel dengan cara mengisi nama *field* (*field name*) dengan panjang, maksimum 64 karakter, jenis data (*data type*) dan keterangan (*description*) bila ada.
- Catatan : ketika mengisi *field name*, perlu menentukan *field name* mana yang akan digunakan sebagai *primary key*. Untuk menentukan *field name* tertentu yang sedang ditunjuk sebagai

*primary key*, pilih menu **Edit, Primary Key** atau klik tombol toolbar **Primary Key**.

- f) Setelah selesai melakukan pendefinisian struktur tabel, simpan hasil pendefinisian dengan mengklik menu **File** dan tekan **Save**.



Gambar III.5. Kotak Dialog Save As

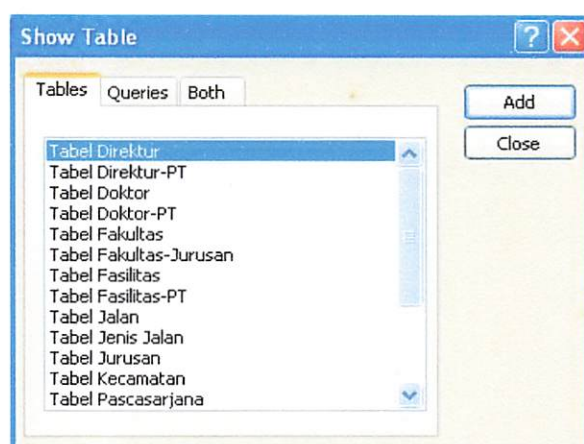
- g) Pada kotak isian *Table Name*, ketikkan nama untuk tabel tersebut kemudian klik **Ok**.

- h) Lakukan hal yang sama untuk tabel-tabel berikutnya.

## 2. Membuat Realtionship

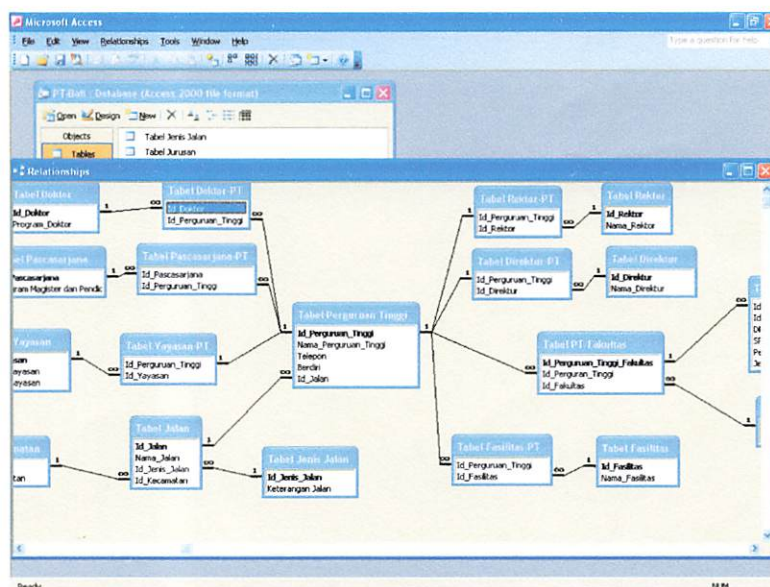
Relasi antar tabel bekerja dengan mencocokkan data dalam *field* kunci, biasanya berupa *field* yang sama pada kedua tabel yang memiliki *relasi*. Pada umumnya *field-field* yang bersesuaian ini adalah *primary key* pada tabel yang satu, yang memberikan identitas unik bagi *record* dalam tabel tersebut dan *foreign key* pada tabel lain. Adapun langkah-langkah untuk membuat hubungan antar tabel adalah sebagai berikut :

- Buka *file* yang diinginkan, yaitu *file* Desa Miskin
- Pilih dan klik menu **Tools, Relationship**, maka akan muncul tampil kotak dialog **Show Table** seperti gambar dibawah ini :



Gambar III.6. Kotak Dialog Show Table

- c. Pilih dan klik nama tabel yang akan dihubungkan, kemudian klik tombol perintah **Add** atau klik dua kali pada tabel yang diinginkan.
- d. Untuk membuat hubungan antar tabel, geserlah (*drag*) nama *field* yang ingin digunakan sebagai kata kunci penghubung ke posisi nama *field* pada tabel lain. Dengan catatan kedua *field* masing-masing tabel tersebut harus sama. Sehingga hasilnya akan ditampilkan pada gambar berikut ini.



Gambar III.7. Tampilan Hubungan Relationship

- e. Untuk menyimpan hasil rancangan hubungan antar tabel tersebut, pilih menu **File, Save** atau klik tombol toolbar **Save**.
- f. Untuk menutup jendela kerja Relationship, pilih menu **File, Close**.

### G. Exsport Data Atribut

*Exsport* data atribut dilakukan dengan cara :

1. Dari jendela datasheet pilih tabel misalnya **tabel Kabupaten** yang akan di-eksport lalu pilih menu **File**, dan klik **Eksport**.
2. Pada layer monitor akan tampil jendela *eksport* lalu isikan kolom **File Name** dan pada kolom **Save As Type** dipilih dBase IV (\*.dbf)
3. Lakukan langkah yang sama untuk tabel-tabel selanjutnya.

### III.3.6. Penggabungan Data Spasial dan Non Spasial

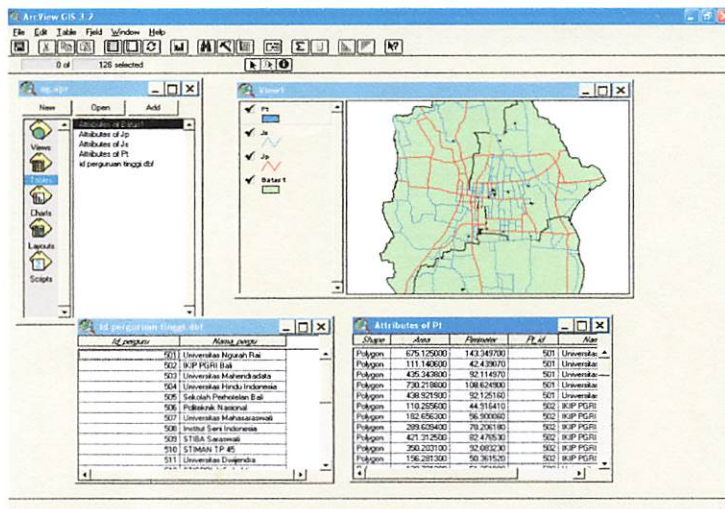
Penggabungan data atau *join item* adalah untuk menggabungkan data atribut (dalam *database*) dengan data spasial. Penggabungan data ini dilakukan pada *software ArcView*, yang dijoin adalah ID dari masing-masing data, sehingga dapat dilakukan analisa berdasarkan 2 data yang telah digabungkan tersebut.

Adapun cara penggabungannya adalah sebagai berikut :

1. Mengaktifkan *software Arcview*.
2. Klik **New** pada kotak dialog **Untitle**, akan tampil **View 1**, setelah itu klik **Add Theme**.
3. Memilih **Coverage** yang akan ditampilkan pada kotak **View 1**, kemudian klik **Ok**.
4. Klik **Theme Table**, maka akan tampil atribut dari **Coverage**.

5. Klik **Tables** pada **Untitled**, kemudian klik **Add** dan memilih **file** dari database.
6. Klik **ID** dari **file** database, kemudian klik **ID Atribut Of** (nama *coverage*).
7. Setelah itu klik **Toolbars Join** atau memilih menu **Table** kemudian klik **Join**, untuk menggabungkan dua **ID** dari data-data tersebut.

Tampilan jendela untuk penggabungan data dapat dilihat pada gambar berikut ini.



Gambar III.8. Penggabungan Data (joint item)

### III.3.7. Pembuatan Program Pada Mapserver

Setelah melakukan proses penggabungan data pada Arc View, akan terbentuk file dengan ekstensi .shp .shx .dbf, dalam aplikasi web mapping akan digunakan untuk menampilkan layer-layernya dan database SQL Server digunakan untuk proses analisis.

Untuk konfigurasi layer-layer digunakan file yang berekstensi .map dan untuk execute-nya digunakan program mapserver yang diletakkan pada directory cgi-bin. Kedua file tersebut diletakkan pada HTTP server.

```
# Awal File Maps
MAP
  NAME dps
  STATUS ON
  SIZE 659 600
  EXTENT 293051 9031750 314729 9050019
  UNITS METERS
  IMAGECOLOR 100 100 255
  SHAPEPATH "data"
# Awal Inisialisasi Web
WEB
  HEADER dps_header.html
  TEMPLATE "dps.html"
  FOOTER dps_footer.html
  LOG "demo.log"
  IMAGEPATH "../wwwroot/tmp/"
  IMAGEURL "/tmp/"
  ERROR "http://localhost/bangli/empty.html"
END
# Akhir Inisialisasi Web

# Awal QueryMap
QUERYMAP
  SIZE 250 250
  STATUS ON
  COLOR 241 255 0 #kuning
END
# Akhir QueryMap

# Awal Reference
REFERENCE
  EXTENT 293051 9031750 314729 9050019
  IMAGE graphics/dps2.jpg
  SIZE 120 120
  STATUS ON
  OUTLINECOLOR 255 0 0
END
# Akhir Reference

# Awal Legend
LEGEND
  IMAGECOLOR 0 80 200 #warna dasar
  KEYSIZE 36 18
  STATUS ON
  LABEL
    TYPE BITMAP
    SIZE MEDIUM
    COLOR 255 255 255
```

```

END
KEYSPACING 9 9
END
# Akhir Legend

# Awal Symbol
SYMBOL
  NAME 'circle'
  TYPE ELLIPSE
  POINTS 2 2 5 5 END
  FILLED TRUE
END

SYMBOL
  NAME 'plus'
  TYPE VECTOR
  POINTS
    .5 0
    .5 1
    -99 -99
    0 .5
    1 .5
  END
END

# Akhir Symbol

# Awal Layer2x

LAYER
  NAME batas
  TYPE POLYGON
  STATUS ON
  DATA "batas"
  classitem'area'
  CLASS
    expression /3/
    NAME "Denpasar Timur"
    COLOR 255 198 200
    SYMBOL 'plus'
    OUTLINECOLOR 232 231 231
    SIZE 0
    LABEL
      COLOR 0 0 0
      SIZE LARGE
      POSITION CC
    END
    TEMPLATE "batas.html"
  END
  HEADER "batas_header.html"
  FOOTER "batas_footer.html"

CLASS
  expression /2/
  NAME "Denpasar Barat"
  COLOR 50 255 100

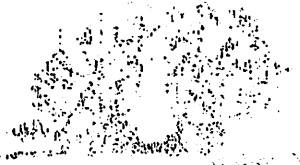
```

```
        SYMBOL 'plus'
        OUTLINECOLOR 232 231 231
        SIZE 0
        LABEL
        COLOR 0 0 0
        SIZE LARGE
        POSITION CC
    END
    TEMPLATE "batas.html"
END
HEADER "batas_header.html"
FOOTER "batas_footer.html"

CLASS
    expression ./
    NAME "Denpasar Selatan"
    COLOR 255 198 18
    SYMBOL 'plus'
    OUTLINECOLOR 232 231 231
    SIZE 0
    LABEL
    COLOR 0 0 0
    SIZE LARGE
    POSITION CC
    END
    TEMPLATE "batas.html"
END
HEADER "batas_header.html"
FOOTER "batas_footer.html"
END

LAYER
    NAME js
    TYPE LINE
    STATUS ON
    DATA "js"
    CLASS
        NAME "Jalan Sekunder"
        COLOR 100 10 10
        SYMBOL 'Circle'
        SIZE 2
        LABEL
        COLOR 0 0 0
        SIZE LARGE
        POSITION CC
    END
    TEMPLATE "jalan_sekunder.html"
END
HEADER "jalan_sekunder_header.html"
FOOTER "jalan_sekunder_footer.html"
END

LAYER
    NAME jp
    TYPE LINE
    STATUS ON
```



THE UNITED STATES OF AMERICA  
DEPARTMENT OF THE ARMY  
OFFICE OF THE ADJUTANT GENERAL  
WASHINGTON, D. C.

TO: THE SECRETARY OF THE ARMY  
FROM: THE ADJUTANT GENERAL  
SUBJECT: [Illegible]

1. [Illegible]  
2. [Illegible]  
3. [Illegible]  
4. [Illegible]  
5. [Illegible]  
6. [Illegible]  
7. [Illegible]  
8. [Illegible]  
9. [Illegible]  
10. [Illegible]  
11. [Illegible]  
12. [Illegible]  
13. [Illegible]  
14. [Illegible]  
15. [Illegible]  
16. [Illegible]  
17. [Illegible]  
18. [Illegible]  
19. [Illegible]  
20. [Illegible]  
21. [Illegible]  
22. [Illegible]  
23. [Illegible]  
24. [Illegible]  
25. [Illegible]  
26. [Illegible]  
27. [Illegible]  
28. [Illegible]  
29. [Illegible]  
30. [Illegible]  
31. [Illegible]  
32. [Illegible]  
33. [Illegible]  
34. [Illegible]  
35. [Illegible]  
36. [Illegible]  
37. [Illegible]  
38. [Illegible]  
39. [Illegible]  
40. [Illegible]  
41. [Illegible]  
42. [Illegible]  
43. [Illegible]  
44. [Illegible]  
45. [Illegible]  
46. [Illegible]  
47. [Illegible]  
48. [Illegible]  
49. [Illegible]  
50. [Illegible]  
51. [Illegible]  
52. [Illegible]  
53. [Illegible]  
54. [Illegible]  
55. [Illegible]  
56. [Illegible]  
57. [Illegible]  
58. [Illegible]  
59. [Illegible]  
60. [Illegible]  
61. [Illegible]  
62. [Illegible]  
63. [Illegible]  
64. [Illegible]  
65. [Illegible]  
66. [Illegible]  
67. [Illegible]  
68. [Illegible]  
69. [Illegible]  
70. [Illegible]  
71. [Illegible]  
72. [Illegible]  
73. [Illegible]  
74. [Illegible]  
75. [Illegible]  
76. [Illegible]  
77. [Illegible]  
78. [Illegible]  
79. [Illegible]  
80. [Illegible]  
81. [Illegible]  
82. [Illegible]  
83. [Illegible]  
84. [Illegible]  
85. [Illegible]  
86. [Illegible]  
87. [Illegible]  
88. [Illegible]  
89. [Illegible]  
90. [Illegible]  
91. [Illegible]  
92. [Illegible]  
93. [Illegible]  
94. [Illegible]  
95. [Illegible]  
96. [Illegible]  
97. [Illegible]  
98. [Illegible]  
99. [Illegible]  
100. [Illegible]

101. [Illegible]  
102. [Illegible]  
103. [Illegible]  
104. [Illegible]  
105. [Illegible]  
106. [Illegible]  
107. [Illegible]  
108. [Illegible]  
109. [Illegible]  
110. [Illegible]  
111. [Illegible]  
112. [Illegible]  
113. [Illegible]  
114. [Illegible]  
115. [Illegible]  
116. [Illegible]  
117. [Illegible]  
118. [Illegible]  
119. [Illegible]  
120. [Illegible]  
121. [Illegible]  
122. [Illegible]  
123. [Illegible]  
124. [Illegible]  
125. [Illegible]  
126. [Illegible]  
127. [Illegible]  
128. [Illegible]  
129. [Illegible]  
130. [Illegible]  
131. [Illegible]  
132. [Illegible]  
133. [Illegible]  
134. [Illegible]  
135. [Illegible]  
136. [Illegible]  
137. [Illegible]  
138. [Illegible]  
139. [Illegible]  
140. [Illegible]  
141. [Illegible]  
142. [Illegible]  
143. [Illegible]  
144. [Illegible]  
145. [Illegible]  
146. [Illegible]  
147. [Illegible]  
148. [Illegible]  
149. [Illegible]  
150. [Illegible]  
151. [Illegible]  
152. [Illegible]  
153. [Illegible]  
154. [Illegible]  
155. [Illegible]  
156. [Illegible]  
157. [Illegible]  
158. [Illegible]  
159. [Illegible]  
160. [Illegible]  
161. [Illegible]  
162. [Illegible]  
163. [Illegible]  
164. [Illegible]  
165. [Illegible]  
166. [Illegible]  
167. [Illegible]  
168. [Illegible]  
169. [Illegible]  
170. [Illegible]  
171. [Illegible]  
172. [Illegible]  
173. [Illegible]  
174. [Illegible]  
175. [Illegible]  
176. [Illegible]  
177. [Illegible]  
178. [Illegible]  
179. [Illegible]  
180. [Illegible]  
181. [Illegible]  
182. [Illegible]  
183. [Illegible]  
184. [Illegible]  
185. [Illegible]  
186. [Illegible]  
187. [Illegible]  
188. [Illegible]  
189. [Illegible]  
190. [Illegible]  
191. [Illegible]  
192. [Illegible]  
193. [Illegible]  
194. [Illegible]  
195. [Illegible]  
196. [Illegible]  
197. [Illegible]  
198. [Illegible]  
199. [Illegible]  
200. [Illegible]

201. [Illegible]  
202. [Illegible]  
203. [Illegible]  
204. [Illegible]  
205. [Illegible]  
206. [Illegible]  
207. [Illegible]  
208. [Illegible]  
209. [Illegible]  
210. [Illegible]  
211. [Illegible]  
212. [Illegible]  
213. [Illegible]  
214. [Illegible]  
215. [Illegible]  
216. [Illegible]  
217. [Illegible]  
218. [Illegible]  
219. [Illegible]  
220. [Illegible]  
221. [Illegible]  
222. [Illegible]  
223. [Illegible]  
224. [Illegible]  
225. [Illegible]  
226. [Illegible]  
227. [Illegible]  
228. [Illegible]  
229. [Illegible]  
230. [Illegible]  
231. [Illegible]  
232. [Illegible]  
233. [Illegible]  
234. [Illegible]  
235. [Illegible]  
236. [Illegible]  
237. [Illegible]  
238. [Illegible]  
239. [Illegible]  
240. [Illegible]  
241. [Illegible]  
242. [Illegible]  
243. [Illegible]  
244. [Illegible]  
245. [Illegible]  
246. [Illegible]  
247. [Illegible]  
248. [Illegible]  
249. [Illegible]  
250. [Illegible]  
251. [Illegible]  
252. [Illegible]  
253. [Illegible]  
254. [Illegible]  
255. [Illegible]  
256. [Illegible]  
257. [Illegible]  
258. [Illegible]  
259. [Illegible]  
260. [Illegible]  
261. [Illegible]  
262. [Illegible]  
263. [Illegible]  
264. [Illegible]  
265. [Illegible]  
266. [Illegible]  
267. [Illegible]  
268. [Illegible]  
269. [Illegible]  
270. [Illegible]  
271. [Illegible]  
272. [Illegible]  
273. [Illegible]  
274. [Illegible]  
275. [Illegible]  
276. [Illegible]  
277. [Illegible]  
278. [Illegible]  
279. [Illegible]  
280. [Illegible]  
281. [Illegible]  
282. [Illegible]  
283. [Illegible]  
284. [Illegible]  
285. [Illegible]  
286. [Illegible]  
287. [Illegible]  
288. [Illegible]  
289. [Illegible]  
290. [Illegible]  
291. [Illegible]  
292. [Illegible]  
293. [Illegible]  
294. [Illegible]  
295. [Illegible]  
296. [Illegible]  
297. [Illegible]  
298. [Illegible]  
299. [Illegible]  
300. [Illegible]

```
DATA "jp"
CLASS
  NAME "Jalan Primer"
  COLOR 255 0 0
  SYMBOL 'Circle'
  SIZE 3
  LABEL
    COLOR 0 0 0
    SIZE LARGE
    POSITION CC
  END
  TEMPLATE "jalan_primer.html"
END
HEADER "jalan_primer_header.html"
FOOTER "jalan_primer_footer.html"
END

LAYER
  NAME univ
  TYPE POLYGON
  STATUS ON
  DATA "univ"

  CLASS
    NAME "Perguruan Tinggi"
    COLOR 0 0 0
    SYMBOL 'plus'
    OUTLINECOLOR 0 0 0
    SIZE 0
    LABEL
      COLOR 0 0 0
      SIZE LARGE
      POSITION CC
    END
    TEMPLATE "pt.html"
  END
  HEADER "pt_header.html"
  FOOTER "pt_footer.html"
  END

END

# Akhir Layer2x

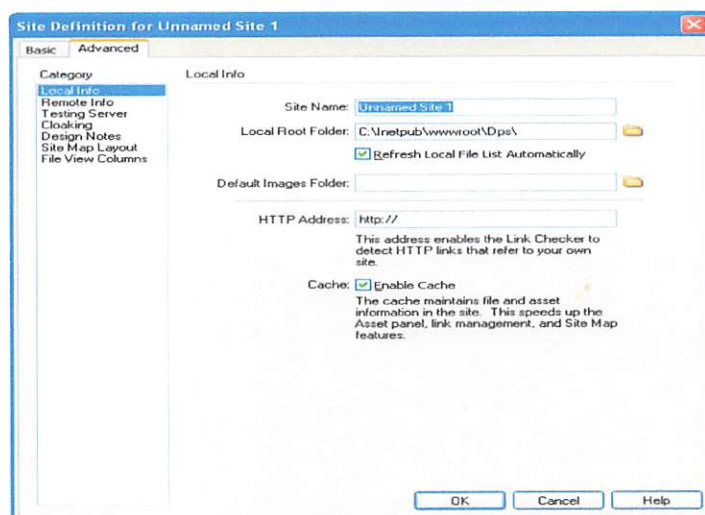
END
# Akhir File Map
```

### **III.3.8. Pembuatan Program Website**

Langkah-langkah kerja proses pembuatan program website pada software Dreamweaver, adalah sebagai berikut :

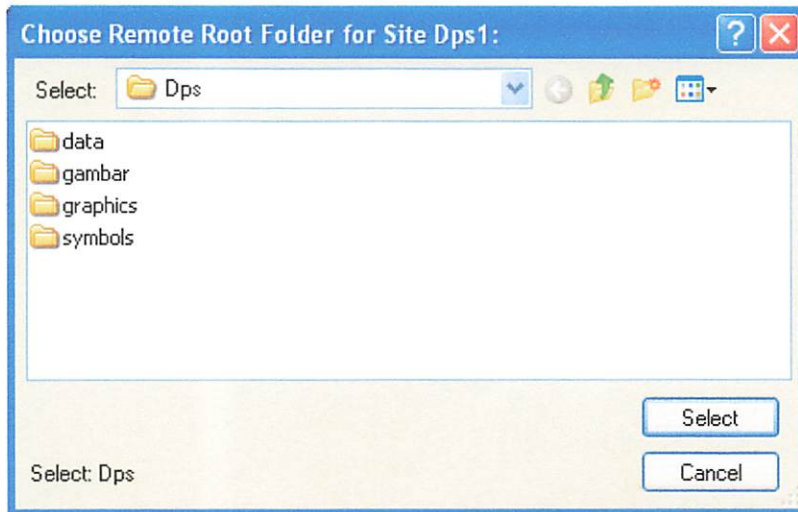


- 1) Untuk dapat menjalankan Macromedia Dreamweaver, maka dapat dilakukan dengan menggunakan start menu, yaitu **Start** → **Programs** → **Macromedia** → **Dreamweaver MX**. Kemudian klik menu **Site** → **New Site** dimana berfungsi untuk mendefinisikan site/lokasi baru. Akan tampil kotak dialog **Site Definition For...** seperti terlihat pada gambar dibawah ini.



