

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
PADA KANTOR DINAS PENDIDIKAN UNIT PELAKSANA
TEKNIS DAERAH KECAMATAN TIRTOYUDO**

SKRIPSI



**Disusun Oleh :
DADANG DWIANTO
NIM 05.12.694**

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO S-1
KONSENTRASI TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
2011**

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA
KANTOR DINAS PENDIDIKAN UNIT PELAKSANA TEKNIS
DAERAH KECAMATAN TIRTOYUDO**

SKRIPSI

*Disusun dan diajukan untuk melengkapi dan memenuhi persyaratan guna mencapai
gelar Sarjana Teknik*

Disusun Oleh:

**Dadang Dwianto
NIM. 0512694**



**Mengetahui
Ketua Program Studi Teknik Elektro S-1**

**Yusuf Ismail Nakhoda, MT.
NIP.Y. 1018300198**

**Diperiksa dan Disetujui
Dosen Pembimbing**

**I Komang Somawirata, ST, MT.
NIP.P. 1030100361**

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO S-1
KONSENTRASI KOMPUTER DAN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
2011**

ABSTRAK

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA KANTOR DINAS PENDIDIKAN UNIT PELAKSANA TEKNIS DAERAH KECAMATAN TIRTOYUDO

Dadang Dwianto, NIM 0512694

Dosen Pembimbing : I Komang Somawirata, ST.MT

Sistem di dinas pendidikan UPTD (Unit Pelaksana Teknis Daerah) kecamatan Tirtoyudo yang ada pada saat ini sudah berbasis komputer, tetapi masih belum menerapkan sistem basis data yang terstruktur. Pengiriman data dari sekolah – sekolah dasar ke UPTD kecamatan Tirtoyudo masih dalam bentuk manual yang tentunya membutuhkan waktu, biaya dan tenaga yang tidak sedikit. Hal ini mengakibatkan sistem pendidikan yang kurang efektif dan efisien.

Dengan demikian perlu disusun sebuah Sistem Informasi berbasis web yang akan diterapkan di tingkat kecamatan sampai ke sekolah – sekolah dasar, sehingga dapat menunjang kinerja dinas Pendidikan UPTD kecamatan Tirtoyudo dalam mengelola data tentang pelayanan dan informasi pendidikan di sekolah – sekolah dasar sekecamatan Tirtoyudo secara efektif dan efisien.

Dengan Sistem tersebut diatas maka layanan pendidikan di Dinas Pendidikan UPTD kecamatan Tirtoyudo dapat terlaksana dengan baik sehingga informasi yang diberikan oleh pihak UPTD dapat direspon dengan baik dan cepat oleh sekolah-sekolah dasar sekecamatan Tirtoyudo.

Kata Kunci : Sistem Informasi Manajemen, Pendidikan, UPTD, Tirtoyudo

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap puji syukur kehadirat Allah SWT dengan segala Rahmat, Anugerah, dan Hidayah – Nya, telah memberikan kekuatan, kesabaran, bimbingan dan perlindungan sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan skripsi dengan judul :

“PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA KANTOR DINAS PENDIDIKAN UNIT PELAKSANA TEKNIS DAERAH KECAMATAN TIRTOYUDO”

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat akhir kelulusan pendidikan jenjang Strata-1 di Institut Teknologi Nasional Malang. Dalam penyusunan skripsi ini penulis banyak mendapat bantuan baik moril maupun materiil, saran serta dorongan semangat dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar - besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Abraham Lomi, MSEE selaku Rektor ITN Malang
2. Bapak Ir. Sidik Noertjahjono, MT selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri
3. Bapak Ir. Yusuf Ismail Nakhoda, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro S-1 ITN Malang
4. Bapak I Komang Somawirata, ST, MT selaku Dosen Pembimbing
5. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak yang perlu disempurnakan. Oleh sebab itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan.