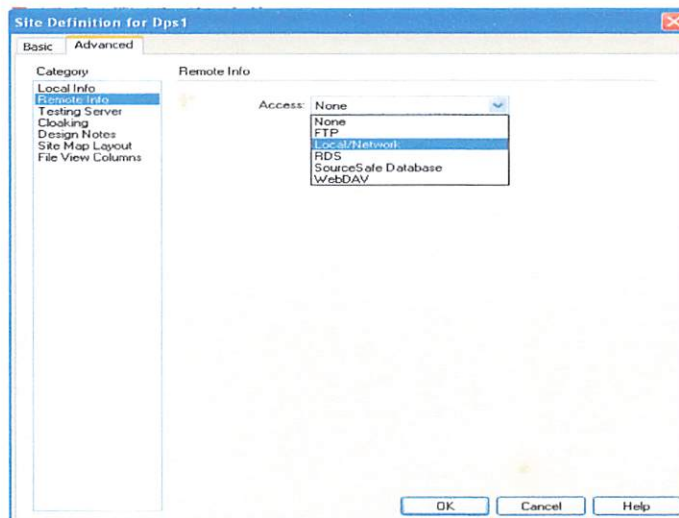
Gambar III.9. Kotak Dialog Site Definition

- 2) Pada halaman tersebut diatas, pertama kita lakukan adalah klik **Local Folder** untuk menentukan tempat penyimpanan file. Setelah itu pada kotak input **Site Name** diisi dengan nama "Dps". Kemudian pada bagian bawah dari **Site Name** terdapat kotak input **Local Root Folder**, klik icon **Browse**, yang ada disamping kotak untuk mencari folder yang akan digunakan sebagai tempat penyimpanan file, seperti pada gambar dibawah ini.



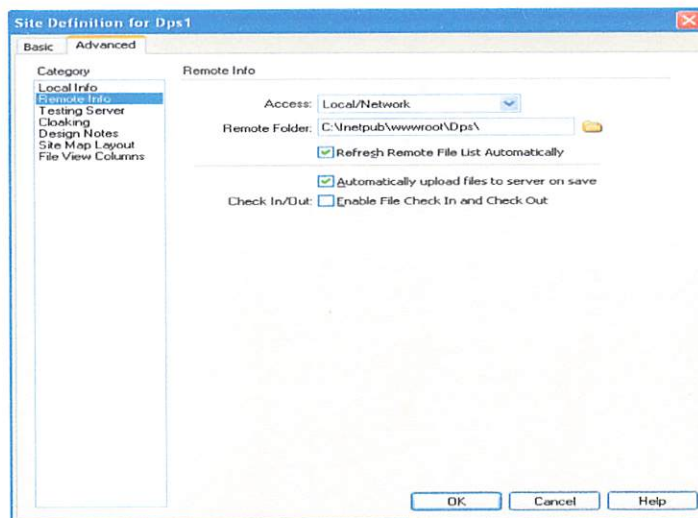
Gambar III.10. Kotak Dialog Choose Local Folder

- 3) Kemudian klik bagian **Remote Info**, akan tampil halaman dari remote info yang secara default adalah sebuah menu popup dengan item *Access* berisi *None*. Pada bagian ini berfungsi untuk melakukan pengetesan file-file yang telah dibuat, apakah akan dilihat pada local/network atau pada internet secara online. Pada penelitian ini menggunakan lical/network sebagai previewnya.



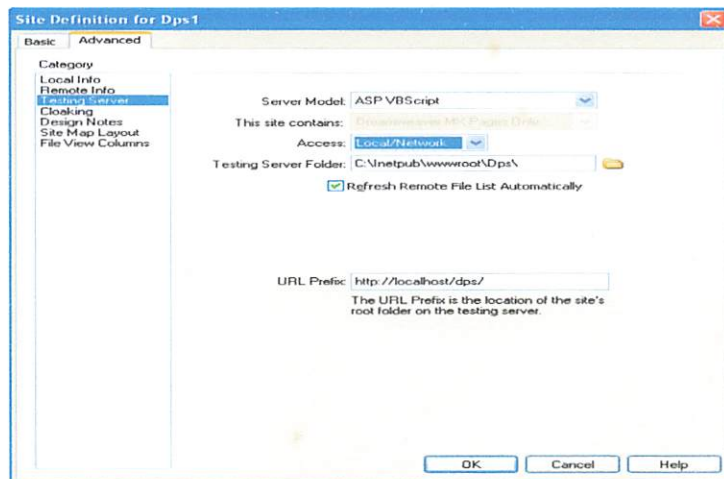
Gambar III.11. Pemilihan Remote Folder

- 4) Setelah tampil properti/pengaturan dari local/network, pada kotak input **Remote Folder**, dibagian bawah dari Access, diisikan dengan nama folder untuk pengetesan situs. Klik tombol *browse* akan tampil kotak dialog *Choose Remote Folder for Site Dps*, carilah folder yang akan digunakan sebagai tempat pengetesan. Setelah itu aktifkan check box *Refresh Remote File List Automatically* dan check box *Automatically Upload Files to Server on Save*, seperti pada gambar III.12 dibawah ini.



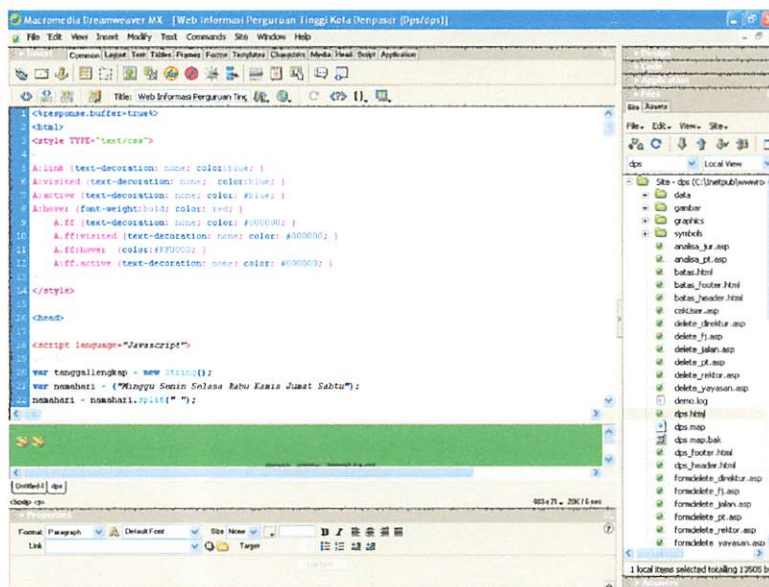
Gambar III.12. Pengaturan Remote Folder

- 5) Setelah itu tampil halaman **Server Testing** sehingga tampil halaman pengaturan untuk pengetesan pada server. Pada bagian *Server Model*, pilihlah teknologi yang akan digunakan, pada penelitian ini menggunakan teknologi ASP VBscript. Kemudian pada kotak input *This site Contains*, pilihlah access yang akan digunakan untuk melakukan pengetesan halaman dinamis, dalam hal ini yaitu *Local/Network*, seperti yang terlihat pada gambar III.13. dibawah ini.



Gambar III.13. Kotak Dialog Testing Server

- 6) Setelah melakukan penyetelan server dan IIS (*Information Internet Service*),  
Maka langkah selanjutnya kita pembuatan program website penyajian  
Informasi Perguruan Tinggi, seperti pada gambar III.14. dibawah ini.



Gambar III.14. Pembuatan Program Website

7) Masukkan file Dps.map yang telah dibuat pada Edit plus dan kemudian

ketikkan kode program seperti dibawah ini:

```
<%response.buffer=true%>
<html>
<style TYPE="text/css">
<!--
A:link {text-decoration: none; color:blue; }
A:visited {text-decoration: none; color:blue; }
A:active {text-decoration: none; color: #blue; }
A:hover {font-weight:bold; color: red; }
    A.ff {text-decoration: none; color: #000000; }
    A.ff:visited {text-decoration: none; color: #000000; }
    A.ff:hover {color:#FF0000; }
    A:ff.active {text-decoration: none; color: #000000; }
-->
</style>

<head>

<script language="Javascript">
<!--12
var tanggallengkap = new String();
var namahari = ("Minggu Senin Selasa Rabu Kamis Jumat Sabtu");
namahari = namahari.split(" ");
var namabulan = ("Januari Februari Maret April Mei Juni Juli
Agustus September Oktober November Desember");
namabulan = namabulan.split(" ");
var tgl = new Date();
var hari = tgl.getDay();
var tanggal = tgl.getDate();
var bulan = tgl.getMonth();
var tahun = tgl.getYear();
tanggallengkap = namahari[hari] + ", " + tanggal + " " +
namabulan[bulan] + " " + tahun;

//-->
</script>

<script LANGUAGE="JavaScript">
var speed = 50 // decrease value to increase speed (must be
positive)
var pause = 2000 // increase value to increase pause
var timerID = null
var bannerRunning = false
var ar = new Array()
ar[0] = "Copyright @ 2005 by I Gusti Putu Ary Agus, Technology
National Institute of Malang, All Rights Reserved."

var currentMessage = 0
var offset = 0
function stopBanner() {
    if (bannerRunning)
        clearTimeout(timerID)
```

```

        bannerRunning = false
    }
    function startBanner() {
        stopBanner()
        showBanner()
    }
    function showBanner() {
        var text = ar[currentMessage]
        if (offset < text.length) {
            if (text.charAt(offset) == " ")
                offset++
            var partialMessage = text.substring(0, offset + 1)
            window.status = partialMessage
            offset++
            timerID = setTimeout("showBanner()", speed)
            bannerRunning = true
        } else {
            offset = 0
            currentMessage++
            if (currentMessage == ar.length)
                currentMessage = 0
            timerID = setTimeout("showBanner()", pause)
            bannerRunning = true
        }
    }
}
// -->
</script>

```

```

<title>Web Informasi Perguruan Tinggi Kota Denpasar</title>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
var refer=true;
function combo() {
if (refer) {
    document.all.contents.style.visibility="visible";
    refer=false;
}
else {
    document.all.contents.style.visibility="hidden";
    refer=true;
}
}
}
</script>

```

```

</head>
<body bgcolor="#009900" onLoad="startBanner()">

<p>
    <SCRIPT LANGUAGE = "VBscript">
    sub Search_OnClick()
        formsearch.text1.value = ucase(formsearch.text1.value)
        call formsearch.submit()
    end sub

    sub Searchb_OnClick()

```

```

        formsearchb.text1.value = ucase(formsearchb.text1.value)
        call formsearchb.submit()
    end sub

</SCRIPT>
<SCRIPT LANGUAGE = "JavaScript">
function Tekan_Help()
{
    with (document.form1)

        window.open("../bangli/help.html","help","toolbar=no,scrollb
ars=yes");
    }

function tekan_print()
{
    with (document.form1)

        window.open("[img]","print","toolbar=yes,scrollbars=yes");
    }

</SCRIPT>
</p>
<p align="center"><FONT color=gold><FONT
    face="Blade Runner Movie Font"><FONT
    size=+3><B>PETA KOTA DENPASAR</p>
<form name="form1" method=get action="[program]">

    <table width="100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
        <tr>
            <td colspan="3"> <div align="center">
                <font face="Book Antiqua" color="#FFFFFF"><script
language="Javascript">document.write(tanggallengkap);
</script></font></div></td></tr>
            <tr>
                <td width="18%" rowspan="2" bgcolor="#009900"><table
width="100%" border="3" cellpadding="0" cellspacing="0"
bordercolor="#009900" bgcolor="#009900">
                    <tr>
                        <td><div align="center">
<p> </p>
                            <table width="100%" border="0" cellspacing="0"
cellpadding="0">
                                <tr>
                                    <td><div align="center"><font
color="gold"><strong>Home</strong></font></div></td>
                                </tr>
                                <tr>
                                    <td><div align="center"><font
color="gold"><strong><font color="#FFFFFF"><a
href="../Dps/index.html"></a></font></strong></font></div></td>
                                </tr>
                            </table>

```

```

        </div></td>
    </tr>
</tr>

</tr>
<tr>
    <td> </td>
</tr>
<tr>
    <td height="22"><div align="center"><FONT
color=gold><FONT
    face="Blade Runner Movie Font"><FONT
    size=+1><B>Tool
Box</B></FONT></FONT></div></td></tr>
<tr>
    <td><div align="center">
        <table width="75%" height="116" border="1"
cellpadding="0" cellspacing="0" bordercolor="gold">
            <tr>
                <td height="38"><INPUT type=radio CHECKED
value=browse
                name=mode> <FONT size=2><IMG alt="Move Tool"
                src="..\dps\graphics\view.gif"></FONT></td>
                <td><FONT size=2><STRONG>
                    <INPUT type=radio value=1
                    name=zoomdir [zoomdir_1_check]>
                    <IMG alt="Zoom In" hspace=1
                    src="..\dps\graphics\zoomin.jpg"
                    align=absMiddle vspace=1 border=1>
</strong></font></td>
            </tr>
            <tr>
                <td height="38"><FONT size=2>
                    <INPUT
                    type=radio value=query name=mode>
                    <IMG alt="Single Query"
                    src="..\dps\graphics\query.jpg"> </FONT></td>
                <td><FONT size=2><STRONG>
                    <INPUT type=radio value=0
                    name=zoomdir [zoomdir_0_check]>
                    <IMG alt="View" hspace=1
                    src="..\dps\graphics\pan.jpg" align=absMiddle
                    vspace=1 border=1> </strong></font></td>
            </tr>
            <tr>
                <td height="38"><FONT size=2>
                    <INPUT
                    type=radio value=nquery name=mode>
                    <IMG alt="Multiple Query"
                    src="..\dps\graphics\mquery.jpg"></FONT></td>
                <td><FONT size=2><STRONG>
                    <INPUT type=radio value=-1 name=zoomdir
                    [zoomdir_-1_check]>
                    <IMG alt="Zoom Out" hspace=1
                    src="..\dps\graphics\zoomout.jpg"

```

```

        align=absMiddle vspace=1
border=1></strong></font></td>
        </tr>
    </table>
</div></td>
</tr>
<tr>
    <td> </td>
</tr>
<tr>
    <td><div align="center"><FONT color=gold><FONT
        face="Blade Runner Movie Font"><FONT
        size=+1><B>Select Layers
</B></FONT></FONT></FONT></div></td></tr>
    <tr>
        <td><table width="84%" border="1" cellspacing="0"
cellpadding="2">
            <tr>
                <td><select id="select"
                    style="VERTICAL-ALIGN: middle; WIDTH: 140px; HEIGHT:
102px" multiple
                    size=2 name=layer>
                        <option value=batas [batas_select]>Batas
Administrasi
                        <option value=js [js_select]>Jalan Sekunder
                        <option value=jp [jp_select]>Jalan Primer
                        <option value=univ [univ_select]>Universitas
</select></td>
                    </tr>
                </table></td>
            </tr>
        </table></td>
        <td width="82%">
<TABLE width="665" height="655" border=2 cellPadding=0
cellSpacing=0 bordercolor="gold"
        bordercolorDark="gold"
        bgColor="green" style="WIDTH: 659px; HEIGHT:
600px">
    <TR>
        <TD width="659" colSpan=2 bgcolor="green"><INPUT
title=""
                style="WIDTH: 659px; HEIGHT: 600px"
type=image
                height=400 width=400 src="[img]" value=""
border=0
                name=img></TD>
    </TR>
    <TR>
        <TD Align="Right" bgcolor="green"><FONT Size="1"
face="Comic Sans MS" color=gold>
            <SCRIPT LANGUAGE = "JavaScript">
                var hasil;
                var peta;

                peta = 12800;
                hasil = "[scale]"/40 + peta;

```

```

document.writeln ("Skala = 1
cm : " + hasil + " m");

</SCRIPT>

</font>
<table width="100%" border="1" cellpadding="2"
cellspacing="0" bordercolor="gold">
<tr>
<td bgcolor="green"><div align="right"><FONT
size=2><STRONG><FONT face="Comic Sans MS"
color=gold>Zoom Size : </FONT>
<INPUT size=2 value=[zoomsize]
name=zoomsize>
</STRONG></FONT>
<INPUT NAME="imageSubmit"
TYPE="image" onClick="Tekan_Help()"
src="../../Bangli/graphics/help.jpg" alt="Help">
<INPUT NAME="imageSubmit"
TYPE="image" onClick="tekan_print()"
src="../../Bangli/graphics/print.jpg" alt="Print">
<INPUT id=submit17 type=submit align=middle
value=Refresh name=submit1>
<input type="button" name="menu"
value="Query >>" onClick="combo()">
</div></td></tr>
</table>

</TD>
</TR>
</TABLE></td>
<td width="82%" bgcolor="#009900">
<p> </p>
<p>&nbsp;</p>
<p>&nbsp;</p>
<table width="100%" border="0">
<tr>
<td height="129"><div align="center"> </div></td>
</tr>
</table>
<p><FONT color=gold><FONT
face="Blade Runner Movie Font"><FONT
size=+1><B>Skala Peta 1 :
15.000</B></FONT></FONT></FONT> </p>
<p> </p>
<table width="100%" border="0" cellspacing="0"
cellpadding="3">
<tr>
<td><div align="center"><FONT color=gold><FONT
face="Blade Runner Movie Font"><FONT
size=+1><B>Legends
Display</B></FONT></FONT></FONT></div></td>
</tr>
<tr>
<td><table width="100%" border="2" cellspacing="0"
cellpadding="0">

```

100-443887-100

100-443887-1000

```

        <tr>
            <td bordercolor="gold"><IMG style="BACKGROUND-
COLOR: lightseagreen" src="[legend]"
            align=middle></td>
        </tr>
    </table></td>
</tr>
</table>
<p> </p>
    <p> </p>
    <p> </p>

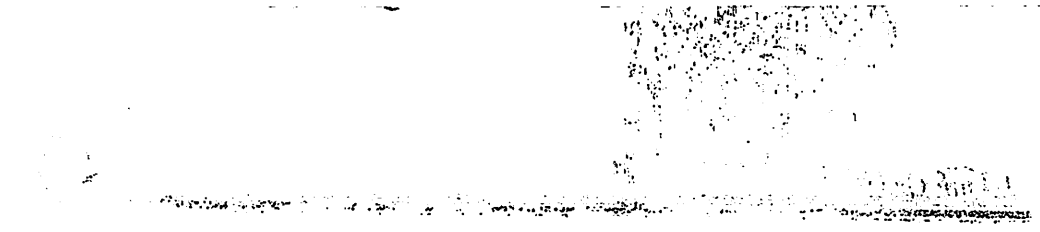
</tr>
<tr>
    <td height="23" colspan="2"> </td>
</tr>
</table>
<center>
    <h1 title="">
        <input type="hidden" name="imgxy" value="299.5 299.5">
        <input type="hidden" name="imgext" value="[minx] [miny]
[maxx] [maxy]">
        <input type="hidden" name="map" value="[map]">
        <input type="hidden" name="savequery" value="true">
        <input type="hidden" name="program" value="[program]">
        <input type="hidden" name="map_web_imagepath"
value="[map_web_imagepath]">
        <input type="hidden" name="map_web_imageurl"
value="[map_web_imageurl]">
        <input type="hidden" name="minx" value="[minx]" [minx]>
        <input type="hidden" name="miny" value="[miny]" [miny]>
        <input type="hidden" name="maxx" value="[maxx]" [maxx]>
        <input type="hidden" name="maxy" value="[maxy]" [maxy]>
    </h1>
</center></form>

<TABLE border="0" WIDTH = "855" align=center background=""
cellspacing="5">
    <TR>
        <TD WIDTH="374" height="26" align="right">
<FORM name="formsearch" action="../dps/search.asp" method="post" >
            <div align="left"><FONT color="gold" face=Impact>Nama
Perguruan Tinggi:
            </FONT>
                <INPUT id=txt1 name=cari_desa >
                <INPUT id=Search name=Search type=submit value=Search>
            </div>
        </FORM>
        <strong></strong></TD>
        <TD width="462" align="center">
            <div align="left"><strong><font color="#FFCC00" size="4"><a
href="../dps/login.asp">Maintenance
            </a></font></strong></div></td>
    </TR>
</TABLE>
<p>

```

```
<hr color="gold"></div>
<div id="contents" style="position:absolute; left:834px;
top:712px;
width:154px; height:63px; z-index:1; visibility:hidden">
<table border="0" cellspacing="4" cellpadding="0" style="border-
collapse: collapse" bgcolor="green" width="154" height="40">

    <tr>
        <td width="154" height="15" class="menu"
onmouseover="style.background='gold'"
onmouseout="style.background='#D9DCDE'"><b>
        <font face="Verdana" size="1" color="#000080">.: <a
href=" ../dps/analisa_pt.asp">Pencarian
        Fakultas</a></font></b></td>
    </tr>
    <tr>
        <td width="154" height="15" class="menu"
onmouseover="style.background='gold'"
onmouseout="style.background='#D9DCDE'"><b>
        <font face="Verdana" size="1" color="#000080">.: <a
href=" ../dps/analisa_jur.asp">Pencarian
        Jurusan</a></font></b></td>
    </tr>
</table>
</div>
<p align="right"> </p>
</div>
</body></html>
```



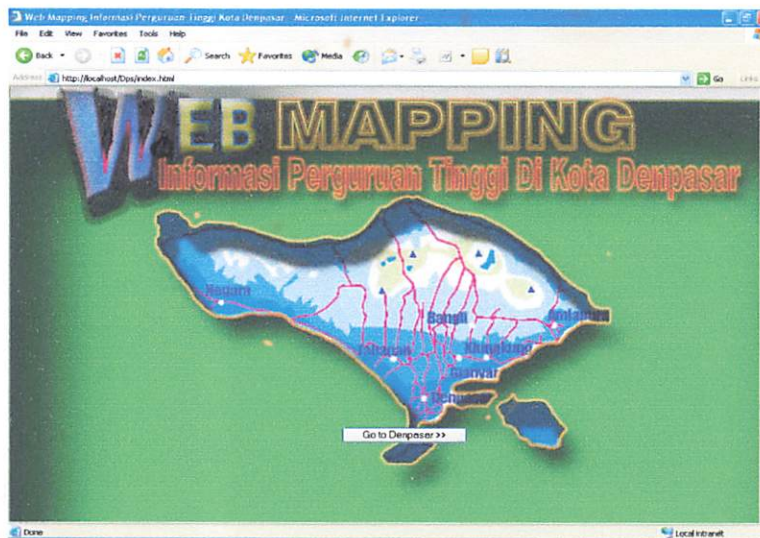
*[The text in this section is extremely faint and illegible due to the quality of the scan. It appears to be several paragraphs of a letter or document.]*

*[This section contains more faint, illegible text, possibly a signature block or a list of items.]*

## BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

### IV.1. Penyajian Halaman Depan Program

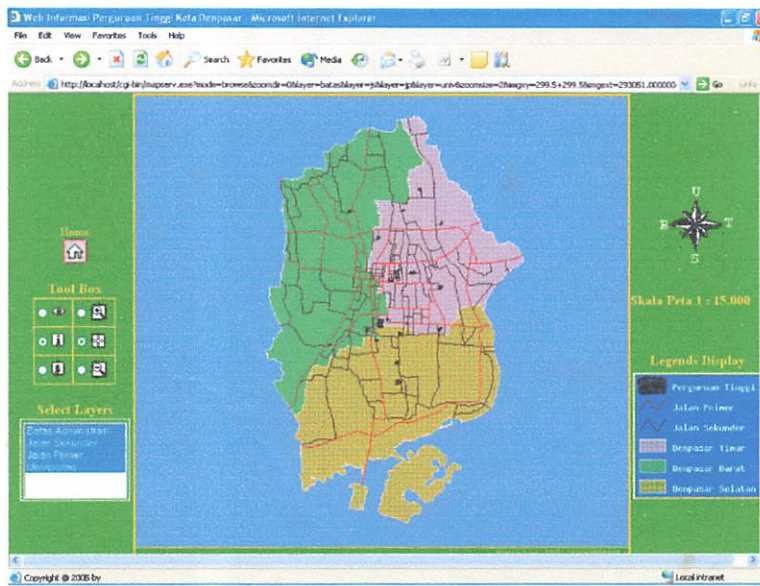
Halaman ini berupa file halaman web biasa yang berekstension .html, yang bertujuan untuk mengirimkan inisialisasi query ke mapserver.