Akhir kata, Penulis mohon maaf kepada semua pihak apabila selama penyusunan skripsi ini Penulis secara tidak sengaja telah membuat kesalahan. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Malang, Januari 2011

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	
ABSTRAK	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi	3
1.5.1 Metodologi Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metodologi Pengembangan Sistem.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1. Sistem Informasi	5
2.2. Sistem Informasi Manajemen	6
2.3. Basis Data dan Sistem Manajemen Basis Data.....	7
2.3.1. Pengertian Basis Data	7
2.3.2. Pengertian Sistem Manajemen Basis Data.....	9
2.4. Perangkat Analisa dan Perancangan	9
2.4.1. Diagram Aliran Data	9
2.4.2. Diagram Alur Data Logika (DADL).....	10
2.4.3. Diagram Alur Data Fisik (DADF).....	10
2.4.4. Permodelan Data	11
2.5. Metode Pengembangan Sistem Waterfall	12
2.6. ASP .Net.....	13

2.7. Microsoft SQL Server 2005	14
BAB III PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM	16
3.1. Analisa Sistem.....	16
3.1.1. Deskripsi Sistem.....	16
3.1.2. Sistem Saat Ini.....	16
3.1.3. Pengguna Sistem	17
3.1.4. Spesifikasi Sistem	17
3.2. Perancangan Sistem	18
3.2.1. Data Flow Diagram	18
3.2.1.1. DFD Level 0.....	18
3.2.1.2. DFD Level 1.....	20
3.2.2. Relasi Antar Tabel.....	20
3.2.3. Desain Tabel	22
3.2.4. Desain Antarmuka	27
3.2.4.1. Desain <i>Form Login</i>	27
3.2.4.2. Desain <i>Form Utama</i>	29
3.2.4.3. Desain <i>Form Aplikasi Entri Siswa</i>	30
3.2.4.4. Desain <i>Form RptSiswaPerSek</i>	31
3.2.4.5. Desain form <i>RptIndeksPrestasiAll</i>	33
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN HASIL	36
4.1. Implementasi Sistem	36
4.2. Pengujian Hasil	36
4.2.1. Pengujian Entri Data	36
4.2.2. Pengujian Laporan	38
4.2.3 Pengujian Hak Akses Pengguna.....	42
4.2.4. Pengujian Indeks Prestasi Hasil UAN Sekolah keseluruhan	44
BAB V PENUTUP	47
5.1. Kesimpulan	47
5.2. Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Simbol Utama DFD.....	10
3.1 Struktur Tabel Siswa.....	10
3.2 Struktur Tabel Pegawai.....	10
3.3 Struktur Tabel Nilai.....	24
3.4 Struktur Tabel Penerima Bos.....	24
3.5 Struktur Tabel Rekening SD.....	24
3.6 Struktur Tabel Siswa Bebas Iuran.....	25
3.7 Struktur Tabel Matpel.....	25
3.8 Struktur Tabel Sekolah Dasar.....	25
3.9 Struktur Tabel Ruang Kelas.....	26
3.10 Struktur Tabel Kelas Siswa.....	26

DAFTAR GAMBAR

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Model Air Terjun (Waterfall).....	13
---------------------------------------	----

BAB III PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM

3.1 Desain Sistem.....	18
3.2 DFD Level 0.....	19
3.3 DFD Level 1.....	20
3.4 Diagram Relasi Data Sekolah.....	21
3.5 Diagram data Kepegawaian.....	22
3.6 Diagram Data Bantuan Operasional Sekolah.....	22
3.7 Desain <i>Form</i> Login.....	27
3.8 Desain <i>Form</i> Utama.....	29
3.9 Desain <i>Form</i> Aplikasi entri siswa.....	30
3.10 Desain <i>Form</i> RptSiswaPerSek.....	31
3.11 Desain <i>Form</i> RptIndeksPrestasiAll.....	33

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN HASIL

4.1 Kesalahan Entri Data.....	37
4.2 Pesan Kesalahan Entri Data.....	37
4.3 Proses Entri Data.....	38
4.4 Penyimpanan Berhasil.....	38
4.5 Tampilan Laporan Hasil Entri Data.....	38
4.6 Dialog Simpan File Laporan.....	39
4.7 Hasil Ekspor Laporan Dalam Format Word Document.....	39
4.8 Hasil Ekspor Laporan Dalam Format Excel Spreadsheet.....	40
4.9 Mencetak Laporan Dalam Format Portable Document.....	41
4.10 Entri Pengguna Baru.....	41
4.11 Menentukan Hak Akses Pengguna.....	42
4.12 Login Operator Sekolah.....	43

4.13 Menu Aplikasi Berdasarkan Hak Akses Pengguna.....	43
4.14 Pesan kesalahan pada login.....	44
4.15 Entri nilai UAN.....	44
4.16 Hasil UAN sekolah keseluruhan	45
4.17 Laporan Hasil UAN sekolah keseluruhan dengan format Pdf.....	45

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Kemajuan teknologi komputer sebagai pendukung pemrosesan data dan informasi telah menjadi kebutuhan pokok untuk menghasilkan informasi yang cepat, tepat, akurat, efektif, efisien, dan perkembangan ilmu teknologi terhadap sumber daya manusia yang ada. Banyak kalangan bisnis, organisasi, perkantoran, pendidikan, maupun bidang lainnya yang telah memanfaatkan teknologi informasi tersebut sesuai kebutuhan bidangnya masing-masing. Komputer dapat mempermudah manusia dalam melakukan pekerjaan yang sulit dan rumit, maka dengan demikian pekerjaan tersebut akan terhindar dari keterlambatan dan ketidakefisienan kerja.

Kemajuan teknologi komputer sebagai pendukung pemrosesan data dan informasi telah menjadi kebutuhan pokok untuk menghasilkan informasi yang cepat, tepat, akurat, efektif, efisien, dan perkembangan ilmu teknologi terhadap sumber daya manusia yang ada. Banyak kalangan bisnis, organisasi, perkantoran, pendidikan, maupun bidang lainnya yang telah memanfaatkan teknologi informasi tersebut sesuai kebutuhan bidangnya masing-masing. Komputer dapat mempermudah manusia dalam melakukan pekerjaan yang sulit dan rumit, maka dengan demikian pekerjaan tersebut akan terhindar dari keterlambatan dan ketidakefisienan kerja.

Sistem informasi manajemen pendidikan merupakan sistem yang sangat kompleks. Dimana pengawasan pemerintah sangat dibutuhkan untuk memajukan dunia pendidikan. Dalam rangka pengawasan ini, maka dibutuhkan suatu sistem informasi yang baik agar dapat menunjang sepenuhnya pelaksanaan manajemen dan proses pendidikan dengan menggunakan teknologi dari yang sederhana hingga yang mutakhir di semua tingkat administrasi pendidikan.

Saat ini banyak daerah (propinsi, kabupaten, kota maupun kecamatan) yang telah memiliki basis data pendidikan yang berbasis pada aplikasi komputer. Akan tetapi sistem tersebut masih belum menerapkan sistem yang bisa terpantau lewat *website* atau sarana data elektronik lainnya

Saat ini pada Dinas Pendidikan UPTD (Unit Pelaksana Teknis Daerah) kecamatan Tirtoyudo bentuk pengiriman data masih manual yaitu dengan membawa data ke UPTD begitu sebaliknya pihak sekolah juga harus datang ke UPTD untuk

mendapatkan laporan, hal ini membutuhkan waktu, tenaga dan biaya sehingga sistem seperti itu kurang efisien.

Oleh karena itu, Dinas Pendidikan UPTD kecamatan Tirtoyudo perlu menetapkan sistem pendidikan yang penyelenggaraannya disesuaikan dengan, potensi, dan kebutuhan setempat serta data yang selalu *ter-update* dengan memperhatikan prioritas pembangunan kualitas pendidikan masing-masing.