Gambar IV.1. Halaman Depan Program

### IV.2. Penyajian Menu Utama Program

Untuk mendapatkan menu utama program dapat meng-klik icon 'Go To Denpasar'. Menu utama dari aplikasi ini, yaitu berupa peta batas administrasi kota Denpasar, peta batas kecamatan, peta jaringan jalan, peta lokasi perguruan tinggi. Menu utama ini juga menyediakan fasilitas pencarian dan bantuan untuk menolong pengguna dalam menjalankan aplikasi ini. Kesemua informasi diatas dapat dipilih dengan meng-klik icon yang tersedia di menu utama.



Gambar IV.2. Menu Utama Program

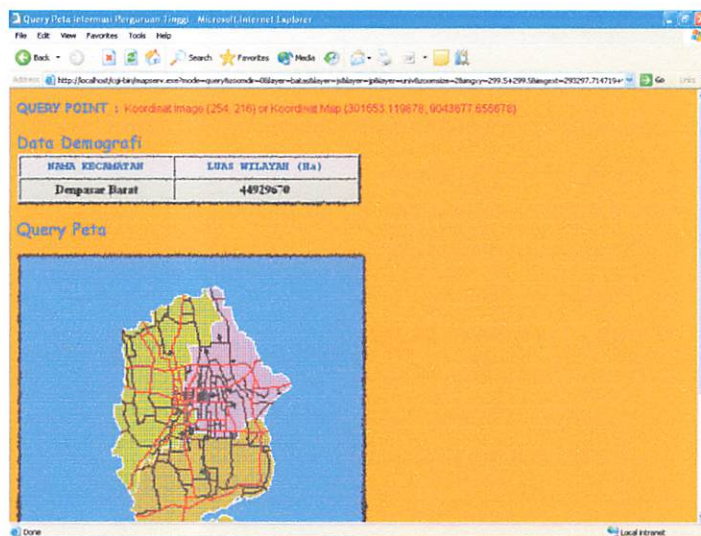
Berikut adalah feature-feature yang ada pada halaman ini :

1. *Home*, berfungsi untuk menuju ke halaman awal atau index.html
2. *Cursor position*, berfungsi sebagai gambar peta *reference* dari gambar peta utama atau merupakan gambar peta secara keseluruhan dengan ukuran yang kecil. User juga dapat melakukan pengeseran pada gambar peta besar dengan memilih daerah pada gambar peta *reference*.
3. *Toolbox zoom in*, berfungsi untuk memperkecil gambar peta utama. Untuk dapat melakukan *zoom in*, *toolbox pan* juga harus dipilih.
4. *Toolbox zoom out*, berfungsi untuk memperbesar gambar peta utama. Untuk dapat melakukan *zoom out*, *toolbox pan* juga harus dipilih.
5. *Toolbox move*, berfungsi untuk menggeser gambar peta utama. Untuk dapat melakukan *move*, *toolbox pan* juga harus dipilih.

6. *Toolbox single query*, berfungsi untuk mendapatkan query tunggal dari gambar peta utama. Contoh : diklik gambar peta perguruan tinggi maka hanya informasi perguruan tinggi tersebut yang akan ditampilkan.
7. *Toolbox multiple query*, berfungsi untuk mendapatkan banyak query dari gambar peta utama. Contoh : diklik gambar peta perguruan tinggi maka informasi perguruan tinggi, informasi lokasi (jalan) perguruan tinggi, dan informasi kecamatan akan ditampilkan.
8. *Select Layer*, berfungsi untuk memilih layer yang akan ditampilkan pada gambar peta. Layer yang dipilih dapat lebih dari satu dan selanjutnya tekan tombol refresh.
9. *Tanggal*, berfungsi untuk menampilkan hari dan tanggal sistem.
10. *Zoom size*, berfungsi untuk inputan nilai memperbesar atau memperkecil gambar peta.
11. Tombol *help*, berfungsi sebagai panduan dari aplikasi web mapping untuk user.
12. Tombol *print*, berfungsi untuk mencetak gambar peta yang sedang aktif.
13. Tombol *refresh*, berfungsi melakukan refresh dari gambar peta.
14. *Legends display*, berfungsi untuk memberikan informasi berupa gambar mengenai tipe-tipe geometri yang ditampilkan pada peta.
15. U dan S, berfungsi sebagai simbol penunjuk arah utara dan selatan.

### IV.3. Penyajian Peta Batas Kecamatan

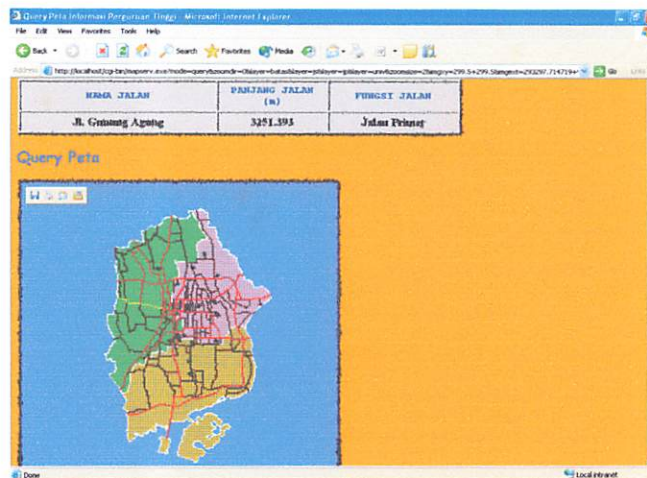
Untuk memperoleh informasi peta batas kecamatan, user dapat meng-klik icon  pada tool box, kemudian memilih layer batas kecamatan pada tabel select layers. Informasi yang didapat pada peta batas kecamatan ini berupa data atribut nama kecamatan dan luas area kecamatan.



Gambar IV.3. Informasi Peta Batas Kecamatan

### IV.4. Penyajian Peta Jaringan Jalan

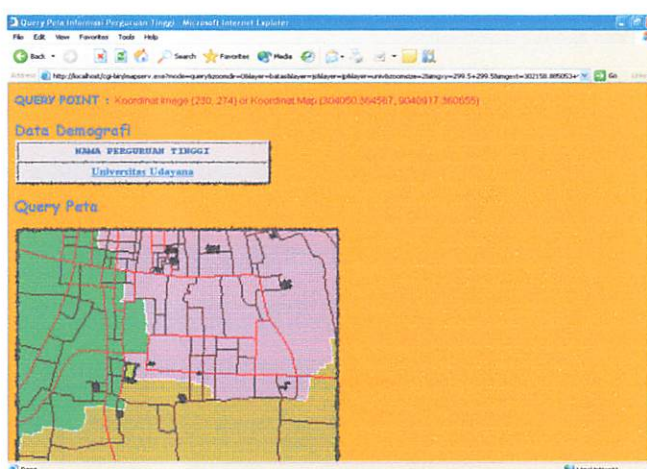
Merupakan peta jaringan jalan yang ada di kota Denpasar. Berisi data atribut nama jalan, panjang jalan dan jenis jalan. Untuk memperoleh informasi peta jaringan jalan, user dapat meng-klik icon  pada tool box, kemudian memilih layer jalan primer dan jalan sekunder pada tabel select layers.



Gambar IV.4. Informasi Peta Jaringan Jalan

#### IV.5. Penyajian Peta Lokasi Perguruan Tinggi

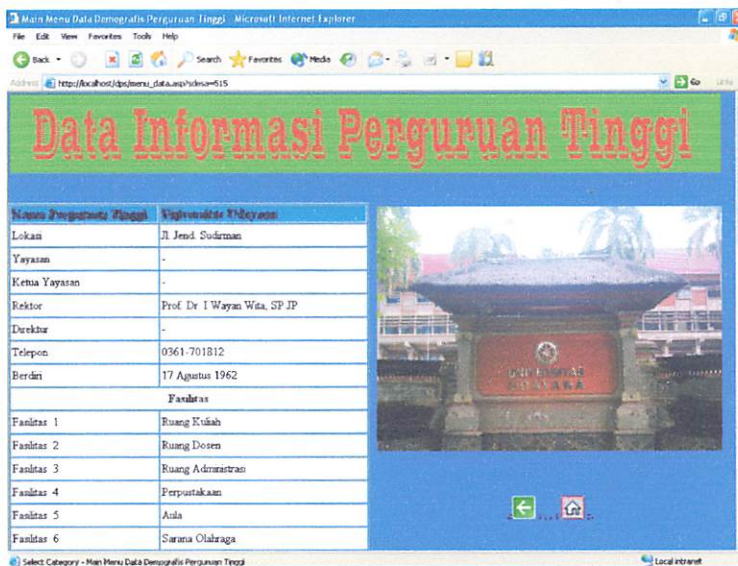
Pada peta lokasi perguruan tinggi ini, user (pengguna) dapat mengetahui lokasi masing-masing perguruan tinggi dengan meng-klik langsung pada peta, atau dengan mencari perguruan tinggi melalui fasilitas search, yang tersedia dibawah peta. Dengan fasilitas ini diharapkan user (pengguna) dapat mengetahui lokasi dan posisi perguruan tinggi yang diinginkan. Untuk memperoleh informasi lokasi perguruan tinggi, user dapat meng-klik icon  pada tool box, kemudian memilih layer universitas pada tabel select layers.



Gambar IV.5. Informasi Lokasi Perguruan Tinggi

#### IV.6. Penyajian Data Atribut Perguruan Tinggi

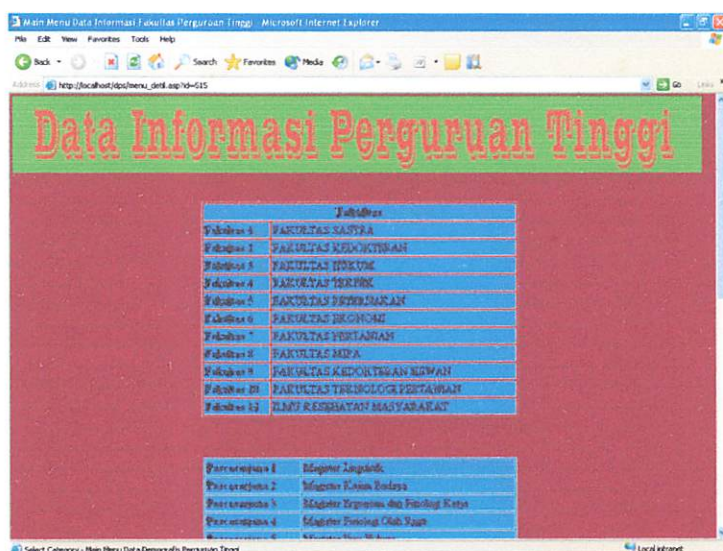
Setelah pengguna mengetahui lokasi dan posisi perguruan tinggi yang diinginkan seperti yang terlihat pada gambar IV.5 diatas, selanjutnya untuk mengetahui informasi atribut dari perguruan tinggi tersebut, pengguna dapat meng-klik nama dari perguruan tinggi tersebut. Maka akan diperoleh informasi berupa: alamat perguruan tinggi, yayasan dan ketua yayasan, nama rektor atau direktur, nomor telepon, tanggal dan tahun berdiri perguruan tinggi dan fasilitas-fasilitas yang terdapat pada perguruan tinggi tersebut, seperti pada gambar IV.6 dibawah ini.



Gambar IV.6. Data Informasi Perguruan Tinggi

#### IV.7. Penyajian Informasi Fakultas

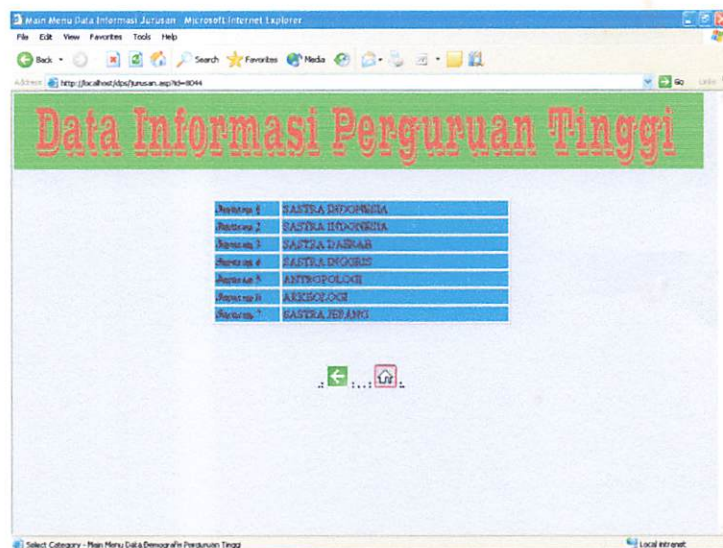
Untuk mengetahui informasi fakultas, pengguna dapat meng-klik nama dari perguruan tinggi, maka muncul nama-nama fakultas, program pascasarjana dan program doktor yang terdapat pada perguruan tinggi tersebut, seperti yang terlihat pada gambar IV.7. dibawah ini.



Gambar IV.7. Data Informasi Fakultas

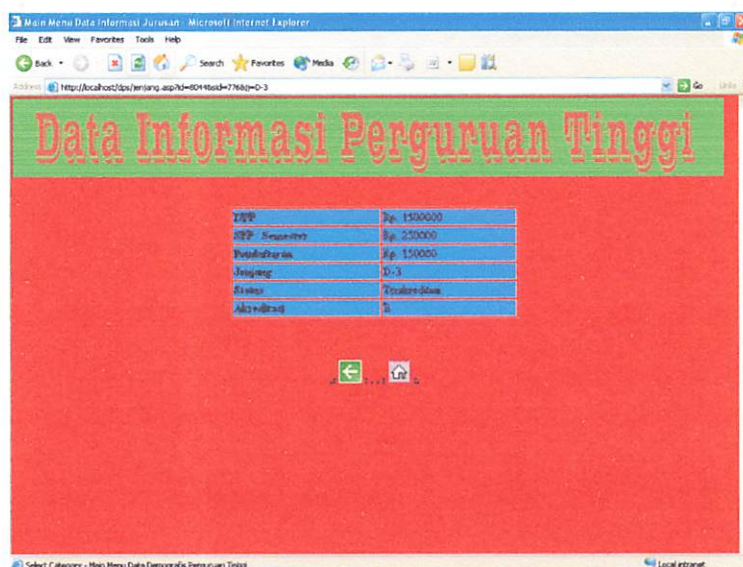
#### IV.8. Penyajian Informasi Jurusan

Untuk mengetahui informasi jurusan, pengguna dapat meng-klik dari nama fakultas perguruan tinggi, maka muncul jurusan-jurusan yang terdapat pada perguruan tinggi tersebut, seperti yang terlihat pada gambar IV.8. dibawah ini.



Gambar IV.8a. Data Informasi Jurusan

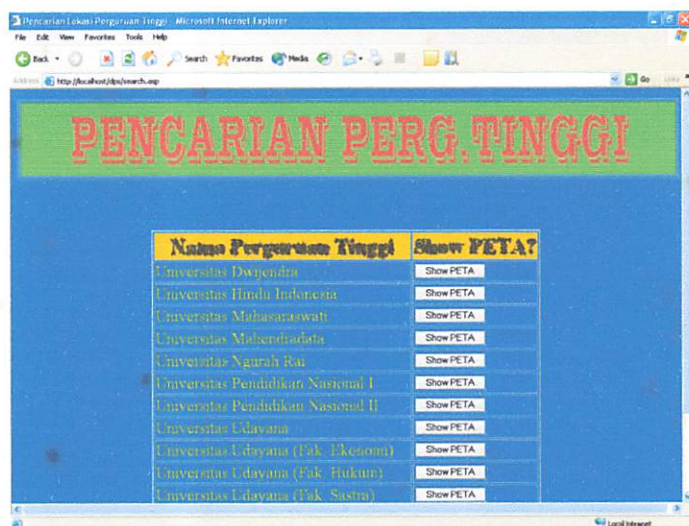
Setelah muncul tabel jurusan seperti pada gambar IV.8, kemudian pengguna dapat mengklik salah satu jurusan yang diinginkan untuk mengetahui informasi DPP, SPP/semester, pendaftaran, jenjang, status, akreditasi dari jurusan tersebut, seperti yang terlihat pada gambar dibawah ini.



Gambar IV.8b. Data Informasi Jurusan

#### IV.9. Penyajian Pencarian Perguruan Tinggi

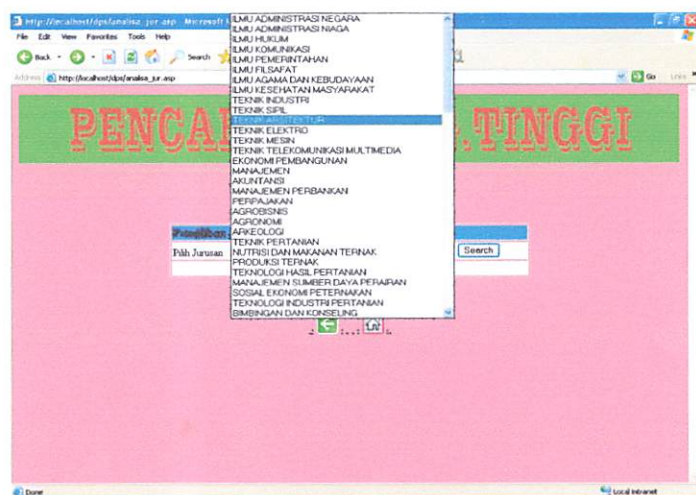
Untuk memudahkan pengguna dalam mencari lokasi/posisi perguruan tinggi yang diinginkan, maka disediakan *form* pencarian. Pengguna dapat mengetik perguruan tinggi yang diinginkan pada *form* pencarian di menu utama, kemudian mengklik icon *show* peta, akan muncul lokasi/posisi perguruan tinggi yang diinginkan.



Gambar IV.9. Pencarian Perguruan Tinggi

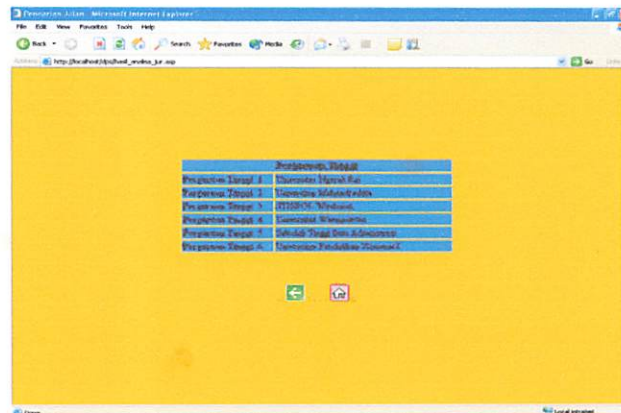
#### IV.10. Penyajian Pencarian Jurusan

Untuk memudahkan pengguna dalam mencari jurusan yang diinginkan, maka disediakan *form* pencarian jurusan. Pengguna dapat mengklik icon query pada bagian bawah peta, kemudian mengklik icon pencarian jurusan. Maka akan muncul nama-nama semua jurusan yang ada di setiap perguruan tinggi di Kota Denpasar, dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar IV.10a. Pencarian Perguruan Tinggi

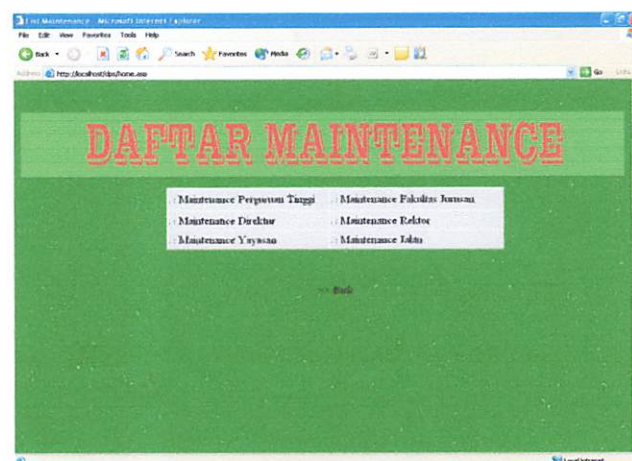
Setelah mengklik salah satu jurusan yang kita inginkan, maka muncul beberapa universitas yang menyediakan jurusan yang kita inginkan, seperti terlihat pada gambar di bawah ini.



Gambar IV.10b. Pencarian Perguruan Tinggi

#### IV.11. Penyajian Maintenance

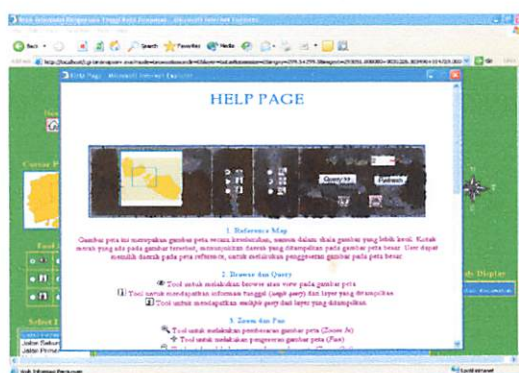
Penyajian maintenance ini berfungsi untuk *updating data* yaitu apabila terdapat perbaikan data penambahan maupun pengurangan data atribut baru. Data-data atribut yang dapat di *update* pada menu maintenance ini yaitu perguruan tinggi, direktur, yayasan, fakultas, jurusan, rektor jalan.