Dengan demikian perlu disusun sebuah Sistem Informasi Manajemen yang akan diterapkan di tingkat Kecamatan sampai ke sekolah – sekolah dasar.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang diatas maka timbul permasalahan bagaimana membuat dan mengembangkan sistem informasi pendidikan untuk mengelola data tentang keadaan sekolah dasar sekecamatan dan informasi pendidikan di dinas UPTD kecamatan Tirtoyudo.

1.3 TUJUAN

Mengembangkan Sistem Informasi Manajemen untuk mengelola data tentang pelayanan dan informasi pada kantor Dinas Pendidikan UPTD kecamatan Tirtoyudo kabupaten Malang sehingga dapat meningkatkan kinerja dan efisiensi serta meningkatkan kualitas pendidikan sekolah dasar kecamatan Tirtoyudo.

1.4 BATASAN MASALAH

Agar permasalahan mengarah sesuai dengan tujuan maka pembahasan dibatasi pada hal-hal sebagai berikut :

1. Penerapan Sistem Informasi dibatasi hanya pada tingkat pemerintah daerah kecamatan, yaitu kecamatan Tirtoyudo.
 2. Sumber data utama yang dibahas adalah sekolah dasar di kecamatan Tirtoyudo.
 3. Sistem jaringan yang digunakan tidak termasuk dalam pembahasan.
 4. Tidak membahas masalah sistem keamanan yang di gunakan.
 5. Sistem dikembangkan dengan menggunakan aplikasi ASP.NET dan sistem basis data server menggunakan SQL Server 2005.
-

penanganan secara cermat dan hati-hati, sehingga data yang diperoleh dapat bermanfaat dan berkualitas.

Dalam pengumpulan data penyusun menggunakan metode sebagai berikut :

1. Studi Lapangan

Dengan metode ini data-data diperoleh langsung dari sumber yang bersangkutan,

dimana peneliti berhadapan langsung dengan obyek yang diteliti, yang dilakukan dengan cara :

a. Survey

Teknik pengumpulan data dengan cara terjun secara langsung dan mencatat secara sistematis terhadap obyek masalah, lam survey dilakukan dalam jangka waktu tiga hari.

b. Wawancara / Interview

Teknik pengumpulan data dengan jalan mengadakan komunikasi atau Tanya jawab secara langsung dengan pimpinan atau pegawai dinas UPTD kecamatan Tirtoyudo tentang sistem yang diterapkan. Lama wawancara dilakukan dalam waktu tiga hari secara bertahap.

2. Studi Pustaka / Literatur

Pengumpulan data ini dilakukan dengan cara mencari bahan-bahan kepustakaan sebagai landasan teori yang ada hubungannya dengan permasalahan yang dijadikan obyek penelitian.

1.5.2 Metode Pengembangan Sistem

Metode yang digunakan dalam pengembangan Sistem Informasi Pendidikan adalah :

1. Analisis dan perancangan sistem

Menganalisa kebutuhan sistem dan perancangan sistem perangkat lunak yang melibatkan identifikasi dan deskripsi abstraksi sistem perangkat lunak.

2. Implementasi dan pengujian sistem

Pada tahap ini, dilakukan implementasi hasil rancangan kedalam baris-baris kode program yang dapat dimengerti oleh mesin agar dapat direalisasikan sebagai serangkaian program atau unit program. Pengujian sistem melibatkan verifikasi bahwa setiap unit program telah memenuhi spesifikasinya.

sebagai serangkaian program atau unit program. Pengujian sistem melibatkan verifikasi bahwa setiap unit program telah memenuhi spesifikasinya.

3. Integrasi dan pengujian sistem

Unit program atau program individual diintegrasikan dan diuji sebagai sistem yang lengkap untuk menjamin bahwa persyaratan sistem telah dipenuhi. Setelah pengujian sistem, perangkat lunak dikirim kepada pelanggan.

1.6 SISTEMATIKA PENULISAN

BAB I : PENDAHULUAN

Meliputi latar belakang, rumusan masalah, tujuan, batasan masalah, dan sistematika penulisan

BAB II : DASAR TEORI

Bab ini mengemukakan teori-teori yang melandasi topik penelitian, teori ini dapat membantu memecahkan permasalahan yang kita teliti.