Gambar IV.11. Daftar Maintenance

#### IV.12. Penyajian Bantuan

Fasilitas bantuan ini dibuat dengan maksud untuk membantu pengguna mengetahui cara menjalankan atau mengoperasikan program informasi perguruan tinggi ini. Apabila pengguna mengalami kesulitan dalam menjalankan program ini, pada fasilitas ini diberikan beberapa petunjuk-petunjuk untuk menjalankan program.



Gambar IV.12. Menu Help Page

#### IV.13. Pembahasan Penelitian

Pada pembahasan ini akan dibahas mengenai jumlah keseluruhan perguruan tinggi yang ada di kota Denpasar. Di kota Denpasar ini terdapat 23 perguruan tinggi, diantaranya terdapat 8 buah universitas, yaitu Universitas Ngurah Rai, Universitas Mahendradata, Universitas Hindu Indonesia, Universitas Mahasaraswati, Universitas Dwijendra, Universitas Warmadewa, Universitas Udayana, dan Universitas Pendidikan Nasional; 7 buah sekolah tinggi, yaitu STIBA Saraswati, STIMAN TP 45, STISPOL Wirabhakti, STIA, STIKOM, STIMI Handayani, dan Sekolah Perhotelan Bali; 4 buah akademi, yaitu Akademi Perawat, AKABA, AKPAR, AMIK; 2 politeknik, yaitu Politeknik Nasional dan

Politeknik Ganesha Guru; 2 buah Institut, yaitu Institut Seni Indonesia dan IKIP PGRI Bali.

Setiap perguruan tinggi mempunyai fakultas dan jurusan, tetapi ada beberapa perguruan tinggi yang tidak memiliki fakultas. Di bawah ini akan dijabarkan fakultas dan jurusan yang ada di setiap perguruan tinggi di kota Denpasar. Universitas Ngurah Rai memiliki 4 fakultas dan 6 jurusan. Universitas Mahendradata mempunyai 4 fakultas dan 4 jurusan. Universitas Hindu Indonesia memiliki 5 fakultas dan 9 jurusan. Universitas Mahasraswati memiliki 6 fakultas dan 15 jurusan. Universitas Pendidikan Nasional memiliki 4 fakultas, 1 program pascasarjana, dan 9 jurusan. Universitas Dwijendra mempunyai 5 fakultas dan 7 jurusan, Universitas Warmadewa mempunyai 6 fakultas dan 16 jurusan. Universitas Udayana mempunyai 11 fakultas, 15 program pascasarjana, 6 dokter spesialis, 3 program Doktor, dan memiliki 33 jurusan. STIA memiliki 2 jurusan, STIMI Handayani memiliki 2 jurusan, STISPOL Wirabhakti memiliki 1 jurusan, STIMAN TP 45 memiliki 1 jurusan, STIKOM memiliki 2 jurusan, STIBA memiliki 4 jurusan, AKPAR memiliki 3 jurusan, AKABA memiliki 1 jurusan, AMIK memiliki 1 jurusan, Politeknik Nasional memiliki 3 jurusan, Politeknik Ganesha Guru memiliki 3 jurusan. Institut Seni Indonesia memiliki 2 fakultas dan 7 jurusan, IKIP PGRI Bali memiliki 5 fakultas dan 10 jurusan.

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **V.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil dari penelitian yang berjudul penyajian informasi perguruan tinggi dengan berbasis website ini, dapat ditarik suatu kesimpulan sebagai berikut:

1. Penyajian informasi perguruan tinggi di kota Denpasar ini dapat mendukung proses pengambilan keputusan dalam memilih perguruan tinggi yang ada di kota Denpasar.
2. Dengan berbasis internet, dapat membantu bagi masyarakat umum maupun kalangan akademis dari seluruh Indonesia untuk mendapatkan informasi perguruan tinggi di kota Denpasar, dengan jalan mengakses melalui media internet.
3. Dari hasil penelitian ini dapat diambil kesimpulan bahwa jumlah keseluruhan perguruan tinggi yang ada di kota Denpasar ini terdapat 23 perguruan tinggi, diantaranya terdapat 8 buah Universitas, 7 buah Sekolah Tinggi, 4 buah Akademi, 2 Politeknik dan 2 Institut.
4. Kegunaan dari hasil penelitian ini, disamping untuk kalangan umum dan kalangan akademis, penelitian ini dapat berguna bagi Dinas Pendidikan Tinggi Kota Denpasar dalam memantau dan mengetahui jumlah lembaga pendidikan khususnya perguruan tinggi yang ada di Kotamadya Denpasar.

## **V.2. Saran**

Adapun saran-saran yang diberikan pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk mendapatkan data dan informasi perguruan tinggi yang lebih akurat, maka sebaiknya data input harus up to date, artinya jika terdapat perubahan data dari perguruan tinggi yang bersangkutan, maka data yang di up load ke internet harus dirubah juga.
2. Perlu diperhatikan dalam pembuatan struktur data dan pendesainan program harus baik dan komunikatif, sehingga informasi yang ditampilkan mudah dimengerti dan dipahami oleh semua pihak.

## DAFTAR PUSTAKA

- Prahasta E, *Konsep-konsep Dasar Sistem Informasi Geografis*, Penerbit Informatika Bandung 2001.
- Eko Budiyo, *Sistem Informasi Geografis Menggunakan Arc View GIS*, Penerbit ANDI Yogyakarta, 2002.
- A. Malik Fadjar, *Dunia Perguruan Tinggi dan Kemahasiswaan*, Penerbit Universitas Muhammadiyah Malang, 1998.
- Muhadjir Effendy, *Dunia Perguruan Tinggi dan Kemahasiswaan*, Penerbit Universitas Muhammadiyah Malang, 1998.
- Prof. Shunji Murai, *Pengantar Geographic Information System*, Penerbit University of Tokyo, diterjemahkan atas seijin penulis oleh Tri Agus Prayitno.
- Tri Agus Prayitno, *Membangun Situs Web Mapping*.
- Keputusan Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi, Departemen Pendidikan Nasional Republik Indonesia, No.108/Dikti/2001, *tentang Pedoman Pembukaan Program Studi dan/atau Jurusan Berdasarkan Keputusan Menteri Pendidikan Nasional No.234/U/2000 tentang Pendirian Perguruan Tinggi*.
- Stendy B. Sakur, SST, *Aplikasi Web Database dengan Dreamweaver MX*, Penerbit ANDI Yogyakarta, 2003.



**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL**  
Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2  
Malang

Nama : I Gusti Putu Ary Agus S.  
Nim : 98. 25. 039.  
Jurusan : Teknik Geodesi.  
Dosen Pembimbing : Ir. D.K. Sunaryo, MS.Tis

**LEMBAR ASISTENSI**

**Laporan : Makalah Tugas Akhir**

| No | Tanggal   | Catatan/Keterangan                                                                                                  | Tanda Tangan |
|----|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 01 | 08.03.05. | bab 1 & 11 disempurnakan                                                                                            |              |
| 02 | 10.03.05. | lanjutan ke bab berikutnya                                                                                          |              |
| 03 | 13.03.05. | sempurnakan bab<br>pelaksanaan penelitian<br>- sempurnakan<br>bab pembahasan<br>- Dikur baris foto<br>& sempurnakan |              |
| 04 | 15.03.05. | - Sempurnakan bab<br>pembahasan                                                                                     |              |
| 05 | 29.03.05. | sempurnakan bab<br>kesimpulan                                                                                       |              |
| 06 | 30.03.05. | sempurnakan kesimpulan &<br>sumber data bab + lampiran                                                              |              |



**Nama** : I Gusti Putu Ary Agus S.  
**Nim** : 98. 25. 039.  
**Jurusan** : Teknik Geodesi.  
**Dosen Pembimbing** : Ir. D.K. Sunaryo, MS.Tis

## Laporan : Tugas Akhir

| No | Tanggal  | Catatan/Keterangan | Tanda Tangan |
|----|----------|--------------------|--------------|
| 07 | 04.04.05 | Acc J.C.d          | J.           |



# INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2  
Malang

Nama : I Gusti Putu Ary Agus S.  
Nim : 98. 25. 039.  
Jurusan : Teknik Geodesi.  
Dosen Pembimbing : Ir. Jasmani, M.Kom.

## LEMBAR ASISTENSI

Laporan : Makalah Tugas Akhir

| No | Tanggal  | Catatan/Keterangan                                                   | Tanda Tangan |
|----|----------|----------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1/ | 10/1 '05 | - Tuliskan kembali point yg kemarin.<br>- lanjutkan Bab selanjutnya. |              |
| 2/ | 24/1 '05 | - Diskusi teori yg kemarin + D.O.                                    |              |
| 3/ | 19/2 '05 | - Step by step prog dibuat lebih terperinci                          |              |
| 4/ | 30/2 '05 | - Prog. OK<br>- Ate 3 jilid utk RV.<br>- Kumpulkan 8 9               |              |
| 5/ |          |                                                                      |              |

# **LAMPIRAN**

# **TABEL DATA**

| Id_Perguruan_Tinggi | Nama_Perguruan_Tinggi                      | Telepon     | Berdiri          | Id_Jalan |
|---------------------|--------------------------------------------|-------------|------------------|----------|
| 501                 | Universitas Ngurah Rai                     | 0361-462617 | 23 Mei 1979      | 273      |
| 502                 | IKIP PGRI Bali                             | 0361-431434 | 25 Agustus 1983  | 287      |
| 503                 | Universitas Mahendradata                   | 0361-434827 | 17 Januari 1963  | 202      |
| 504                 | Universitas Hindu Indonesia                | 0361-464700 | 19 Mei 1993      | 332      |
| 505                 | Sekolah Perhotelan Bali                    | 0361-225997 | 1 Juni 2000      | 379      |
| 506                 | Politeknik Nasional                        | 0361-243091 | 24 April 1997    | 322      |
| 507                 | Universitas Mahasaraswati                  | 0361-227019 | 28 Maret 1961    | 129      |
| 508                 | Institut Seni Indonesia                    | 0361-227316 | 28 Januari 1967  | 326      |
| 509                 | STIBA Saraswati                            | 0361-228043 | 19 Agustus 1994  | 129      |
| 510                 | STIMAN TP 45                               | 0361-240616 | 16 Juli 1995     | 255      |
| 511                 | Universitas Dwijendra                      | 0361-224383 | 17 Juli 1982     | 129      |
| 512                 | STISPOL Wirabakti                          | 0361-235778 | 11-Sep-85        | 260      |
| 513                 | Universitas Warmadewa                      | 0361-223858 | 17 Juli 1984     | 317      |
| 514                 | Akademi Perawat                            | 0361-298137 | 20-Apr-67        | 114      |
| 515                 | Universitas Udayana                        | 0361-701812 | 17 Agustus 1962  | 120      |
| 516                 | Akademi Keuangan dan Perbankan             | 0361-224963 | 1 Juni 1995      | 114      |
| 517                 | Universitas Udayana (Fak. Ekonomi)         | 0361-701812 | 17 Agustus 1962  | 120      |
| 518                 | Sekolah Tinggi Ilmu Administrasi           | 0361-223251 | 16 juni 1990     | 212      |
| 519                 | Universitas Udayana (Fak. Hukum)           | 0361-701812 | 17 Agustus 1962  | 222      |
| 520                 | Akademi Pariwisata                         | 0361-238150 | 20 juni 1987     | 212      |
| 521                 | Akademi Manajemen Informatika dan Komputer | 0361-238150 | 1-Sep-83         | 212      |
| 522                 | Universitas Udayana (Fak. Sastra)          | 0361-701812 | 17 Agustus 1962  | 221      |
| 523                 | Universitas Pendidikan Nasional I          | 0361-235263 | 31 Desember 1969 | 214      |
| 524                 | STIMI Handayani                            | 0361-222291 | 2 Mei 1979       | 377      |
| 525                 | STIKOM                                     | 0361-237469 | 1 Maret 2000     | 118      |
| 526                 | Politeknik Ganesha Guru                    | 0361-235961 | 10 Desember 2002 | 365      |
| 527                 | Universitas Pendidikan Nasional II         | 0361-235263 | 31 Desember 1969 | 365      |

| Id_Yayasan | Nama_Yayasan                          | Ketua_Yayasan                        |
|------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 4001       | Jagadhita                             | Tjokorda Gede Atmaja, SH             |
| 4002       | Lembaga Pendidikan PT. IKIP PGRI Bali | Drs. I.B. Arthanegara, SH, MPD       |
| 4003       | Universitas Mahendradata              | Shri I.B. Darmika Putra              |
| 4004       | Pendidikan Widya Kerthi               | Drs. I Made Gede Sutarna, MM         |
| 4005       | Dharma Widya Ulangun                  | I Nyoman Gede Astina, SE,MM          |
| 4006       | Triatma Surya Jaya                    | Drs. Made Sunata                     |
| 4007       | Perguruan Rakyat Saraswati Pusat      | I Gusti Gede Anom                    |
| 4008       | Taman Pendidikan 45 Pusat             | Drs. I Made Dama, MBA,MM.            |
| 4009       | Perguruan Dwijendra                   | Drs. I Gede Sura                     |
| 4010       | Kebaktian Proklamasi Daerah Tk.I Bali | I Dewa Gede Oka                      |
| 4011       | Kesejahteraan KORPRI Prop. Bali       | Drs. N. Sembah Subhakti              |
| 4012       | Pengembangan BPR Bali-Nusra           | Drs. Wayan Kota Widana, MBA          |
| 4013       | Kertha Wisata                         | Prof. DR. Wayan Mertha Sutedja, SH   |
| 4014       | Kertha Wisata                         | Drs. Putu Bagus Wisnu Wardana, M.Si. |
| 4015       | Pendidikan Kejuruan Nasional          | Prof. DR. I G N Gorda, MS            |
| 4016       | Pendidikan Handayani Denpasar         | Drs. A.A. Gede Anom Utama            |
| 4017       | Widya Dharma Dhanti                   | Prof. Dr. I Made Bandem, MA.         |
| 4018       | Ganesha Guru Nusantara                | Prof. Dr. Ketut Rahyuda, SE,MSIE     |

| Id_Direktur | Nama_Direktur                     |
|-------------|-----------------------------------|
| 6001        | I Gede Wijana, SE,MM              |
| 6002        | Dra. I Made Sukamerta, M,Pd.      |
| 6003        | Drs. Wayan Kota Widana, MBA       |
| 6004        | Drs. I Komang Adnyana Suta        |
| 6005        | Drs. Ida Bagus Gede Upadana       |
| 6006        | I Gede Sudarma, MA, MM            |
| 6007        | Drs. Made Muka                    |
| 6008        | Drs. Dadang Hermawan, AK.M.       |
| 6009        | I Dewa Kade Wiarsa Raka Sandi, ST |

| Id_Rektor | Nama_Rektor                            |
|-----------|----------------------------------------|
| 5001      | Ir. Ngakan Putu Ngurah Nitiyasa, M.Kes |
| 5002      | Drs. Redha Gunawan, MM.                |
| 5003      | Drs.Jimmy Z.Soputan                    |
| 5004      | Prof.DR. Ida Bagus Gunadha, Msi.       |
| 5005      | Drs. I Wayan Pantiyasa, MM.            |
| 5006      | Tjok Istri Sri Ramaswati, SH,MM.       |
| 5007      | I Nyoman Artha, SE,MM.                 |
| 5008      | Drs. Dewa Made Suamba Negara           |
| 5009      | Drs. Beratha Subawa                    |
| 5010      | Prof. DR. I.B. Tjitarsa, MPH           |
| 5011      | Prof. Dr. I Wayan Wita, SP.JP          |
| 5012      | Drs. Gst. Ngr. Putra Suryanata, MS     |

| Id_Pascasarjana | Program Magister                      |
|-----------------|---------------------------------------|
| 2001            | Magister Linguistik                   |
| 2002            | Magister Kajian Budaya                |
| 2003            | Magister Ergonomi dan Fisiologi Kerja |
| 2004            | Magister Fisiologi Olah Raga          |
| 2005            | Magister Ilmu Hukum                   |
| 2006            | Magister Manajemen                    |
| 2007            | Magister Bioteknologi Pertanian       |
| 2008            | Magister Pertanian Lahan Kering       |
| 2009            | Magister Ilmu Kedokteran Reproduksi   |
| 2010            | Magister Kajian Pariwisata            |
| 2011            | Magister Ekonomi Pembangunan          |
| 2012            | Magister Lingkungan                   |
| 2013            | Magister Agribisnis                   |
| 2014            | Magister Ilmu Peternakan              |
| 2015            | Magister Teknik Sipil                 |

| Id_Doktor | Program Doktor         |
|-----------|------------------------|
| 3001      | Doktor Linguistik      |
| 3002      | Doktor Ilmu Kedokteran |
| 3003      | Doktor Kajian Budaya   |

| Id_Dokter_Spesialis | Nama_Dokter_Spesialis                                  |
|---------------------|--------------------------------------------------------|
| 2016                | Dokter Spesialis Ilmu Kesehatan Anak                   |
| 2017                | Dokter Spesialis Ilmu Bedah                            |
| 2018                | Dokter Spesialis Ilmu Kebidanan dan Penyakit Kandungan |
| 2019                | Dokter Spesialis Penyakit Dalam                        |
| 2020                | Dokter Spesialis Psikiatri                             |
| 2021                | Dokter Spesialis THT                                   |

| Id_Fakultas | Nama_Fakultas                          |
|-------------|----------------------------------------|
| 601         | FAKULTAS EKONOMI                       |
| 602         | FAKULTAS HUKUM                         |
| 603         | FAKULTAS TEKNIK                        |
| 604         | FAKULTAS SASTRA                        |
| 605         | FAKULTAS PERIKANAN                     |
| 606         | FAKULTAS PERTANIAN                     |
| 607         | FAKULTAS PETERNAKAN                    |
| 608         | FAKULTAS MIPA                          |
| 609         | FAKULTAS PSIKOLOGI                     |
| 610         | FAKULTAS KEDOKTERAN                    |
| 611         | FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI               |
| 612         | FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN              |
| 613         | FAKULTAS ILMU ADMINISTRASI             |
| 614         | FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK  |
| 615         | FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN               |
| 616         | FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  |
| 617         | FAKULTAS ILMU KOMPUTER                 |
| 618         | FAKULTAS ILMU KOMUNIKASI               |
| 619         | FAKULTAS ILMU AGAMA                    |
| 620         | FAKULTAS ILMU AGAMA DAN KEBUDAYAAN     |
| 621         | FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN           |
| 622         | FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI           |
| 623         | FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI            |
| 624         | PENDIDIKAN BAHASA DAN SASTRA INDONESIA |
| 625         | PENDIDIKAN IPS                         |
| 626         | PENDIDIKAN MIPA                        |
| 627         | PENDIDIKAN OLAH RAGA DAN KESEHATAN     |
| 628         | PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN      |
| 629         | PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS            |
| 630         | FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  |
| 631         | FAKULTAS KEPARIWISATAAN                |
| 632         | FAKULTAS SENI PERTUNJUKAN              |
| 633         | FAKULTAS SENI RUPA DAN DESAIN          |
| 634         | ILMU KESEHATAN MASYARAKAT              |

| Id Jurusan | Nama Jurusan                           |
|------------|----------------------------------------|
| 701        | ILMU ADMINISTRASI NEGARA               |
| 702        | ILMU ADMINISTRASI NIAGA                |
| 703        | ILMU HUKUM                             |
| 704        | ILMU KOMUNIKASI                        |
| 705        | ILMU PEMERINTAHAN                      |
| 706        | ILMU FILSAFAT                          |
| 707        | ILMU AGAMA DAN KEBUDAYAAN              |
| 708        | ILMU KESEHATAN MASYARAKAT              |
| 709        | TEKNIK INDUSTRI                        |
| 710        | TEKNIK SIPIL                           |
| 711        | TEKNIK ARSITEKTUR                      |
| 712        | TEKNIK ELEKTRO                         |
| 713        | TEKNIK MESIN                           |
| 714        | TEKNIK TELEKOMUNIKASI MULTIMEDIA       |
| 715        | EKONOMI PEMBANGUNAN                    |
| 716        | MANAJEMEN                              |
| 717        | AKUNTANSI                              |
| 718        | MANAJEMEN PERBANKAN                    |
| 719        | PERPAJAKAN                             |
| 720        | AGROBISNIS                             |
| 721        | AGRONOMI                               |
| 722        | ARKEOLOGI                              |
| 723        | TEKNIK PERTANIAN                       |
| 724        | NUTRISI DAN MAKANAN TERNAK             |
| 725        | PRODUKSI TERNAK                        |
| 726        | TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN              |
| 727        | MANAJEMEN SUMBER DAYA PERAIRAN         |
| 728        | SOSIAL EKONOMI PETERNAKAN              |
| 729        | TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN           |
| 730        | BIMBINGAN DAN KONSELING                |
| 731        | TEKNOLOGI PENDIDIKAN                   |
| 732        | PENDIDIKAN SEJARAH                     |
| 733        | PENDIDIKAN MATEMATIKA                  |
| 734        | PENDIDIKAN BIOLOGI                     |
| 735        | PENDIDIKAN BAHASA DAN SASTRA INDONESIA |
| 736        | PENDIDIKAN BAHASA INGGRIS              |
| 737        | PENDIDIKAN BAHASA DAERAH BALI          |
| 738        | PENDIDIKAN PPKN                        |
| 739        | PENDIDIKAN AGAMA HINDU                 |
| 740        | HUKUM AGAMA HINDU                      |
| 741        | SASTRA DAN FILSAFAT AGAMA HINDU        |
| 742        | PENDIDIKAN DOKTER GIGI                 |
| 743        | PENDIDIKAN SENI RUPA DAN KERAJINAN     |
| 744        | PENDIDIKAN SENI, DRAMA TARI DAN MUSIK  |
| 745        | PENDIDIKAN EKONOMI                     |
| 746        | PENDIDIKAN SEJARAH                     |
| 747        | PENDIDIKAN KESEJAHTERAAN KELUARGA      |
| 748        | BAHASA DAN SASTRA INGGRIS              |
| 749        | BAHASA DAN SASTRA INDONESIA            |
| 750        | BAHASA INGGRIS                         |
| 751        | BAHASA JEPANG                          |
| 752        | BAHASA PERANCIS                        |
| 753        | BAHASA JERMAN                          |
| 754        | JASMANI, KESEHATAN DAN REKREASI        |
| 755        | BIOLOGI                                |

| Id_Jurusan | Nama_Jurusan                        |
|------------|-------------------------------------|
| 756        | KIMIA                               |
| 757        | FISIKA                              |
| 758        | MATEMATIKA                          |
| 759        | KESEKRETARIATAN                     |
| 760        | MANAJEMEN PERUSAHAAN                |
| 761        | TEKNIK KOMPUTER                     |
| 762        | SISTEM KOMPUTER                     |
| 763        | MANAJEMEN INFORMATIKA               |
| 764        | KOMPUTERISASI AKUNTANSI INFORMATIKA |
| 765        | TEKNOLOGI INFORMASI                 |
| 766        | PERHOTELAN                          |
| 767        | USAHA WISATA                        |
| 768        | PARIWISATA                          |
| 769        | SENI TARI                           |
| 770        | SENI KARAWITAN                      |
| 771        | SENI PEDALANGAN                     |
| 772        | SENI RUPA                           |
| 773        | DESAIN                              |
| 774        | KRIYA                               |
| 775        | FOTOGRAFI                           |
| 776        | SASTRA INDONESIA                    |
| 777        | SASTRA DAERAH                       |
| 778        | SASTRA INGGRIS                      |
| 779        | SASTRA JEPANG                       |
| 780        | SEJARAH                             |
| 781        | ANTROPOLOGI                         |
| 782        | MANAJEMEN KEPARIWISATAAN            |
| 783        | MANAJEMEN USAHA PERJALANAN          |
| 784        | ADMINISTRASI PERHOTELAN             |
| 785        | MANAJEMEN DIVISI KAMAR              |
| 786        | MANAJEMEN AKUNTANSI PERHOTELAN      |
| 787        | MANAJEMEN TATA HIDANGAN             |
| 789        | KEDOKTERAN                          |
| 790        | KEPERAWATAN                         |
| 791        | ILMU EKONOMI                        |
| 792        | KEUANGAN DAN PERBANKAN              |
| 793        | PEMASARAN                           |
| 794        | BUDIDAYA PERTANIAN                  |
| 795        | SOSIAL EKONOMI PERTANIAN            |
| 796        | KEDOKTERAN HEWAN                    |
| 797        | MANAJEMEN TATA BOGA                 |

| Id Jalan Primer | NAMA JALAN                     | KETERANGAN   |
|-----------------|--------------------------------|--------------|
| 101             | Jl. Gajah Mada                 | Jalan Primer |
| 102             | Jl. Surapati                   | Jalan Primer |
| 103             | Jl. Hayam Wuruk                | Jalan Primer |
| 104             | Jl. Hang Tuah                  | Jalan Primer |
| 105             | Jl. By pass Ngurah Rai         | Jalan Primer |
| 106             | Jl. Thamrin                    | Jalan Primer |
| 107             | Jl. Wahidin Sudiro Husodo      | Jalan Primer |
| 108             | Jl. Setia Budi                 | Jalan Primer |
| 109             | Jl. HOS. Cokroaminoto          | Jalan Primer |
| 110             | Jl. DR. Sutomo                 | Jalan Primer |
| 111             | Jl. Hasanuddin                 | Jalan Primer |
| 112             | Jl. Diponogoro                 | Jalan Primer |
| 113             | Jl. Raya Sesetan               | Jalan Primer |
| 114             | Jl. Raya Puputan Niti Mndala R | Jalan Primer |
| 115             | Jl. Kapten Cok. Agung Tresna   | Jalan Primer |
| 116             | Jl. Prof. Moch Yamin           | Jalan Primer |
| 117             | Jl. Dewi Sartika               | Jalan Primer |
| 118             | Jl. Teuku Umar                 | Jalan Primer |
| 119             | Jl. Letjen Sutoyo              | Jalan Primer |
| 120             | Jl. Jend. Sudirman             | Jalan Primer |
| 121             | Jl. Merdeka                    | Jalan Primer |
| 122             | Jl. Letda Made Putra           | Jalan Primer |
| 123             | Jl. Udayana                    | Jalan Primer |
| 124             | Jl. Veteran                    | Jalan Primer |
| 125             | Jl. Pattimura                  | Jalan Primer |
| 126             | Jl. Melati                     | Jalan Primer |
| 127             | Jl. Sumatra                    | Jalan Primer |
| 128             | Jl. W.R. Supratman             | Jalan Primer |
| 129             | Jl. Kamboja                    | Jalan Primer |
| 130             | Jl. Gatot Subruto              | Jalan Primer |
| 131             | Jl. Gatot Subruto Timur        | Jalan Primer |
| 132             | Jl. Raya Gianyar               | Jalan Primer |
| 133             | Jl. Kartini                    | Jalan Primer |
| 134             | Jl. A. Yani                    | Jalan Primer |
| 135             | Jl. A. Yani Utara              | Jalan Primer |
| 136             | Jl. Maruti                     | Jalan Primer |
| 137             | Jl. Nangka                     | Jalan Primer |
| 138             | Jl. Gatot Subroto Barat        | Jalan Primer |
| 139             | Jl. Cargo Permai               | Jalan Primer |
| 140             | Jl. Anyar Sari                 | Jalan Primer |
| 141             | Jl. Buluh Indah                | Jalan Primer |
| 142             | Jl. Gunung Agung               | Jalan Primer |
| 143             | Jl. Pelabuhan Benoa            | Jalan Primer |
| 144             | Jl. Imam Bonjol                | Jalan Primer |
| 145             | Jl. By passTohpati Kusamba     | Jalan Primer |
| 146             | Jl. Prof Ida Bagus Mantra      | Jalan Primer |

| Id_Jalan_Sekunder | NAMA_JALAN              | KETERANGAN     |
|-------------------|-------------------------|----------------|
| 201               | Jl. Ken Dedes           | Jalan Sekunder |
| 202               | Jl. Ken Arok            | Jalan Sekunder |
| 203               | Jl. Sri Rama            | Jalan Sekunder |
| 204               | Jl. Gambuh              | Jalan Sekunder |
| 205               | Jl. Gunung Kawi         | Jalan Sekunder |
| 206               | Jl. Bukit Tunggal       | Jalan Sekunder |
| 207               | Jl. Gunung Kerinci      | Jalan Sekunder |
| 208               | Jl. P. Roti             | Jalan Sekunder |
| 209               | Jl. Suwung Batan Kendal | Jalan Sekunder |
| 210               | Jl. Mertasari           | Jalan Sekunder |
| 211               | Jl. Danau tempe         | Jalan Sekunder |
| 212               | Jl. Tukad Balian        | Jalan Sekunder |
| 213               | Jl. Pemuda              | Jalan Sekunder |
| 214               | Jl. Tukad Yeh Aya       | Jalan Sekunder |
| 215               | Jl. Sida Karya          | Jalan Sekunder |
| 216               | Jl. Pendidikan          | Jalan Sekunder |
| 217               | Jl. Kerta Dalam         | Jalan Sekunder |
| 218               | Jl. Teuku Umar Barat    | Jalan Sekunder |
| 219               | Jl. Batanta             | Jalan Sekunder |
| 220               | Jl. P. Tarakan          | Jalan Sekunder |
| 221               | Jl. P. Nias             | Jalan Sekunder |
| 222               | Jl. P. Buton            | Jalan Sekunder |
| 223               | Jl. P. Aru              | Jalan Sekunder |
| 224               | Jl. Waturenggong        | Jalan Sekunder |
| 225               | Jl. Tukad Melangit      | Jalan Sekunder |
| 226               | Jl. Tukad Gangga        | Jalan Sekunder |
| 227               | Jl. Tukad Musi          | Jalan Sekunder |
| 228               | Jl. Tukad Unda          | Jalan Sekunder |
| 229               | Jl. Kusuma Atmaja       | Jalan Sekunder |
| 230               | Jl. Kapten Tantular     | Jalan Sekunder |
| 231               | Jl. Panjaitan           | Jalan Sekunder |
| 232               | Jl. Cut Nyak Dien       | Jalan Sekunder |
| 233               | Jl. S. Parman           | Jalan Sekunder |
| 234               | Jl. Juanda              | Jalan Sekunder |
| 235               | Jl. Basuki Rahmat       | Jalan Sekunder |
| 236               | Jl. DR. Marwadi         | Jalan Sekunder |
| 237               | Jl. Kapten Japa         | Jalan Sekunder |
| 238               | Jl. Jaya Giri           | Jalan Sekunder |
| 239               | Jl. Badak               | Jalan Sekunder |
| 240               | Jl. Drupadi             | Jalan Sekunder |
| 241               | Jl. Nara Kusuma         | Jalan Sekunder |
| 242               | Jl. Pandu               | Jalan Sekunder |
| 243               | Jl. Yudistira           | Jalan Sekunder |
| 244               | Jl. Kepundung           | Jalan Sekunder |
| 245               | Jl. Rambutan            | Jalan Sekunder |
| 246               | Jl. Durian              | Jalan Sekunder |
| 247               | Jl. Blimbing            | Jalan Sekunder |
| 248               | Jl. Kaliasem            | Jalan Sekunder |
| 249               | Jl. Arjuna              | Jalan Sekunder |
| 250               | Jl. Karna               | Jalan Sekunder |
| 251               | Jl. P. Beliton          | Jalan Sekunder |
| 252               | Jl. Kapten Regug        | Jalan Sekunder |
| 253               | Jl. Nusa Kambangan      | Jalan Sekunder |
| 254               | Jl. Suli                | Jalan Sekunder |
| 255               | Jl. Gadung              | Jalan Sekunder |

| Id_Jalan_Sekunder | NAMA_JALAN           | KETERANGAN     |
|-------------------|----------------------|----------------|
| 256               | Jl. Kemuning         | Jalan Sekunder |
| 257               | Jl. Pudak            | Jalan Sekunder |
| 258               | Jl. Angsoka          | Jalan Sekunder |
| 259               | Jl. Mawar            | Jalan Sekunder |
| 260               | Jl. Cempaka          | Jalan Sekunder |
| 261               | Jl. Lely             | Jalan Sekunder |
| 262               | Jl. Jempiring        | Jalan Sekunder |
| 263               | Jl. Menuh            | Jalan Sekunder |
| 264               | Jl. Anggrek          | Jalan Sekunder |
| 265               | Jl. Jepun            | Jalan Sekunder |
| 266               | Jl. Plawa            | Jalan Sekunder |
| 267               | Jl. Pacar            | Jalan Sekunder |
| 268               | Jl. Kecubung         | Jalan Sekunder |
| 269               | Jl. Nusa Indah       | Jalan Sekunder |
| 270               | Jl. Trengguli        | Jalan Sekunder |
| 271               | Jl. Sari Gading      | Jalan Sekunder |
| 272               | Jl. Trenggana        | Jalan Sekunder |
| 273               | Jl. Padma            | Jalan Sekunder |
| 274               | Jl. Univ. Ngurah Rai | Jalan Sekunder |
| 275               | Jl. Kresna           | Jalan Sekunder |
| 276               | Jl. Museum Bali      | Jalan Sekunder |
| 277               | Jl. Nangka Utara     | Jalan Sekunder |
| 278               | Jl. Sandat           | Jalan Sekunder |
| 279               | Jl. Tunjung          | Jalan Sekunder |
| 280               | Jl. Tri Jata         | Jalan Sekunder |
| 281               | Jl. Ratna            | Jalan Sekunder |
| 282               | Jl. Dahlia           | Jalan Sekunder |
| 283               | Jl. Seruni           | Jalan Sekunder |
| 284               | Jl. Kenyeri          | Jalan Sekunder |
| 285               | Jl. Sri Gading       | Jalan Sekunder |
| 286               | Jl. Turi             | Jalan Sekunder |
| 287               | Jl. Seroja           | Jalan Sekunder |
| 288               | Jl. Sulatri          | Jalan Sekunder |
| 289               | Jl. Waribang         | Jalan Sekunder |
| 290               | Jl. Padang Galak     | Jalan Sekunder |
| 291               | Jl. Penyu Dewata     | Jalan Sekunder |
| 292               | Jl. Tukad Yeh Penet  | Jalan Sekunder |
| 293               | Jl. Danau Buyan      | Jalan Sekunder |
| 294               | Jl. Danau Toba       | Jalan Sekunder |
| 295               | Jl. Danau Tandakan   | Jalan Sekunder |
| 296               | Jl. Pantai Sindu     | Jalan Sekunder |
| 297               | Jl. Danau Tamblingan | Jalan Sekunder |
| 298               | Jl. Kesumasari       | Jalan Sekunder |
| 299               | Jl. Danau Poso       | Jalan Sekunder |
| 300               | Jl. Cempaka          | Jalan Sekunder |
| 301               | Jl. Sudamala         | Jalan Sekunder |
| 302               | Jl. P. Moyo          | Jalan Sekunder |
| 303               | Jl. P. Kawe          | Jalan Sekunder |
| 304               | Jl. Misol            | Jalan Sekunder |
| 305               | Jl. Pedungan         | Jalan Sekunder |
| 306               | Jl. P. Belitung      | Jalan Sekunder |
| 307               | Jl. P. Bungin        | Jalan Sekunder |
| 308               | Jl. Yos Sudarso      | Jalan Sekunder |
| 309               | Jl. M.T. Haryono     | Jalan Sekunder |
| 310               | Jl. Serma Kawi       | Jalan Sekunder |

| Id_Jalan_Sekunder | NAMA_JALAN               | KETERANGAN     |
|-------------------|--------------------------|----------------|
| 311               | Jl. Serma Tirta          | Jalan Sekunder |
| 312               | Jl. Serma Made Pil       | Jalan Sekunder |
| 313               | Jl. Sedap Malam          | Jalan Sekunder |
| 314               | Jl. Danau Beratan        | Jalan Sekunder |
| 315               | Jl. Tukad Kali           | Jalan Sekunder |
| 316               | Jl. Akasia               | Jalan Sekunder |
| 317               | Jl. Terompong            | Jalan Sekunder |
| 318               | Jl. Univ. Warmadewa      | Jalan Sekunder |
| 319               | Jl. Sokasati             | Jalan Sekunder |
| 320               | Jl. Kroya                | Jalan Sekunder |
| 321               | Jl. Randu                | Jalan Sekunder |
| 322               | Jl. Poltek Nasional      | Jalan Sekunder |
| 323               | Jl. Katrangan            | Jalan Sekunder |
| 324               | Jl. Kembang Matahari     | Jalan Sekunder |
| 325               | Jl. Anyelir              | Jalan Sekunder |
| 326               | Jl. STSI                 | Jalan Sekunder |
| 327               | Jl. Tri Jata I           | Jalan Sekunder |
| 328               | Jl. Soka                 | Jalan Sekunder |
| 329               | Jl. Sekar                | Jalan Sekunder |
| 330               | Jl. DLLAJ Kab. Badung    | Jalan Sekunder |
| 331               | Jl. Akedemi Gizi         | Jalan Sekunder |
| 332               | Jl. Univ. Hindu          | Jalan Sekunder |
| 333               | Jl. Sentanu              | Jalan Sekunder |
| 334               | Jl. Asta Sura            | Jalan Sekunder |
| 335               | Jl. Kebo Iwa             | Jalan Sekunder |
| 336               | Jl. Timbung Sari         | Jalan Sekunder |
| 337               | Jl. Tangkuban Perahu     | Jalan Sekunder |
| 338               | Jl. Buana Raya           | Jalan Sekunder |
| 339               | Jl. Gunung Subur         | Jalan Sekunder |
| 340               | Jl. Gunung Krakatau      | Jalan Sekunder |
| 341               | Jl. Gunung Kerinci       | Jalan Sekunder |
| 342               | Jl. Univ. Mahendradata   | Jalan Sekunder |
| 343               | Jl. Kepaon               | Jalan Sekunder |
| 344               | Jl. Gunung Sari          | Jalan Sekunder |
| 345               | Jl. Kertanegara          | Jalan Sekunder |
| 346               | Jl. Tunjung Tutar        | Jalan Sekunder |
| 347               | Jl. Tunggul Ametung      | Jalan Sekunder |
| 348               | Jl. Indra Kila           | Jalan Sekunder |
| 349               | Jl. Indra Jaya           | Jalan Sekunder |
| 350               | Jl. Kebo Iwa Timur       | Jalan Sekunder |
| 351               | Jl. Tunjung Sari         | Jalan Sekunder |
| 352               | Jl. Kap. Kompyang Sujana | Jalan Sekunder |
| 353               | Jl. P. Ayu               | Jalan Sekunder |
| 354               | Jl. P. Bangka            | Jalan Sekunder |
| 355               | Jl.. P. Biak             | Jalan Sekunder |
| 356               | Jl. P. Buru              | Jalan Sekunder |
| 357               | Jl. Penulisan            | Jalan Sekunder |
| 358               | Jl. Prelina              | Jalan Sekunder |
| 359               | Jl. Subita               | Jalan Sekunder |
| 360               | Jl. IKIP PGRI Bali       | Jalan Sekunder |
| 361               | Jl. Gajah Sura           | Jalan Sekunder |
| 362               | Jl. Padang Kartika       | Jalan Sekunder |
| 363               | Jl. Anta Sura            | Jalan Sekunder |
| 364               | Jl. Pemogan              | Jalan Sekunder |
| 365               | Jl. Bedugul              | Jalan Sekunder |

| Id Jalan Sekunder | NAMA JALAN             | KETERANGAN     |
|-------------------|------------------------|----------------|
| 366               | Jl. Tukad Pakerisan    | Jalan Sekunder |
| 367               | Jl. Noja               | Jalan Sekunder |
| 368               | Jl. Sulatri II         | Jalan Sekunder |
| 369               | Jl. Nakula             | Jalan Sekunder |
| 370               | Jl. Kedondong          | Jalan Sekunder |
| 371               | Jl. Werkudara          | Jalan Sekunder |
| 372               | Jl. Saha Dewa          | Jalan Sekunder |
| 373               | Jl. Kumba Karna        | Jalan Sekunder |
| 374               | Jl. Letda Reta         | Jalan Sekunder |
| 375               | Jl. Letda Ngurah Putra | Jalan Sekunder |
| 376               | Jl. Gurita             | Jalan Sekunder |
| 377               | Jl. Tukad Banyusari    | Jalan Sekunder |
| 378               | Jl. Gatot Subroto VI   | Jalan Sekunder |
| 379               | Jl. Gatot Subroto IV   | Jalan Sekunder |

# LAMPPIRAN PROGRAM

\* PROGRAM UNTUK PENCARIAN PERGURUAN TINGGI

```
<HTML>
<style TYPE="text/css">
<!--
A:link {text-decoration: none; color:gold; }
A:visited {text-decoration: none; color:gold; }
A:active {text-decoration: none; color: #black; }
A:hover {font-weight:bold; color: red; }
    A.ff {text-decoration: none; color: #000000; }
    A.ff:visited {text-decoration: none; color: #000000; }
    A.ff:hover {color:#FF0000; }
    A:ff.active {text-decoration: none; color: #000000; }
-->
</style>

<HEAD><TITLE>Pencarian Lokasi Perguruan Tinggi</TITLE></HEAD>
<BODY bgcolor="#0066cc">
<table width="75%" border="1">
    <tr>
        <td></td>
    </tr>
</table>
<br><br><br><br>
<%
'DEKLARASIKAN VARIABEL
Dim objConnection
Dim objRecordset
Dim varSQL
Dim rst
Dim Lyr
Dim str

str="where Nama_Perguruan_Tinggi like '%" & Request.Form("cari_desa") &
"%"

Set rst = server.CreateObject("ADODB.Recordset")
var = "select Id_Perguruan_Tinggi,Nama_Perguruan_Tinggi from
perguruan_tinggi " & str & " order by Nama_Perguruan_Tinggi"
rst.Open var,"Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
Source=D:\titpAgUSTA\1.Data Tabel\PT-Bali.mdb"

'AGAR DATA TAMPAK RAPIH DI TAMPILKAN DALAM BENTUK TABEL
Response.Write "<CENTER><TABLE BORDER=2><TR>" & _
"                <TD bgcolor = gold><center><b><font
size=6>Nama Perguruan Tinggi</font></b></center></TD>" & _
"                <TD bgcolor = gold><center><b><font size=6>Show
PETA?</font></b></center></TD>" & _
"                </TR>"

'COUNTER PEMBACA DATA DAN TAMPILKAN DATA DALAM TABEL
dim cari(100)
dim counter

counter = 0

Do While Not rst.EOF
    %>
    <TR>
        <TD width="380"> <font color=white size=5><a
href="menu_data.asp?sdesa=<%=rst("id_perguruan_tinggi")%>"><%=rst("Nama_
Perguruan_Tinggi")%> </a></font></TD>
    <%
        Response.write "<FORM name='Show' action='/cgi-bin/mapserv.exe'
method='get'>"
        Response.write "<INPUT type='hidden' name='map'
value='c:\inetpub\wwwroot\dps\Map2.map'>"
        Response.write "<INPUT type='hidden' name='program'

```

```

value='/cgi-bin/mapserv.exe'"
Response.Write "<INPUT type='hidden' name='map_web_imagepath'
value='c:\inetpub\wwwroot\tmp\'>"
Response.Write "<INPUT type='hidden' name='map_web_imageurl'
value='/tmp/'>"
Response.Write "<INPUT type='hidden' name='mode' value='itemquery'>"

Response.Write "<INPUT type='hidden' name='layer' value='batas'>"
Response.Write "<INPUT type='hidden' name='qlayer' value='ptinggi'>"
Response.Write "<INPUT type='hidden' name='layer' value='jp'>"
Response.Write "<INPUT type='hidden' name='layer' value='js'>"

Response.Write "<INPUT type='hidden' name='name' value='' &
rst("Id_Perguruan_Tinggi") & "'>"
Response.Write "<TD><INPUT type='submit' value='Show PETA' name='' &
counter & "'></TD>"
Response.Write "</FORM>"

counter = counter + 1
rst.MoveNext
Loop

Response.Write "</CENTER></TABLE>"

'MENUTUP KONEKSI DATA
rst.Close
set rst = Nothing
Set objConnection = Nothing
Set objRecordset = Nothing

%>
<BR>
<BR>

<div align="center">
<p align="center"><font size="4">.:</font> <a
href="javascript:history.back(1)"></a><font size="4"> :
.</font> <font size="4">.:</font> <a
href="http://localhost/dps/index.html"></a> <font size="4">.:</font></P></div>
</div>
</BODY>
</HTML>