BAB III : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Berisi analisa kebutuhan sistem, perencanaan objek uji atau desain sistem yang akan dibuat.

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN HASIL

Bab ini berisi pembahasan hasil pengujian serta pembahasan dari hasil analisa mengenai cara kerja dari sistem.

BAB V : PENUTUP

Berisi kesimpulan dan saran dari hasil pembahasan pada skripsi ini.

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Sistem Informasi

Dalam artian umum, sistem informasi merupakan interrelasi antara beberapa komponen yang menyimpan, mengambil, menerima, memproses, dan mendistribusikan informasi untuk mendukung kegiatan pengambil keputusan, dan mengontrol sebuah organisasi.

Ada dua macam komponen dalam sistem informasi, yaitu:

1. Komponen dasar
 - a. Input : meliputi elemen yang diperoleh dan dirakit yang masuk ke sistem untuk diproses.
 - b. Proses : meliputi proses transformasi yang mengubah input menjadi output.
 - c. Output : meliputi transfer elemen yang dihasilkan oleh proses ke tujuan.
2. Komponen tambahan
 - a. *Feedback* : data yang menyatakan performansi sistem.
 - b. *Control* : meliputi *monitoring* dan evaluasi *feedback* untuk menentukan apakah sistem mencapai tujuan. Fungsinya adalah membuat penyesuaian untuk input sistem dan pemrosesan komponen untuk memastikan sistem menghasilkan output yang tepat.

Dalam sistem informasi, ada tiga tahap yang harus dipenuhi, yaitu input, proses dan output, dimana output memungkinkan suatu umpan balik yang dapat merubah atau memodifikasi suatu input. Di sinilah suatu sistem informasi berperan sebagai pengambil keputusan dalam menangani suatu permasalahan.

Di dalam pengembangan sistem informasi, dikenal istilah *SDLC* (*System Development Life Cycle*) atau "Siklus Hidup Pengembangan Sistem" yang terdiri dari enam tahap:

1. Perencanaan sistem
2. Analisis sistem
3. Rancangan sistem general atau konseptual
4. Evaluasi dan pemilihan sistem
5. Rancangan sistem terinci atau fungsional
6. Implementasi sistem

Empat tahap pertama disebut tahap *Front-End*, dua yang terakhir disebut tahap *Back-End*. Setelah sistem baru dikembangkan dan dikonversikan ke operasi, selanjutnya menuju ke tahap pemeliharaan sistem yang berlangsung beberapa tahun, 10 sampai 20 tahun atau lebih lama. Jika sistem ini tidak lagi efisien dan efektif untuk tahap dipelihara, maka tidak dilanjutkan dan sistem baru dikembangkan untuk menggantikannya, SDLC mulai dari awal lagi.

Tahap *Front-End* merepresentasikan aspek konseptual pengembangan sistem. Tahap ini harus digerakkan oleh pemakai. Tahap *Back-End* terdiri atas tahap aspek fungsional pengembangan sistem, tahap ini terutama digerakkan oleh perancang dan teknokrat. Salah satu alasan utama seseorang melaksanakan tahap *Front-End* adalah untuk menyelidiki konsep sistem baru dan menentukan dengan tepat apa yang dibutuhkan para pemakai sebelum merancang sistem secara terinci.

Masing-masing tahap SDLC menghasilkan laporan terdokumentasi yang siap diserahkan yang memperlihatkan hasil kerja yang dilaksanakan selama tahap tersebut. Laporan terdokumentasi yang siap diserahkan juga menunjukkan bahwa suatu kejadian yang penting telah dicapai.