```

\* PROGRAM UNTUK QUERY MAPPING PERGURUAN TINGGI

```
<html>
<SCRIPT LANGUAGE = "JavaScript">

function tekan_print()
{
    with (document.hasil1)

window.open("[img]","print","toolbar=yes,scrollbars=yes");
}

</SCRIPT>

<head>
    <title>Hasil Query Mapping Perguruan Tinggi</title>
</head>
<body bgcolor="#0066cc">
<p align="center" style="margin-top: 0; margin-bottom: 0"><b> <font
face="Book Antiqua" size="9" color="gold">Query
Mapping Perguruan Tinggi</font></b></p>
<HR style="WIDTH: 900px; HEIGHT: 5px">
<br><br>
<p><b><font face="Arial, Helvetica, sans-serif"
color="GOLD"><strong>Nama Universitas
: [NAMA_PERGU] </strong></font></b></p>
<p><b><font face="Arial, Helvetica, sans-serif"
color="GOLD"><strong>Luas Area
Perguruan Tinggi : [AREA] Ha</strong></font></b></p>
<p>&nbsp;</p>

<p><b><font face="Arial, Helvetica, sans-serif" color="GOLD"><strong>
Peta Lokasi
Perguruan Tinggi</strong></font></b>
<p>
<form method=get action="[program]" name="hasil1">
<table cellpadding="5">
    <tr>
        <td width="318"> <div align="center">
            <input name="img" type="image" src="[img]" width=450 height=450
border=0 checked>
        </td>
        <td width="304"><P style="margin-top: 0; margin-bottom: 0"
align="center">
            <input type=radio name=zoomdir value=1 [zoomdir_1_check]>
            <FONT size=2><STRONG><IMG alt="zoom in" hspace=1
src="..\klungkung\graphics\zoomin.jpg"
align=absMiddle vspace=1 border=1></strong></font></P>
            <P style="margin-top: 0; margin-bottom: 0" align="center">
            <input type=radio name=zoomdir value=0 [zoomdir_0_check]>
            <FONT size=2><STRONG><IMG alt="move tool" hspace=1
src="..\klungkung\graphics\pan.jpg" align=absMiddle
vspace=1 border=1></strong></font></P>
            <P style="margin-top: 0; margin-bottom: 0" align="center">
            <input type=radio name=zoomdir value=-1 [zoomdir_-1_check]>
            <FONT size=2><STRONG><IMG alt="zoom out" hspace=1
src="..\klungkung\graphics\zoomout.jpg"
align=absMiddle vspace=1 border=1></strong></font></P>
            <div align="center">
                <p>
                    <INPUT NAME="imageSubmit" TYPE="image" onClick="tekan_print()"
src="..\Bangli\graphics\print.jpg" alt="Print">
                    <b><font face="Arial, Helvetica, sans-serif"
color="GOLD"><strong> </strong></font></b></p>
                <p>&nbsp;</p>
            </div>
        </td>

        <td width="45"><center>
```

```

</center>
<p>
  <P style="margin-top: 0; margin-bottom: 0">&nbsp;
</P>
<P style="margin-top: 0; margin-bottom: 0" align="center">&nbsp;
</P>
  <p align="center">
    <input type="hidden" name="zoomsize" size=4 value=2 >
    &nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;
    <p > <br>
    <p>
    <center>
      <br>
    </center> </td>
  </tr>
  <input type="hidden" name="imgxy" value="299.5 299.5">
  <input type="hidden" name="imgext" value="[mapext]">
  <input type="hidden" name="map" value="[map]">
  <input type="hidden" name="savequery" value="true">

  <input type="hidden" name="program" value="[program]">
  <input type="hidden" name="map_web_imagepath"
value="[map_web_imagepath]">
  <input type="hidden" name="map_web_imageurl" value="[map_web_imageurl]">
    <input type="hidden" name="mode" value="itemquery">
    <INPUT type="hidden" name="layer" value="[layer]">

  <INPUT type="hidden" name="qlayer" value="[qlayer]">
  <input type="hidden" name="name" value="[name]">
</form>
</table>
<BR>
<BR>
<p align=center><font size="4">.:</font> <a
href="javascript:history.back(1)"></a><font size="4">
: .</font> <font size="4">.:</font> <a
href="http://localhost/dps/index.html"></a>
  <font size="4">.:</font></P>
</div>
</body>
</html>

```

\* PROGRAM UNTUK TAMPILAN INFORMASI FAKULTAS

```

<html>
<head>
<title>Main Menu Data Informasi Fakultas Perguruan Tinggi</title>
<style TYPE="text/css">
<!--
A:link {text-decoration: none; color:black; }
A:visited {text-decoration: none; color:black; }
A:active {text-decoration: none; color: #black; }
A:hover {font-weight:bold; color: red; }
A.ff {text-decoration: none; color: #000000; }
A.ff:visited {text-decoration: none; color: #000000; }
A.ff:hover {color:#FF0000; }
A.ff.active {text-decoration: none; color: #000000; }

-->
</style>
</head>

<body onLoad="window.defaultStatus='Select Category - Main Menu Data
Demografis Perguruan Tinggi'"
topmargin="0" leftmargin="0" bgcolor="brown" >
<table width="75%" border="0">
<tr>
<td></td>
</tr>
</table>
<br><br>

<div align="left">
<%

wd=Request.QueryString("id")
%><body>
<%

        Set myrs = server.CreateObject("ADODB.Recordset")
        MYSQL="select * from perguruan_fakultas where
id_perguruan_tinggi="&wd&""
myrs.Open MYSQL,"Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
Source=D:\titpAgusta\1.Data Tabel\PT-Bali.mdb"

%>
<TABLE width="451" BORDER=1 ALIGN=CENTER>
<TR BGCOLOR="gold">
<TD colspan="2" ALIGN=CENTER bgcolor="#3399FF"><div
align="center"><strong><font
size="4">Fakultas</font></strong></div></TD>
</TR>
<TR BGCOLOR="gold">
<% no=1
        Do While Not myrs.EOF

                %>
<TD WIDTH=91 ALIGN=CENTER bgcolor="#3399FF"> <div
align="left"><FONT SIZE=3><B>
Fakultas&nbsp;<%=no%> </B></FONT></div></TD>
<TD WIDTH=344 ALIGN=CENTER bgcolor="#3399FF"> <div
align="left"><FONT SIZE=3><a
href="jurusan.asp?id=<%=myrs("id_perguruan_tinggi_fakultas")%>"><%=myrs(
"nama_fakultas")%></a></FONT></div></TD>
</TR>
<% myrs.MoveNext
no=no+1
Loop%>

<%
myrs.close
set myrs= Nothing

```

```
%>
</TABLE>
```

```
<p>&nbsp;</p><div class = "tree" id="back">
  <div >
    <div align="center">
      <%
```

```
        Set myrs2 = server.CreateObject("ADODB.Recordset")
        MYSQL2="select p.program_magister_dokter_especial,t.id_pascasarjana
from pascasarjana p,pascasarjana_pt t where id_perguruan_tinggi="&wd&"
and t.id_pascasarjana=p.id_pascasarjana"
myrs2.Open MYSQL2,"Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
Source=D:\titpAgusta\1.Data Tabel\PT-Bali.mdb"
```

```
%>
<table width="45%" border="1" bgcolor="#3399FF">
  <%no=1
  while not myrs2.eof %>

    <td width="31%">
<strong>Pascasarjana&nbsp;<%=no%></strong></td>
    <td
width="69%"><%=myrs2("program_magister_dokter_especial")%></td>
  </tr>
  <%
  myrs2.movenext
  no=no+1
  wend%>
</table>
```

```
<p>&nbsp;</p>
<p>
  <%
```

```
        Set myrs2 = server.CreateObject("ADODB.Recordset")
        MYSQL2="select p.Nama_dokter_especialis,t.id_dokter_especialis from
dokterspesialis p,dokterspesialis_pt t where id_perguruan_tinggi="&wd&"
and t.id_dokter_especialis=p.id_dokter_especialis"
myrs2.Open MYSQL2,"Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
Source=D:\titpAgusta\1.Data Tabel\PT-Bali.mdb"
```

```
%>
<table width="45%" border="1" bgcolor="#3399FF">
  <%no=1
  while not myrs2.eof %>

    <td width="35%" height="23"> <strong>Dokter
Spesialis<%=no%></strong></td>
    <td width="65%"> <%=myrs2("Nama_Dokter_Spesialis")%></td>
  </tr>
  <%
  myrs2.movenext
  no=no+1
  wend%>
</table>
```

```
<p>&nbsp;</p>
<p>
  <%
```

```

Set myrs3 = server.CreateObject("ADODB.Recordset")
MYSQL3="select m.program_doktor,n.id_doktor from doktor m,doktor_pt
n where n.id_perguruan_tinggi="&wd&" and n.id_doktor=m.id_doktor"
myrs3.Open MYSQL3,"Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
Source=D:\titpAgUSTA\1.Data Tabel\PT-Bali.mdb"

```

```
%>
```

```

</p>
<table width="45%" border="1" bgcolor="#3399FF">
  <%no=1
while not myrs3.eof %>

    <td width="31%"> <strong>Doktor&nbsp;<%=no%></strong></td>
    <td width="69%"><%=myrs3("program_doktor")%></td>
  </tr>
  <%
myrs3.movenext
no=no+1
wend%>
</table>

```

```

<p>&nbsp;</p>
<p><font face="Book Antigua" size="3">.: <a
href="javascript:history.back(1)"></a>
: . . : <a href="http://localhost/dps/index.html"></a> :.</font></p>
</div>
</div>
</div>
</div>

```

```

</body>
</html>

```

\* PROGRAM UNTUK DATA INFORMASI PERGURUAN TINGGI

```
<html>
<head>
<title>Main Menu Data Demografis Perguruan Tinggi</title>
<style TYPE="text/css">
<!--
A:link {text-decoration: none; color:black; }
A:visited {text-decoration: none; color:black; }
A:active {text-decoration: none; color: #black; }
A:hover {font-weight:bold; color: red; }
    A.ff {text-decoration: none; color: #000000; }
    A.ff:visited {text-decoration: none; color: #000000; }
    A.ff:hover {color:#FF0000; }
    A:ff.active {text-decoration: none; color: #000000; }
-->
</style>
</head>

<body onLoad="window.defaultStatus='Select Category - Main Menu Data
Demografis Perguruan Tinggi'"
topmargin="0" leftmargin="0" bgcolor="blue" >
<table width="75%" border="0">
    <tr>
        <td></td>
    </tr>
</table>
<br><br>

<div align="left">
<%

wd=Request.QueryString("sdesa")
%><body>
    <%

        Set myrs = server.CreateObject("ADODB.Recordset")
        MYSQL="select
p.id_perguruan_tinggi,p.nama_perguruan_tinggi,p.telepon,p.berdiri,p.id_j
alan,p.id_yayasan,p.id_rektor,p.id_direktur,j.nama_jalan,y.nama_yayasan,
y.ketua_yayasan,r.nama_rektor,d.nama_direktur from rektor r,direktur
d,yayasan y,perguruan_tinggi p,jalan j where
p.id_perguruan_tinggi="&wd&" and p.id_jalan=j.id_jalan and
p.id_yayasan=y.id_yayasan and p.id_rektor=r.id_rektor and
p.id_direktur=d.id_direktur"
myrs.Open MYSQL,"Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
Source=D:\titpAgusTA\1.Data Tabel\PT-Bali.mdb"

%>

    <TABLE BORDER=1 ALIGN=left>
        <TR BGCOLOR="gold">
            <TD WIDTH=200 ALIGN=CENTER bgcolor="#3399FF"> <div
align="left"><FONT SIZE=4><B>Nama
Perguruan Tinggi</B></FONT></div></TD>
            <TD WIDTH=246 ALIGN=CENTER bgcolor="#3399FF">
                <div align="left"><FONT SIZE=4 ><b><a
href="menu_detil.asp?id=<%=myrs("id_perguruan_tinggi")%>"><%=myrs("nama_
perguruan_tinggi")%></a></FONT></div></TD>
        </TR>
        <TR bgcolor="#FFFFFF">
            <TD height="30" align=center> <div align="left"><FONT
SIZE=3>Lokasi</FONT></div></TD>
            <TD><FONT SIZE=3><%=myrs("nama_jalan")%></FONT></TD>
        </TR>
        <TR bgcolor="#FFFFFF">
            <TD height="30" >Yayasan</TD>
            <TD><FONT SIZE=3><%=myrs("nama_yayasan")%></FONT></TD>
        </TR>
    </TABLE>
</div>
</body>
</html>
```

```

<TR bgcolor="#FFFFFF">
  <TD height="30" >Ketua Yayasan</TD>
  <TD><FONT SIZE=3><%=myrs("ketua_yayasan")%></FONT></TD>
</TR>
<TR bgcolor="#FFFFFF">
  <TD height="30" >Rektor</TD>
  <TD><FONT SIZE=3><%=myrs("nama_rektor")%></FONT></TD>
</TR>
<TR bgcolor="#FFFFFF">
  <TD height="30" >Direktur</TD>
  <TD><FONT SIZE=3><%=myrs("nama_direktur")%></FONT></TD>
</TR>
<TR bgcolor="#FFFFFF">
  <TD height="30" >Telepon</TD>
  <TD><%=myrs("telepon")%></TD>
</TR>
<TR bgcolor="#FFFFFF">
  <TD height="30" >Berdiri</TD>
  <TD><%=myrs("berdiri")%></TD>
<%
  Set myrs3 = server.CreateObject("ADODB.Recordset")
  MYSQL3="select f.nama_fasilitas,f.id_fasilitas,s.id_fasilitas from
fasilitas f,fasilitas_pt s where s.id_perguruan_tinggi="&wd&" and
s.id_fasilitas=f.id_fasilitas"
myrs3.Open MYSQL3,"Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
Source=D:\titpAgusTA\1.Data Tabel\PT-Bali.mdb"
%>
  </TR>
  <TR bgcolor="#FFFFFF" >
    <TD height="30" bgcolor="#FFFFFF" colspan="2"><div
align="center"><strong>Fasilitas</strong></div></TD>

  </TR>
  <TR bgcolor="#FFFFFF">
    <%no=1
    while not myrs3.eof %>
    <TD height="30" bgcolor="#FFFFFF">Fasilitas &nbsp;<%=no%></TD>
    <TD bgcolor="#FFFFFF"><%=myrs3("nama_fasilitas")%></TD>
  </TR>
  <%
    myrs3.movenext
    no=no+1
  wend

  myrs.close
  set myrs= Nothing
  Set objConnection = Nothing
  Set objRecordset = Nothing
%>
</TABLE>

<div class = "tree" id="back">
  <div >
    <div align="center">
      <%
        Set myrs2 = server.CreateObject("ADODB.Recordset")
        MYSQL2="select * from gambar where id_pt="&wd&"
        myrs2.Open MYSQL2,"Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
Source=D:\titpAgusTA\1.Data Tabel\PT-Bali.mdb"
%>
        <table width="45%" height="211" border="0" >
        <tr>
          <td height="207" valign="top"> <a
href="menu_detil.asp?id=<%=myrs2("id_pt")%>"></a></td>
        </tr>
        </table>
        <p align="center">&nbsp;</p>
        <p align="center"><font face="Book Antiqua" size="3">.:<a
href="javascript:history.back(1)"> </a>
: . . . : <a href="http://localhost/dps/index.html"></a> :.</font></p>
</div>
</div>
</div>
</div>

</body>
</html>
```

\* PROGRAM UNTUK MAINTENANCE YAYASAN

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Maintenance Yayasan</TITLE>
</HEAD>
<BODY LINK="blue" ALINK="purple" VLINK="blue"><div align="center">

<HR style="WIDTH: 750px; HEIGHT: 5px"><br>

<%
```

```
Set rst = server.CreateObject("ADODB.Recordset")
var = "select * from yayasan"
rst.Open var,"Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
Source=D:\titpAgusTA\1.Data Tabel\PT-Bali.mdb"
```

```
%>
<TABLE width="800" BORDER=1 ALIGN=CENTER>
<TR BGCOLOR="#3399FF">
  <TD WIDTH=101 ALIGN=CENTER><FONT SIZE=3><b>Kode
Yayasan</b></FONT></TD>
  <TD WIDTH=264 ALIGN=CENTER><strong>Nama Yayasan</strong></TD>
  <TD WIDTH=264 ALIGN=CENTER><strong>Ketua Yayasan</strong></TD>
  <TD WIDTH=79 ALIGN=CENTER><FONT SIZE=3><B>UPDATE?</B></FONT></TD>
  <TD WIDTH=78 ALIGN=CENTER><FONT
SIZE=3>&nbsp;<B>DELETE?</B></FONT></TD>
</TR>
<%
  while not rst.eof%>
    <TR bgcolor="#FFFFFF">
      <TD><FONT SIZE=3><%=rst("id_yayasan")%></FONT></TD>
      <TD><%=rst("nama_yayasan")%></TD>
      <TD><%=rst("ketua_yayasan")%></TD>
      <TD ALIGN=CENTER><FONT SIZE=3><a
href="update_yayasan.asp?idpem=<%=rst("id_yayasan")%>">UPDATE</a></FONT>
</TD>
      <TD ALIGN=CENTER><FONT SIZE=3><a
href="formdelete_yayasan.asp?idpem=<%=rst("id_yayasan")%>">DELETE</a></F
ONT></TD>
    </TR>
    <%=rst.movenext
      no = no+1
    wend
    rst.close
    set rst= Nothing
    Set objConnection = Nothing
    Set objRecordset = Nothing
  %>
</TABLE>
<p align=center><a href="home.asp">[ Back ]</a> </font> <a
href="http://localhost/dps/index.html">[ Home ]</a></P>

</BODY>
</HTML>
```

\* PROGRAM UNTUK MAINTENANCE REKTOR

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Maintenance Rektor</TITLE>
</HEAD>
<BODY LINK="blue" ALINK="purple" VLINK="blue"><div align="center">

<HR style="WIDTH: 750px; HEIGHT: 5px"><br>

<%
```

```
Set rst = server.CreateObject("ADODB.Recordset")
var = "select * from rektor"
rst.Open var,"Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
Source=D:\titpAgusta\1.Data Tabel\PT-Bali.mdb"
```

```
%>
<TABLE width="550" BORDER=1 ALIGN=CENTER>
<TR BGCOLOR="#3399FF">
  <TD WIDTH=101 ALIGN=CENTER><FONT SIZE=3><b>Kode
Rektor</b></FONT></TD>
  <TD WIDTH=264 ALIGN=CENTER><strong>Nama Rektor</strong></TD>
  <TD WIDTH=79 ALIGN=CENTER><FONT SIZE=3><B>UPDATE?</B></FONT></TD>
  <TD WIDTH=78 ALIGN=CENTER><FONT
SIZE=3>&nbsp;<B>DELETE?</B></FONT></TD>
</TR>
<%
  while not rst.eof%>
    <TR bgcolor="#FFFFFF">
      <TD><FONT SIZE=3><%=rst("id_rektor")%></FONT></TD>
      <TD><%=rst("nama_rektor")%></TD>
      <TD ALIGN=CENTER><FONT SIZE=3><a
href="update_rektor.asp?idpem=<%=rst("id_rektor")%>">UPDATE</a></FONT></
TD>
      <TD ALIGN=CENTER><FONT SIZE=3><a
href="formdelete_rektor.asp?idpem=<%=rst("id_rektor")%>">DELETE</a></FON
T></TD>
    </TR>
    <%rst.movenext
      no = no+1
    wend
    rst.close
    set rst= Nothing
    Set objConnection = Nothing
    Set objRecordset = Nothing
  %>
</TABLE>
<p align=center><a href="..\dps\home.asp">[ Back ]</a> </font> <a
href="http://localhost/dps/index.html">[ Home ]</a></P>

</BODY>
</HTML>
```

\* PROGRAM UNTUK MAINTENANCE PERGURUAN TINGGI

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Maintenance Perguruan Tinggi</TITLE>
</HEAD>
<BODY LINK="blue" ALINK="purple" VLINK="blue"><div align="center">

<HR style="WIDTH: 750px; HEIGHT: 5px"><br>

<%

Set rst = server.CreateObject("ADODB.Recordset")
var = "select * from perguruan_tinggi"
rst.Open var,"Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
Source=D:\titpAgusta\1.Data Tabel\PT-Bali.mdb"

%>
<TABLE width="718" BORDER=1 ALIGN=CENTER>
<TR BGCOLOR="#3399FF">
  <TD WIDTH=310 ALIGN=CENTER><FONT SIZE=3><b>Nama Perguruan
Tinggi</b></FONT></TD>
  <TD WIDTH=89 ALIGN=CENTER><strong>Telepon</strong></TD>
  <TD WIDTH=134 ALIGN=CENTER><FONT SIZE=3><B>Berdiri</B></FONT></TD>
  <TD WIDTH=77 ALIGN=CENTER><FONT SIZE=3><B>UPDATE?</B></FONT></TD>
  <TD WIDTH=74 ALIGN=CENTER><FONT
SIZE=3>&nbsp;<B>DELETE?</B></FONT></TD>
</TR>
<%
  while not rst.eof%>
    <TR bgcolor="#FFFFFF">
<TD><FONT SIZE=3><%=rst("nama_perguruan_tinggi")%></FONT></TD>
  <TD><%=rst("telepon")%></TD>
  <TD><FONT SIZE=3><%=rst("berdiri")%></FONT></TD>
  <TD ALIGN=CENTER><FONT SIZE=3><a
href="update_pt.asp?idpem=<%=rst("id_perguruan_tinggi")%>">UPDATE</a></F
ONT></TD>
  <TD ALIGN=CENTER><FONT SIZE=3><a
href="formdelete_pt.asp?idpem=<%=rst("id_perguruan_tinggi")%>">DELETE</a
></FONT></TD>
</TR>
  <%=rst.movenext
    no = no+1
  wend
  rst.close
  set rst= Nothing
  Set objConnection = Nothing
  Set objRecordset = Nothing
%>
</TABLE>
<p align=center><a href="home.asp">[ Back ]</a> </font> <a
href="http://localhost/dps/index.html">[ Home ]</a></P>

</BODY>
</HTML>
```

\* PROGRAM UNTUK MAINTENANCE JURUSAN

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Maintenance Jurusan</TITLE>
</HEAD>
<BODY LINK="blue" ALINK="purple" VLINK="blue"><div align="center">

<HR style="WIDTH: 750px; HEIGHT: 5px"><br>
```

```
<%
```

```
Set rst = server.CreateObject("ADODB.Recordset")
var = "select * from fakultas_jurusan"
rst.Open var,"Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
Source=D:\titpAgusta\1.Data Tabel\PT-Bali.mdb"
```

```
%>
<TABLE width="750" BORDER=1 ALIGN=CENTER>
<TR BGCOLOR="#3399FF">
<TD WIDTH=277 ALIGN=CENTER><FONT SIZE=3><b>Nama
Jurusan</b></FONT></TD>
<TD WIDTH=87 ALIGN=CENTER><strong>DPP</strong></TD>
<TD WIDTH=62 ALIGN=CENTER><strong>SPP</strong></TD>
<TD WIDTH=62 ALIGN=CENTER><strong>Pendaftaran</strong></TD>
<TD WIDTH=62 ALIGN=CENTER><strong>Jenjang</strong></TD>
<TD WIDTH=76 ALIGN=CENTER><FONT
SIZE=3><B>UPDATE?</B></FONT></TD>
<TD WIDTH=74 ALIGN=CENTER><FONT
SIZE=3>&nbsp;<B>DELETE?</B></FONT></TD>
</TR>
<%
    while not rst.eof%>
<TR bgcolor="#FFFFFF">
<TD><FONT SIZE=3><%=rst("nama_jurusan")%></FONT></TD>
<TD><%=rst("DPP")%></TD>
<TD><%=rst("SPP")%></TD>
<TD><%=rst("Pendaftaran")%></TD>
<TD><%=rst("jenjang")%></TD>
<TD ALIGN=CENTER><FONT SIZE=3><a
href="update_fj.asp?idpem=<%=rst("kode")%>">UPDATE</a></FONT></TD>
<TD ALIGN=CENTER><FONT SIZE=3><a
href="formdelete_fj.asp?idpem=<%=rst("kode")%>">DELETE</a></FONT></TD>
</TR>
<%rst.movenext
    no = no+1
wend
    rst.close
    set rst= Nothing
    Set objConnection = Nothing
    Set objRecordset = Nothing
%>
</TABLE>
<p align=center><a href="..\dps\home.asp">[ Back ]</a> </font> <a
href="http://localhost/dps/index.html">[ Home ]</a></p>

</BODY>
</HTML>
```

\* PROGRAM UNTUK MAINTENANCE JALAN

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Maintenance Jaringan Jalan</TITLE>
</HEAD>
<BODY LINK="blue" ALINK="purple" VLINK="blue"><div align="center">

<HR style="WIDTH: 750px; HEIGHT: 5px"><br>
```

```
<%
```

```
Set rst = server.CreateObject("ADODB.Recordset")
var = "select * from jalan"
rst.Open var,"Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
Source=D:\titpAgusta\1.Data Tabel\PT-Bali.mdb"
```

```
%>
```

```
<TABLE width="550" BORDER=1 ALIGN=CENTER>
<TR BGCOLOR="#3399FF">
  <TD WIDTH=101 ALIGN=CENTER><FONT SIZE=3><b>Kode
Jalan</b></FONT></TD>
  <TD WIDTH=264 ALIGN=CENTER><strong>Nama Jalan</strong></TD>
  <TD WIDTH=79 ALIGN=CENTER><FONT SIZE=3><B>UPDATE?</B></FONT></TD>
  <TD WIDTH=78 ALIGN=CENTER><FONT
SIZE=3>&nbsp;<B>DELETE?</B></FONT></TD>
</TR>
```

```
<%
```

```
    while not rst.eof%
```

```
    <TR bgcolor="#FFFFFF">
```

```
      <TD><FONT SIZE=3><%=rst("id_jalan")%></FONT></TD>
```

```
      <TD><%=rst("nama_jalan")%></TD>
```

```
      <TD ALIGN=CENTER><FONT SIZE=3><a
```

```
href="update_jalan.asp?idpem=<%=rst("id_jalan")%>">UPDATE</a></FONT></TD>
>
```

```
      <TD ALIGN=CENTER><FONT SIZE=3><a
```

```
href="formdelete_jalan.asp?idpem=<%=rst("id_jalan")%>">DELETE</a></FONT>
</TD>
```

```
    </TR>
```

```
    <%rst.movenext
```

```
      no = no+1
```

```
    wend
```

```
      rst.close
```

```
      set rst= Nothing
```

```
      Set objConnection = Nothing
```

```
      Set objRecordset = Nothing
```

```
    %>
```

```
</TABLE>
```

```
<p align=center><a href="..\dps\home.asp">[ Back ]</a> </font> <a
href="http://localhost/dps/index.html">[ Home ]</a></P>
```

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```

\* PROGRAM UNTUK MAINTENANCE DIREKTUR

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Maintenance Direktur</TITLE>
</HEAD>
<BODY LINK="blue" ALINK="purple" VLINK="blue"><div align="center">

<HR style="WIDTH: 750px; HEIGHT: 5px"><br>

<%
```

```
Set rst = server.CreateObject("ADODB.Recordset")
var = "select * from direktur"
rst.Open var,"Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
Source=D:\titpAgusta\1.Data Tabel\PT-Bali.mdb"
```

```
%>
<TABLE width="550" BORDER=1 ALIGN=CENTER>
<TR BGCOLOR="#3399FF">
  <TD WIDTH=101 ALIGN=CENTER><FONT SIZE=3><b>Kode
Direktur</b></FONT></TD>
  <TD WIDTH=264 ALIGN=CENTER><strong>Nama Direktur</strong></TD>
  <TD WIDTH=79 ALIGN=CENTER><FONT SIZE=3><B>UPDATE?</B></FONT></TD>
  <TD WIDTH=78 ALIGN=CENTER><FONT
SIZE=3>&nbsp;<B>DELETE?</B></FONT></TD>
</TR>
<%
  while not rst.eof%>
    <TR bgcolor="#FFFFFF">
      <TD><FONT SIZE=3><%=rst("id_direktur")%></FONT></TD>
      <TD><%=rst("nama_direktur")%></TD>
      <TD ALIGN=CENTER><FONT SIZE=3><a
href="update_direktur.asp?idpem=<%=rst("id_direktur")%>">UPDATE</a></FON
T></TD>
      <TD ALIGN=CENTER><FONT SIZE=3><a
href="formdelete_direktur.asp?idpem=<%=rst("id_direktur")%>">DELETE</a><
/FONT></TD>
    </TR>
    <%rst.movenext
      no = no+1
    wend
    rst.close
    set rst= Nothing
    Set objConnection = Nothing
    Set objRecordset = Nothing
  %>
</TABLE>
<p align=center><a href="home.asp">[ Back ]</a> </font> <a
href="http://localhost/dps/index.html">[ Home ]</a></P>

</BODY>
</HTML>
```

\* PROGRAM UNTUK LOGIN MAINTENANCE

```

<%@LANGUAGE="VBSCRIPT" CODEPAGE="1252"%>
<html>
<head>
<title>Login Maintenance</title>
<script language="JavaScript" type="text/JavaScript">
<!--
function MM_reloadPage(init) { //reloads the window if Nav4 resized
  if (init==true) with (navigator) {if
((appName=="Netscape")&&(parseInt(appversion)==4)) {
    document.MM_pgW=innerWidth; document.MM_pgH=innerHeight;
onresize=MM_reloadPage; }}
  else if (innerWidth!=document.MM_pgW || innerHeight!=document.MM_pgH)
location.reload();
}
MM_reloadPage(true);
//-->
</script>
</head>

<body bgcolor="red">
<table width="753" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0"
align="center">
  <tr>
    <td width="753" height="120" align="center" valign="top"></td>
  </tr>
</table>
<p><br>
</p>
<p>&nbsp;</p>
<p><br>
</p>
<form action="cekUser.asp" method="post">
  <TABLE BORDER="2" ALIGN=CENTER>
    <TR bgcolor="#FFFFFF"> <TD align=right width="80" align=center><FONT
SIZE="4" TYPE="BOLD">Username :</FONT>
      </TD>

      <TD width="150">
<input name="txtID" type="text" id="txtID" size="15"></TD>
      </TR>
      <TR bgcolor="#FFFFFF">
<TD width="80" align=right><FONT SIZE="4" TYPE="BOLD">Password
: </FONT></TD>

      <TD width="150">
<input name="txtPass" type="password" id="txtPass" size="15"></TD>
      </TR>
      <TR bgcolor="#FFFFFF">
<TD width="80" align=center>
<input name="Login" type="submit" id="Login" value="Login"></TD>

      <TD width="80">
<input type="reset" name="Reset" value="Reset"></TD>
      </TR>
    </TABLE>

    <TABLE BORDER="0" ALIGN=CENTER>

      <tr>
        <td height="71" colspan="3" align="center" valign="top"
class="info"><p><strong>Masukkan
Username dan Password<br>
yang anda miliki, lalu tekan tombol Login</strong></p>
        </td>
      </tr>

```

```

        <tr>
            <td height="12"></td>
            <td></td>
            <td></td>
            <td></td>
        </tr>
    </table>
</form>
<p align=center><font size="4">.:</font> <a
href="javascript:history.back(1)"></a><font size="4"> :
.</font> <font size="4">.:</font> <a
href="http://localhost/dps/index.html"></a> <font size="4">.:</font></P></div>

</body>
</html>
```

\* PROGRAM UNTUK DATA INFORMASI JURUSAN

```

<html>
<head>
<title>Main Menu Data Informasi Jurusan</title>
<style TYPE="text/css">
<!--
A:link {text-decoration: none; color:black; }
A:visited {text-decoration: none; color:black; }
A:active {text-decoration: none; color: #black; }
A:hover {font-weight:bold; color: red; }
    A.ff {text-decoration: none; color: #000000; }
    A.ff:visited {text-decoration: none; color: #000000; }
    A.ff:hover {color:#FF0000; }
    A.ff.active {text-decoration: none; color: #000000; }
-->
</style>
</head>

<body onLoad="window.defaultStatus='Select Category - Main Menu Data
Demografis Perguruan Tinggi'"
topmargin="0" leftmargin="0" bgcolor="lavender" >
<table width="75%" border="0">
    <tr>
        <td></td>
    </tr>
</table>
<br><br>

<div align="left">
<%
wd=Request.QueryString("id")
%><body>
    <%
        Set myrs = server.CreateObject("ADODB.Recordset")
        MYSQL="select * from fakultas_jurusan where
id_perguruan_tinggi_fakultas="&wd&"
myrs.Open MYSQL,"Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
Source=D:\titpAgusta\1.Data Tabel\PT-Bali.mdb"

%>
    <TABLE width="425" BORDER=1 ALIGN=CENTER>
<TR BGCOLOR="gold">
    <% no=1
        Do While Not myrs.EOF

            %>
            <TD WIDTH=84 ALIGN=CENTER bgcolor="#3399FF">
<div align="left"><FONT SIZE=3><B> Jurusan <%=no%></B></FONT></div></TD>

            <TD WIDTH=298 ALIGN=CENTER bgcolor="#3399FF">
                <div align="left"><FONT SIZE=3><a
href="jenjang.asp?id=<%=myrs("id_perguruan_tinggi_fakultas")%>&sid=<%=myrs("id_jurusan")%>&jj=<%=myrs("jenjang")%>"><%=myrs("nama_jurusan")%></a>
></FONT></div></TD>
    </TR>
    <% myrs.MoveNext
        no=no+1
        Loop%>
    <%
        myrs.close
        set myrs= Nothing

    %>
</TABLE>

```

```
<div class = "tree" id="back">
  <div >
    <div align="center">
      <p>&nbsp;</p>
      <p><font face="Book Antigua" size="3">.: <a
href="javascript:history.back(1)"></a>
: . . : <a href="http://localhost/dps/index.html"></a> :.</font></p>
    </div>
  </div>
</div>

</body>
</html>
```

\* PROGRAM UNTUK DATA INFORMASI PERGURUAN TINGGI

```

<html>
<head>
<title>Main Menu Data Informasi Jurusan</title>
<style TYPE="text/css">
<!--
A:link {text-decoration: none; color:black; }
A:visited {text-decoration: none; color:black; }
A:active {text-decoration: none; color: #black; }
A:hover {font-weight:bold; color: red; }
    A.ff {text-decoration: none; color: #000000; }
    A.ff:visited {text-decoration: none; color: #000000; }
    A.ff:hover {color:#FF0000; }
    A:ff.active {text-decoration: none; color: #000000; }
-->
</style>
</head>

<body onLoad="window.defaultStatus='Select Category - Main Menu Data
Demografis Perguruan Tinggi'"
topmargin="0" leftmargin="0" bgcolor="#009900" >
<table width="75%" border="0">
    <tr>
        <td></td>
    </tr>
</table>
<br><br>

<div align="left">
<%

wd=Request.QueryString("id")
wds=Request.QueryString("sid")
w=Request.QueryString("jj")
%><body>
    <%

        Set myrs = server.CreateObject("ADODB.Recordset")
        MYSQL="select * from fakultas_jurusan where
id_perguruan_tinggi_fakultas='&wd&' and id_jurusan='&wds&' and jenjang
='&w&'"
myrs.Open MYSQL,"Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
Source=D:\titpAgusta\1.Data Tabel\PT-Bali.mdb"

%>
    <TABLE BORDER=1 ALIGN=CENTER>
        <TR BGCOLOR="gold">
            <TD bgcolor="#3399FF"><strong>DPP</strong></TD>
            <TD ALIGN=CENTER bgcolor="#3399FF">
<div align="left">Rp. <%=myrs("dpp")%></div></TD>
        </TR>
        <TR BGCOLOR="gold">
            <TD ALIGN=CENTER bgcolor="#3399FF"><div align="left"><strong>SPP /
Semester</strong></div></TD>
            <TD ALIGN=CENTER bgcolor="#3399FF"><div align="left">Rp.
<%=myrs("spp")%></div></TD>
        </TR>
        <TR BGCOLOR="gold">
            <TD ALIGN=CENTER bgcolor="#3399FF"><div
align="left"><strong>Pendaftaran</strong></div></TD>
            <TD ALIGN=CENTER bgcolor="#3399FF"><div align="left">Rp.
<%=myrs("pendaftaran")%></div></TD>
        </TR>
        <TR BGCOLOR="gold">
            <TD ALIGN=CENTER bgcolor="#3399FF"><div
align="left"><strong>Jenjang</strong></div></TD>
            <TD ALIGN=CENTER bgcolor="#3399FF"><div

```

```
align="left"><%=myrs("jenjang")%></div></TD>
</TR>
<TR BGCOLOR="gold">
<TD ALIGN=CENTER bgcolor="#3399FF"><div
align="left"><strong>Status</strong></div></TD>
<TD ALIGN=CENTER bgcolor="#3399FF"><div
align="left"><%=myrs("satus")%></div></TD>
</TR>
<TR BGCOLOR="gold">
<TD WIDTH=200 ALIGN=CENTER bgcolor="#3399FF"> <div
align="left"><strong><FONT SIZE=3>
Akreditasi</FONT></strong></div></TD>
<TD WIDTH=182 ALIGN=CENTER bgcolor="#3399FF"><div align="left">
<div align="left"><%=myrs("akreditasi")%> </div>
<div align="left"> </div>
<div align="left"></div>
<div align="left"></div></TD>
</TR>
<%
myrs.close
set myrs= Nothing

%>
</TABLE>

<div class = "tree" id="back">
<div >
<div align="center">
<p>&nbsp;</p>
<p><font face="Book Antiqua" size="3">.: <a
href="javascript:history.back(1)"></a>
: . . : <a href="http://localhost/dps/index.html"></a> :.</font></p>
</div>
</div>
</div>
</div>

</body>
</html>
```

\* PROGRAM UNTUK JALAN SEKUNDER

```
<HEAD><META content="MSHTML 5.00.2920.0" name=GENERATOR>
</HEAD>
<BODY bgcolor="#CCCCCC">
<P align=left>
<td align="center"><font
size="4"><strong>[NAMA_JALAN]</strong></font></td>
<td align="center"><font size="4"><strong>[LENGTH]</strong></td>
<td align="center"><font size="4"><strong>[KETERANGAN]</strong></td>

</P>
</BODY></HTML>
```

```
<HTML>
<HEAD>
<BODY bgcolor="#CCCCCC">
<p>
<table width="700" cellpadding=5 cellspacing=2 border=2
borderColor=#cccccc borderColorDark=black borderColorLight=#cccccc
background="" bgColor=#cccccc>
<font size="5" color="blue" face="Comic Sans MS"><strong>Data
Demografi</strong></font>
<tr bgcolor=#cccccc>
<th width="300"> <div align="center">
<FONT color=midnightblue face="Courier New">NAMA JALAN
</FONT></th>
<P></P></p>
<th width="200"> <div align="center"> <FONT color=midnightblue
face="Courier New">
PANJANG JALAN <br>
(m)</FONT> </div></th>
<P></P></p></th>
<th width="200"> <div align="center"> <FONT color=midnightblue
face="Courier New">
FUNGSI JALAN </FONT></div></th>
<P></P></p></th>
</TR>
</BODY></HTML>
```

\* PROGRAM UNTUK JALAN PRIMER

```
<HEAD><META content="MSHTML 5.00.2920.0" name=GENERATOR>
</HEAD>
<BODY bgcolor="#CCCCCC">
<P align=left>
<td align="center"><font
size="4"><strong>[NAMA_JALAN]</strong></font></td>
<td align="center"><font size="4"><strong>[LENGTH]</strong></td>
<td align="center"><font size="4"><strong>[KETERANGAN]</strong></td>

</P>
</BODY></HTML>
```

```
<HTML>
<HEAD>
<BODY bgcolor="#CCCCCC">
<p>
<table width="700" cellpadding=5 cellspacing=2 border=2
borderColor=#cccccc borderColorDark=black borderColorLight=#cccccc
background="" bgColor=#cccccc>
<font size="5" color="blue" face="Comic Sans MS"><strong> Data
Demografi</strong></font>
<tr bgcolor=#cccccc>
<th width="400"> <div align="center">
<p><FONT color=midnightblue face="Courier New">NAMA JALAN
</FONT></p>
</div></th>
<th width="200"> <div align="center"><FONT color=midnightblue
face="Courier New">
PANJANG JALAN (m)</FONT></div></th>
<P></P></p></th>

<th width="250"> <div align="center"><FONT color=midnightblue
face="Courier New"> FUNGSI JALAN </FONT></div></th>
<P></P></p></th>

</TR>
</BODY></HTML>
```

**\* PROGRAM UNTUK HALAMAN DEPAN WEB**

[illegible]

\* PROGRAM UNTUK MAINTENANCE

```
<%@LANGUAGE="VBSCRIPT" CODEPAGE="1252"%>
<HTML>
<style TYPE="text/css">
<!--
A:link {text-decoration: none; color:black; }
A:visited {text-decoration: none; color:black; }
A:active {text-decoration: none; color: #black; }
A:hover {font-weight:bold; color: blue; }
    A.ff {text-decoration: none; color: #000000; }
    A.ff:visited {text-decoration: none; color: #000000; }
    A.ff:hover {color:#FF0000; }
    A:ff.active {text-decoration: none; color: #000000; }
-->
</style>
<HEAD>
<TITLE>List Maintenance</TITLE>
</HEAD>
<BODY LINK="blue" ALINK="purple" VLINK="blue" bgcolor="green">
<p><br>
    <br>
    <br>
    <% ID = Session("xID")
%><OL TYPE=1 START=1>
    </p>
<p>&nbsp;</p>
<p>&nbsp;</p>
<div align="center">
    <table width="56%" border="2" style="border-collapse: collapse"
bgcolor="#D9DCDE">
<tr>
    <td height="37" class="menu" onmouseover="style.background='gold'"
onmouseout="style.background='#D9DCDE'"><strong>
        : </strong><a href="maintenance_pt.asp"><font
size="4">Maintenance Perguruan
        Tinggi</font></a></td>
    <td class="menu" onmouseover="style.background='gold'"
onmouseout="style.background='#D9DCDE'"><strong>
        : </strong><a href="maintenance_fj.asp"><font
size="4">Maintenance Fakultas
        Jurusan</font></a></td>
</tr>
<tr>
    <td height="33" class="menu" onmouseover="style.background='gold'"
onmouseout="style.background='#D9DCDE'"><strong>
        : </strong><a href="maintenance_direktur.asp"><font
size="4">Maintenance
        Direktur</font></a></td>
    <td class="menu" onmouseover="style.background='gold'"
onmouseout="style.background='#D9DCDE'"><strong>
        : </strong><a href="maintenance_rektor.asp"><font
size="4">Maintenance
        Rektor</font></a></td>
</tr>
<tr>
    <td width="48%" height="31" class="menu"
onmouseover="style.background='gold'"
onmouseout="style.background='#D9DCDE'"><strong>
        : </strong><a href="maintenance_yayasan.asp"><font
size="4">Maintenance
        Yayasan</font></a></td>
    <td width="52%" class="menu" onmouseover="style.background='gold'"
onmouseout="style.background='#D9DCDE'"><strong>
        : </strong><a href="maintenance_jalan.asp"><font
size="4">Maintenance
        Jalan</font></a></td>
</tr>
</table>
</div>
```



```
<br><br><br>
<div align="center"><font size="4">.:</font> <a
href="javascript:history.back(1)"></a><font size="4">
: .</font> <font size="4">. :</font> <a
href="http://localhost/dps/index.html"></a>
<font size="4">.:</font> </div>
</BODY>
</HTML>
```

\* PROGRAM TAMPILAN PERGURUAN TINGGI DARI HASIL PENCARIAN FAKULTAS

```

<HTML>
<style TYPE="text/css">
<!--
A:link {text-decoration: none; color:black; }
A:visited {text-decoration: none; color:black; }
A:active {text-decoration: none; color: #black; }
A:hover {font-weight:bold; color: blue; }
      A.ff {text-decoration: none; color: #000000; }
      A.ff:visited {text-decoration: none; color: #000000; }
      A.ff:hover {color:#FF0000; }
      A.ff.active {text-decoration: none; color: #000000; }
-->
</style>

<HEAD><TITLE>Pencarian Jalan</TITLE></HEAD>
<BODY bgcolor="violet">

<p>
  <%
wd=Request.form("fakul")

Set myrs = server.CreateObject("ADODB.Recordset")
var = "select p.nama_perguruan_tinggi,t.id_perguruan_tinggi from
perguruan_tinggi p,pt_fakultas t where t.id_fakultas="&wd&" and
p.id_perguruan_tinggi=t.id_perguruan_tinggi"
myrs.Open var,"Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
Source=D:\titpAgusta\1.Data Tabel\PT-Bali.mdb"

%>
</p>
<p>&nbsp;</p>
<p>&nbsp;</p>
<p>&nbsp;</p>
<TABLE width="451" BORDER=1 ALIGN=CENTER>
  <TR BGCOLOR="gold">
    <TD colspan="2" ALIGN=CENTER bgcolor="#3399FF"><div
align="center"><strong><font size="4">Perguruan
Tinggi </font></strong></div></TD>
  </TR>
  <TR BGCOLOR="gold">
    <% no=1
      Do While Not myrs.EOF

        %>

        <TD WIDTH=147 ALIGN=CENTER bgcolor="#3399FF">
<div align="left"><FONT SIZE=3><B>
Perguruan Tinggi &nbsp;<%no%> </B></FONT></div></TD>

        <TD WIDTH=288 ALIGN=CENTER bgcolor="#3399FF">
<div align="left"><FONT
SIZE=3><%myrs("nama_perguruan_tinggi")%></FONT></div></TD>
        </TR>
        <% myrs.MoveNext
          no=no+1
          Loop%>
        <%
          myrs.close
          set myrs= Nothing

        %>
      </TABLE>

      <div align="center">
      <p align=center>&nbsp;</p>
      <p align=center><font size="4">.:</font> <a
href="javascript:history.back(1)"></a><font size="4">
: .</font> <font size="4">. :</font> <a
href="http://localhost/dps/index.html"></a>
<font size="4">:.</font></P>
</div>
</div>
</BODY>
</HTML>
```