Laporan terdokumentasi yang siap diserahkan memberikan informasi tentang bagaimana sistem itu dikembangkan kepada para pemakai dan manajer. Para pemakai dan manajer mendapat kesempatan untuk meminta perubahan pada atau mengakhiri laporan terdokumentasi hingga saat itu. Kelanjutan proyek sistem ke dalam tahap berikutnya bergantung pada tinjauan ulang dan berakhir dengan orang-orang ini. Masing-masing laporan terdokumentasi yang siap diserahkan menjadi perluasan logis dari laporan sebelumnya. Dengan cara ini, laporan terdokumentasi yang siap diserahkan memberikan jejak yang jelas dari perencanaan hingga implementasi

2.2. Sistem Informasi Manajemen

Sistem Informasi Manajemen suatu sistem berbasis komputer yang menyediakan informasi untuk pemakai guna mendukung operasi-operasi dan pembuatan keputusan dalam sebuah organisasi.

Dinas Pendidikan UPTD kecamatan Tirtoyudo merupakan sebuah wadah untuk mengkoordinasi pendidikan seluruh sekolah dasar yang ada di kecamatan Tirtoyudo.

Sekolah Dasar sebagai sumber data utama pada sistem informasi ini sehingga setiap sekolah dasar melakukan inputan yang dibutuhkan oleh UPTD, untuk itu

dibuatlah sistem informasi manajemen untuk meningkatkan kualitas pendidikan, efisiensi dan kinerja pengiriman dan penerimaan data.

Secara garis besar Sistem informasi Manajemen memiliki fasilitas sebagai berikut:

1. Halaman login, merupakan halaman yang berguna untuk melakukan proses autentikasi dan otorisasi terhadap pengguna yang akan mengakses aplikasi.
2. Data Administrator yaitu merupakan halaman yang digunakan untuk memberikan hak akses untuk pengguna sehingga memberikan batasan akses bagi pengguna.
3. Data Utama, merupakan dasar dari data sekolah dan data kepegawaian seperti data desa, data jenis cuti.
4. Data Kepegawaian, mencakup semua data yang berkaitan dengan kepegawaian di bidang pendidikan untuk meningkatkan profesionalitas Guru.
5. Data Sekolah, mencakup semua data yang berkaitan dengan sekolah di ruang lingkup kecamatan, termasuk data siswa, data Guru, data nilai siswa.
6. Data Bantuan Sekolah yaitu data sekolah yang menerima bantuan operasional sekolah, rekening sekolah dan siswa bebas iuran.
7. Laporan Kepegawaian yaitu data yang mencakup tentang data pegawai diknas, Guru, dan administrator sekolah.
8. Laporan Data sekolah meliputi tentang data daftar sekolah dasar sekecamatan Tirtoyudo, daftar siswa persekolah maupun perkelas.
9. Laporan Nilai dan Indeks prestasi merupakan laporan dari hasil studi belajar siswa untuk uas maupun uan.
10. Laporan Bantuan Sekolah merupakan laporan sekolah penerima bantuan sekolah dan siswa bebas iuran.
11. Laporan cuti pegawai menampilkan laporan daftar guru cuti per jenis cuti dan laporan cuti pertahun.

2.3 Basis Data dan Sistem Manajemen Basis Data

2.3.1 Pengertian Basis Data

Basis data adalah kumpulan entitas-entitas beserta atribut-atributnya yang mempunyai fasilitas akses, analisis dan pelaporan. Perancangan basis data dapat diartikan sebagai gambaran tabel-tabel yang diperlukan dalam suatu organisasi atau basis data terdiri dari kumpulan file yang dibutuhkan oleh sistem informasi.

Basis data adalah kumpulan entitas-entitas beserta atribut-atributnya yang mempunyai fasilitas akses, analisis dan pelaporan. Perancangan basis data dapat diartikan sebagai gambaran tabel-tabel yang diperlukan dalam suatu organisasi atau basis data terdiri dari kumpulan file yang dibutuhkan oleh sistem informasi.