\* PROGRAM TAMPILAN PERGURUAN TINGGI DARI HASIL PENCARIAN JURUSAN

```
<HTML>
<style TYPE="text/css">
<!--
A:link {text-decoration: none; color:black; }
A:visited {text-decoration: none; color:black; }
A:active {text-decoration: none; color: #black; }
A:hover {font-weight:bold; color: blue; }
    A.ff {text-decoration: none; color: #000000; }
    A.ff:visited {text-decoration: none; color: #000000; }
    A.ff:hover {color:#FF0000; }
    A:ff.active {text-decoration: none; color: #000000; }
-->
</style>

<HEAD><TITLE>Pencarian Jalan</TITLE></HEAD>
<BODY bgcolor="gold">

<p>&nbsp;</p>
<p>
    <%
wd=Request.form("fakul")

Set myrs = server.CreateObject("ADODB.Recordset")
var = "select p.nama_perguruan_tinggi from perguruan_tinggi
p,pt_fakultas s,fakultas_jurusan f,jurusan j where j.id_jurusan="&wd&"
and j.id_jurusan=f.id_jurusan and
f.id_perguruan_tinggi_fakultas=s.id_perguruan_tinggi_fakultas and
s.id_perguruan_tinggi=p.id_perguruan_tinggi"
myrs.Open var,"Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
Source=D:\titpAgusta\1.Data Tabel\PT-Bali.mdb"

%>
</p>
<p>&nbsp;</p>
<p>&nbsp;</p>
<p>&nbsp;</p>
<TABLE width="451" BORDER=1 ALIGN=CENTER>
    <TR BGCOLOR="gold">
        <TD colspan="2" ALIGN=CENTER bgcolor="#3399FF"><div
align="center"><strong><font size="4">Perguruan
Tinggi </font></strong></div></TD>
    </TR>
    <TR BGCOLOR="gold">
        <% no=1
        Do while Not myrs.EOF

            %>

            <TD WIDTH=147 ALIGN=CENTER bgcolor="#3399FF">
<div align="left"><FONT SIZE=3><B>
Perguruan Tinggi &nbsp;<%=no%> </B></FONT></div></TD>

            <TD WIDTH=288 ALIGN=CENTER bgcolor="#3399FF">
<div align="left"><FONT
SIZE=3><%=myrs("nama_perguruan_tinggi")%></FONT></div></TD>
            </TR>
            <% myrs.MoveNext
            no=no+1
            Loop%>
            <%
            myrs.close
            set myrs= Nothing

            %>
        </TABLE>

<div align="center">
```

```
<p align=center>&nbsp;</P>
<p align=center><font size="4">.:</font> <a
href="javascript:history.back(1)"></a><font size="4">
: .</font> <font size="4">.:</font> <a
href="http://localhost/dps/index.html"></a>
<font size="4">.:</font></P>
</div>
</div>
</BODY>
</HTML>
```

\* PROGRAM UNTUK MAPSERVER

# Awal File Maps

MAP

```
NAME dps
STATUS ON
SIZE 659 600
EXTENT 293051 9031750 314729 9050019
UNITS METERS
IMAGECOLOR 100 100 255# Campuran Utk warna Background R G B putih
SHAPEPATH "data"
```

# Awal Inisialisasi Web

WEB

```
HEADER dps_header.html
TEMPLATE "dps.html"
FOOTER dps_footer.html
LOG "demo.log"
IMAGEPATH "../wwwroot/tmp/"
IMAGEURL "/tmp/"
ERROR "http://localhost/bangli/empty.html"
```

END

# Akhir Inisialisasi Web

# Awal QueryMap

QUERYMAP

```
SIZE 250 250
STATUS ON
COLOR 241 255 0 #kuning
```

END

# Akhir QueryMap

# Awal Reference

REFERENCE

```
EXTENT 293051 9031750 314729 9050019
IMAGE graphics/dps2.jpg
SIZE 120 120
STATUS ON
OUTLINECOLOR 255 0 0
```

END

# Akhir Reference

# Awal Legend

LEGEND

```
IMAGECOLOR 0 80 200 #warna dasar
KEYSIZE 36 18
STATUS ON
LABEL
    TYPE BITMAP
    SIZE MEDIUM
    COLOR 255 255 255
```

END

KEYSPACING 9 9

END

# Akhir Legend

# Awal Symbol

SYMBOL

```
NAME 'circle'
TYPE ELLIPSE
POINTS 2 2 5 5 END
FILLED TRUE
```

END

SYMBOL

```
NAME 'plus'
TYPE VECTOR
POINTS
    .5 0
```



```

        .5 1
        -99 -99
        0 .5
        1 .5
    END
END

# Akhir Symbol

# Awal Layer2x

LAYER
    NAME batas
    TYPE POLYGON
    STATUS ON
    DATA "batas"
    classitem'area'
    CLASS
        expression /3/
        NAME "Denpasar Timur"
        COLOR 255 198 200
        SYMBOL 'plus'
        OUTLINECOLOR 232 231 231
        SIZE 0
        LABEL
            COLOR 0 0 0
            SIZE LARGE
            POSITION CC
        END
        TEMPLATE "batas.html"
    END
    HEADER "batas_header.html"
    FOOTER "batas_footer.html"

CLASS
    expression /2/
    NAME "Denpasar Barat"
    COLOR 50 255 100
    SYMBOL 'plus'
    OUTLINECOLOR 232 231 231
    SIZE 0
    LABEL
        COLOR 0 0 0
        SIZE LARGE
        POSITION CC
    END
    TEMPLATE "batas.html"
    END
    HEADER "batas_header.html"
    FOOTER "batas_footer.html"

CLASS
    expression /. /
    NAME "Denpasar Selatan"
    COLOR 255 198 18
    SYMBOL 'plus'
    OUTLINECOLOR 232 231 231
    SIZE 0
    LABEL
        COLOR 0 0 0
        SIZE LARGE
        POSITION CC
    END
    TEMPLATE "batas.html"
    END
    HEADER "batas_header.html"
    FOOTER "batas_footer.html"

```



END

LAYER

NAME js  
TYPE LINE  
STATUS ON  
DATA "js"

CLASS

NAME "Jalan Sekunder"  
COLOR 100 10 10  
SYMBOL 'circle'  
SIZE 2

LABEL

COLOR 0 0 0  
SIZE LARGE  
POSITION CC

END

TEMPLATE "jalan\_sekunder.html"

END

HEADER "jalan\_sekunder\_header.html"

FOOTER "jalan\_sekunder\_footer.html"

END

LAYER

NAME jp  
TYPE LINE  
STATUS ON  
DATA "jp"

CLASS

NAME "Jalan Primer"  
COLOR 255 0 0  
SYMBOL 'circle'  
SIZE 3

LABEL

COLOR 0 0 0  
SIZE LARGE  
POSITION CC

END

TEMPLATE "jalan\_primer.html"

END

HEADER "jalan\_primer\_header.html"

FOOTER "jalan\_primer\_footer.html"

END

LAYER

NAME univ  
TYPE POLYGON  
STATUS ON  
DATA "univ"

CLASS

NAME "Perguruan Tinggi"  
COLOR 0 0 0  
SYMBOL 'plus'  
OUTLINECOLOR 0 0 0  
SIZE 0

LABEL

COLOR 0 0 0  
SIZE LARGE  
POSITION CC

END

TEMPLATE "pt.html"

END

HEADER "pt\_header.html"

FOOTER "pt\_footer.html"

END

END

# Akhir Layer2x

END

# Akhir File Map

\* PROGRAM UNTUK MENU UTAMA

```
<%response.buffer=true%>
<html>
<style TYPE="text/css">
<!--
A:link {text-decoration: none; color:blue; }
A:visited {text-decoration: none; color:blue; }
A:active {text-decoration: none; color: #blue; }
A:hover {font-weight:bold; color: red; }
    A.ff {text-decoration: none; color: #000000; }
    A.ff:visited {text-decoration: none; color: #000000; }
    A.ff:hover {color:#FF0000; }
    A:ff.active {text-decoration: none; color: #000000; }
-->
</style>

<head>

<script language="Javascript">
<!--12
var tanggallengkap = new String();
var namahari = ("Minggu Senin Selasa Rabu Kamis Jumat Sabtu");
namahari = namahari.split(" ");
var namabulan = ("Januari Februari Maret April Mei Juni Juli Agustus
September Oktober November Desember");
namabulan = namabulan.split(" ");
var tgl = new Date();
var hari = tgl.getDay();
var tanggal = tgl.getDate();
var bulan = tgl.getMonth();
var tahun = tgl.getYear();
tanggallengkap = namahari[hari] + ", " + tanggal + " " +
namabulan[bulan] + " " + tahun;

//-->
</script>

<script LANGUAGE="JavaScript">
var speed = 50 // decrease value to increase speed (must be positive)
var pause = 2000 // increase value to increase pause
var timerID = null
var bannerRunning = false
var ar = new Array()
ar[0] = "Copyright @ 2005 by I Gusti Putu Ary Agus, Technology National
Institute of Malang, All Rights Reserved."

var currentMessage = 0
var offset = 0
function stopBanner() {
    if (bannerRunning)
        clearTimeout(timerID)
    bannerRunning = false
}
function startBanner() {
    stopBanner()
    showBanner()
}
function showBanner() {
    var text = ar[currentMessage]
    if (offset < text.length) {
        if (text.charAt(offset) == " ")
            offset++
        var partialMessage = text.substring(0, offset + 1)
        window.status = partialMessage
        offset++
        timerID = setTimeout("showBanner()", speed)
        bannerRunning = true
    } else {
        offset = 0
    }
}
```

```

        currentMessage++
        if (currentMessage == ar.length)
            currentMessage = 0
        timerID = setTimeout("showBanner()", pause)
        bannerRunning = true
    }
}
// -->
</script>

<title>Web Informasi Perguruan Tinggi Kota Denpasar</title>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
var refer=true;
function combo() {
if (refer) {
    document.all.contents.style.visibility="visible";
    refer=false;
}
else {
    document.all.contents.style.visibility="hidden";
    refer=true;
}
}
</script>

</head>
<body bgcolor="#009900" onLoad="startBanner()">

<p>
<SCRIPT LANGUAGE = "VBscript">
sub Search_OnClick()
    formsearch.text1.value = ucase(formsearch.text1.value)
    call formsearch.submit()
end sub

sub Searchb_OnClick()
    formsearchb.text1.value = ucase(formsearchb.text1.value)
    call formsearchb.submit()
end sub

</SCRIPT>
<SCRIPT LANGUAGE = "JavaScript">
function Tekan_Help()
{
    with (document.form1)

window.open("../bangli/help.html","help","toolbar=no,scrollbars=yes");
}

function tekan_print()
{
    with (document.form1)

window.open("[img]","print","toolbar=yes,scrollbars=yes");
}

</SCRIPT>
</p>
<p align="center"><FONT color=gold><FONT
    face="Blade Runner Movie Font"><FONT
    size=+3><B>PETA KOTA DENPASAR</p>
<form name="form1" method=get action="[program]">

    <table width="100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
        <tr>
            <td colspan="3"> <div align="center">
                <font face="Book Antiqua" color="#FFFFFF"><script
language="Javascript">document.write(tanggallengkap);

```

```

</script></font></div></td></tr>
  <tr>
    <td width="18%" rowspan="2" bgcolor="#009900"><table width="100%"
border="3" cellpadding="0" cellspacing="0" bordercolor="#009900"
bgcolor="#009900">
      <tr>
        <td><div align="center">
<p> </p>
          <table width="100%" border="0" cellspacing="0"
cellpadding="0">
            <tr>
              <td><div align="center"><font
color="gold"><strong>Home</strong></font></div></td>
            </tr>
            <tr>
              <td><div align="center"><font
color="gold"><strong><font color="#FFFFFF"><a
href="..\dps/index.html"></a></font></strong></font></div></td>
            </tr>
          </table>
        </div></td>
      </tr>
      <tr>
        <td>
          <tr>
            <td> </td>
          </tr>
          <tr>
            <td height="22"><div align="center"><FONT color=gold><FONT
face="Blade Runner Movie Font"><FONT
size=+1><B>Tool Box</B></FONT></FONT></FONT></div></td></tr>
          <tr>
            <td><div align="center">
              <table width="75%" height="116" border="1"
cellpadding="0" cellspacing="0" bordercolor="gold">
                <tr>
                  <td height="38"><INPUT type=radio CHECKED
value=browse
name=mode> <FONT size=2><IMG alt="Move Tool"
src="..\dps\graphics\view.gif"></FONT></td>
                  <td><FONT size=2><STRONG>
                    <INPUT type=radio value=1
name=zoomdir [zoomdir_1_check]>
                    <IMG alt="Zoom In" hspace=1
src="..\dps\graphics\zoomin.jpg"
align=absMiddle vspace=1 border=1> </strong></font></td>
                  </tr>
                  <tr>
                    <td height="38"><FONT size=2>
                      <INPUT
type=radio value=query name=mode>
                      <IMG alt="Single Query"
src="..\dps\graphics\query.jpg"> </FONT></td>
                    <td><FONT size=2><STRONG>
                      <INPUT type=radio value=0
name=zoomdir [zoomdir_0_check]>
                      <IMG alt="view" hspace=1
src="..\dps\graphics\pan.jpg" align=absMiddle
vspace=1 border=1> </strong></font></td>
                    </tr>
                    <tr>
                      <td height="38"><FONT size=2>
                        <INPUT
type=radio value=nquery name=mode>
                        <IMG alt="Multiple Query"
src="..\dps\graphics\mquery.jpg"></FONT></td>

```

```

</STRONG></FONT>
TYPE="image" onClick="Tekan_Help()" src="../../../Bangli/graphics/help.jpg"
alt="Help">
<INPUT NAME="imageSubmit"
TYPE="image" onClick="tekan_print()" src="../../../Bangli/graphics/print.jpg"
alt="Print">
<INPUT id=submit17 type=submit align=middle
value=Refresh name=submit1>
<input type="button" name="menu" value="Query >>"
onClick="combo()">
</div></td></tr>
</table>

</TD>
</TR>
</TABLE></td>
<td width="82%" bgcolor="#009900">
<p> </p>
<p>&nbsp;</p>
<p>&nbsp;</p>
<table width="100%" border="0">
<tr>
<td height="129"><div align="center"> </div></td>
</tr>
</table>
<p><FONT color=gold><FONT
face="Blade Runner Movie Font"><FONT
size=+1><B>Skala Peta 1 : 15.000</B></FONT></FONT></FONT>
</p>
<p> </p>
<table width="100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="3">
<tr>
<td><div align="center"><FONT color=gold><FONT
face="Blade Runner Movie Font"><FONT
size=+1><B>Legends
Display</B></FONT></FONT></FONT></div></td>
</tr>
<tr>
<td><table width="100%" border="2" cellspacing="0"
cellpadding="0">
<tr>
<td bordercolor="gold"><IMG style="BACKGROUND-COLOR:
lightseagreen" src="[legend]"
align=middle></td>
</tr>
</table></td>
</tr>
</table>
<p> </p>
<p> </p>

</tr>
<tr>
<td height="23" colspan="2"> </td>
</tr>
</table>
<center>
<h1 title="">
<input type="hidden" name="imgxy" value="299.5 299.5">
<input type="hidden" name="imgext" value="[minx] [miny] [maxx]
[maxy]">
<input type="hidden" name="map" value="[map]">
<input type="hidden" name="savequery" value="true">
<input type="hidden" name="program" value="[program]">
<input type="hidden" name="map_web_imagepath"
value="[map_web_imagepath]">

```

```

                <td><FONT size=2><STRONG>
                    <INPUT type=radio value=-1 name=zoomdir
[zoomdir_-1_check]>
                    <IMG alt="Zoom Out" hspace=1
src="..\dps\graphics\zoomout.jpg"
align=absMiddle vspace=1 border=1></strong></font></td>
                </tr>
            </table>
        </div></td>
    </tr>
    <tr>
        <td> </td>
    </tr>
    <tr>
        <td><div align="center"><FONT color=gold><FONT
face="Blade Runner Movie Font"><FONT
size=+1><B>Select Layers
</B></FONT></FONT></FONT></div></td></tr>
    <tr>
        <td><table width="84%" border="1" cellspacing="0"
cellpadding="2">
            <tr>
                <td><select id="select"
style="VERTICAL-ALIGN: middle; WIDTH: 140px; HEIGHT: 102px"
multiple
size=2 name=layer>
                    <option value=batas [batas_select]>Batas
Administrasi
                    <option value=js [js_select]>Jalan Sekunder
                    <option value=jp [jp_select]>Jalan Primer
                    <option value=univ [univ_select]>Universitas
                </select></td>
            </tr>
        </table></td>
    </tr>
</table></td>
<td width="82%">
<TABLE width="665" height="655" border=2 cellPadding=0 cellSpacing=0
bordercolor="gold"
borderColorDark="gold"
bgColor="green" style="WIDTH: 659px; HEIGHT: 600px">
    <TR>
        <TD width="659" colSpan=2 bgcolor="green"><INPUT title=""
style="WIDTH: 659px; HEIGHT: 600px" type=image
height=400 width=400 src="[img]" value=""
border=0
name=img></TD>
    </TR>
    <TR>
        <TD Align="Right" bgcolor="green"><FONT Size="1" face="Comic
Sans MS" color=gold>
            <SCRIPT LANGUAGE = "JavaScript">
                var hasil;
                var peta;

                peta = 12800;
                hasil = "[scale]"/40 +

                document.writeln ("Skala
                = 1 cm : " + hasil + " m");
            </SCRIPT>
            </font>
        <table width="100%" border="1" cellpadding="2"
cellspacing="0" bordercolor="gold">
            <tr>
                <td bgcolor="green"><div align="right"><FONT
size=2><STRONG><FONT face="Comic Sans MS"
color=gold>Zoom Size : </FONT>
                    <INPUT size=2 value=[zoomsize]
name=zoomsize>

```

```

        <input type="hidden" name="map_web_imageurl"
value="[map_web_imageurl]">
        <input type="hidden" name="minx" value="[minx]" [minx]>
        <input type="hidden" name="miny" value="[miny]" [miny]>
        <input type="hidden" name="maxx" value="[maxx]" [maxx]>
        <input type="hidden" name="maxy" value="[maxy]" [maxy]>
    </h1>
</center></form>

<TABLE border="0" WIDTH = "855" align=center background=""
cellspacing="5">
    <TR>
        <TD WIDTH="374" height="26" align="right">
<FORM name="formsearch" action=" ../dps/search.asp" method="post" >
        <div align="left"><FONT color="gold" face=Impact>Nama Perguruan
Tinggi:
            </FONT>
            <INPUT id=text1 name=cari_desa >
            <INPUT id=Search name=Search type=submit value=Search>
        </div>
        </FORM>
        <strong></strong></TD>
        <TD width="462" align="center">
        <div align="left"><strong><font color="#FFCC00" size="4"><a
href=" ../dps/login.asp">Maintenance
        </a></font></strong></div></td>
    </TR>
</TABLE>
<p>
<hr color="gold"></div>
<div id="contents" style="position:absolute; left:834px; top:712px;
width:154px; height:63px; z-index:1; visibility:hidden">
<table border="0" cellspacing="4" cellpadding="0"
style="border-collapse: collapse" bgcolor="green" width="154"
height="40">

    <tr>
        <td width="154" height="15" class="menu"
onmouseover="style.background='gold'"
onmouseout="style.background='#D9DCDE'"><b>
        <font face="Verdana" size="1" color="#000080">.: <a
href=" ../dps/analisa_pt.asp">Pencarian
        Fakultas</a></font></b></td>
    </tr>
    <tr>
        <td width="154" height="15" class="menu"
onmouseover="style.background='gold'"
onmouseout="style.background='#D9DCDE'"><b>
        <font face="Verdana" size="1" color="#000080">.: <a
href=" ../dps/analisa_jur.asp">Pencarian
        Jurusan</a></font></b></td>
    </tr>
</table>
</div>
<p align="right"> </p>
</div>
</body></html>

```

\* PROGRAM UNTUK QUERY PETA

```
<HTML>
<HEAD>
<BODY>
<font color="blue"size="5" face="Comic Sans MS"><strong>Query
Peta</strong></font>
<p>
<table width="356" border="0" cellpadding="3" cellspacing="0">
<tr>
    <td width="217"><IMG width=500 height=500 border=2 src="[img]"></td>
    <td width="127">
        <p>&nbsp;</p>
<p>&nbsp;</p>
<p></td></tr>
    <tr><th align="middle"> </th>
    <th align="middle"> </th></tr>
</table>

    <script language="javascript">
        var regex = /WMS_SERVER/;
        var layers = "[layers]";
    </script></p>
</p>
<BR>
<BR>
<p align=left> <a href="javascript:history.back(1)"> </a></font></strong></font>
    <font color="gold"><strong><font color="#FFFFFF"><a
href="..\Dps/index.html">
    </a></font></strong></font>
</P>
</a>
<font size="4"> </font>
</body>

</BODY>
</html>
```

```
<%@LANGUAGE="VBSCRIPT" CODEPAGE="1252"%>
<HTML>
<HEAD>
<TITLE></TITLE>
</HEAD>
<BODY LINK="blue" ALINK="purple" VLINK="blue" bgcolor=pink>
<div align="center">
<HR style="WIDTH: 750px; HEIGHT: 5px">
<p>&nbsp;</p>
<p><br>
</p>
<FORM name="formsearch" action="hasil_analisa_pt.asp" method="post" >
  <TABLE width="536" BORDER=1 ALIGN=CENTER>
    <TR BGCOLOR="gold">
      <TD WIDTH=395 ALIGN=CENTER bgcolor="#3399FF">
<div align="left"><FONT SIZE=4><b>Pemilihan
      Fakultas</b></FONT></div></TD>
    </TR>
    <TR bgcolor="powderblue">
      <%
```

[illegible]

```
</TABLE>
</form>
<p align=center>&nbsp;  </P>
<p align=center><font face="Book Antiqua" size="3">.: <a
href="javascript:history.back(1)"></a>
.: .: .: <a href="http://localhost/dps/index.html"></a>
.:</font></P>

</BODY>
</HTML>
```

```
<%@LANGUAGE="VBSCRIPT" CODEPAGE="1252"%>
<HTML>
<HEAD>
<TITLE></TITLE>
</HEAD>
<BODY LINK="blue" ALINK="purple" VLINK="blue" bgcolor=blue>
<div align="center">
<HR style="WIDTH: 750px; HEIGHT: 5px">
<p>&nbsp;</p>
<p><br>
</p>
<FORM name="formsearch" action="hasil_analisa_jur.asp" method="post" >
  <TABLE width="536" BORDER=1 ALIGN=CENTER>
    <TR BGCOLOR="gold">
      <TD WIDTH=395 ALIGN=CENTER bgcolor="#3399FF">
<div align="left"><FONT SIZE=4><b>Pilihan
Jurusan</b></FONT></div></TD>
    </TR>
    <TR bgcolor="powderblue">
      <%
        Set rst = server.CreateObject("ADODB.Recordset")
var = "select * from jurusan"
rst.Open var,"Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
Source=D:\titiAgusta\1.Data Tabel\PT-Bali.mdb"
%>
        <TD bgcolor="#FFFFFF"><FONT SIZE=3> Pilih Jurusan&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&~
<select name="fakul">
  <% while rst.eof=false %>
    <option
value=<%=rst("id_jurusan")%><%=rst("nama_jurusan")%></option>
    <%
      rst.movenext
wend

      rst.close
      set rst= Nothing
      Set objConnection = Nothing
      Set objRecordset = Nothing
    %>
  </select>
  <INPUT id=Search name=Search type=submit value=Search>
</FONT></TD>
  </TR>
  <TR bgcolor="powderblue">
    <TD bgcolor="#FFFFFF">&nbsp;</TD>
  </TR>
</TABLE>
</form>
<p align=center><a href="javascript:history.back(1)"></a></P>
<p align=center>&nbsp;</P>
<p align=center><font face="Book Antiqua" size="3">.: <a
href="javascript:history.back(1)"></a>
.: . : <a href="http://localhost/dps/index.html"></a>
.:</font></P>
</BODY>
</HTML>
```