Hubungan entitas (*entity-relationship*) merupakan suatu model untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basis data berdasarkan suatu persepsi bahwa kenyataan yang ada sebenarnya terdiri dari obyek-obyek tersebut. Model relasi entitas yang berisi komponen-komponen himpunan entitas dan himpunan relasi yang masing-masing dilengkapi dengan atribut-atribut yang mempresentasikan fakta dari 'dunia nyata' yang kita tinjau dapat digambarkan dengan lebih sistematis dengan menggunakan Diagram relasi entitas.

dalam basis data, dikenal istilah *Key* yang berhubungan dengan normalisasi dan relasi antar tabel, antara lain :

1. *Candidate Key* (Kunci Calon)

Sebuah atribut atau lebih yang secara unit mengidentifikasi sebuah *record*, disebut *candidate key*. Atribut ini mempunyai nilai yang unik pada hampir setiap *record*-nya. Fungsi dari *candidate key* ini adalah sebagai calon *primary key*.

2. *Primary Key* (Kunci Utama)

Merupakan *candidate key* yang telah dipilih untuk mengidentifikasi setiap record secara unik. *Primary key* harus merupakan *field* yang benar-benar unik dan tidak boleh ada nilai *NULL* atau kosong.

3. *Alternate Key* (Kunci Alternatif)

Adalah *candidate key* yang tidak terpilih. Misalkan dalam suatu tabel terdapat dua *field* yang bisa dijadikan sebagai kunci. Sementara yang boleh dijadikan kunci hanya satu, maka anda harus memilih salah satu. *Field* yang anda pilih, disebut *primary key*, sedangkan *field* yang tidak dipilih disebut dengan *alternate key*.

4. *Foreign Key* (kunci Tamu)

Jika sebuah *primary key* dihubungkan ke tabel lain, maka keberadaan *primary key* pada tabel lain tersebut di sebut sebagai *foreign key*.

2.3.2 Pengertian Sistem Manajemen Basis Data

Sistem Manajemen Basis Data (SMDB) merupakan kelompok paket program yang mengolah *file-file* basis data. SMDB mengakses *file-file*, memperbaiki data sesuai dengan yang diinginkan. Selain itu, SMDB juga memiliki kemampuan menambah dan menghapus *record*, mengorganisasi kembali basis data dan juga pengamanan data. Pada suatu lingkungan basis data, pengamanan data adalah suatu hal yang sangat penting. Hal ini karena basis data diakses oleh banyak pemakai, selain itu, SMDB juga memudahkan basis data untuk diakses oleh *user*. SMDB mempunyai beberapa komponen, yaitu:

- a. Setidak-tidaknya satu orang yang menjadi pemiliknya dan bertanggung jawab atas basis data tersebut.
- b. Serangkaian peraturan dan hubungan yang menentukan dan mengatur interaksi antara berbagai unsure dari basis data.
- c. Manusia yang memasukkan data ke dalam basis data tersebut.
- d. Organisasi yang mengeluarkan data dari basis data tersebut.
- e. Basis datanya sendiri.




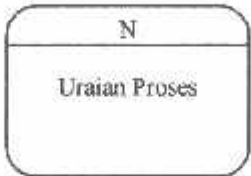
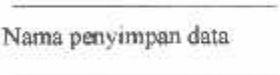
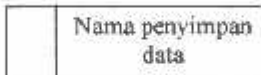

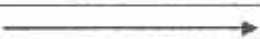
Tujuan yang harus dipertimbangkan oleh manajemen dalam merancang dan menyusun sistem manajemen basis data adalah :

- a. Menyediakan tempat penyimpanan manual untuk data yang berkaitan.
- b. Membuat agar pemakainya mudah mendapatkan atau mengakses data.
- c. Memungkinkan respon yang segera atas permintaan data dari pemakai.
- d. Melakukan modifikasi terakhir dengan segera pada basis data.
- e. Menghapus data yang berlebihan.
- f. Memungkinkan penggunaan secara serentak dalam beberapa pemakaian.
- g. Memungkinkan perkembangan lebih lanjut dalam sistem basis data.
- h. Melindungi data dari kerusakan fisik.

2.4. Perangkat Analisis dan Perancangan

2.4.1 Diagram Aliran Data

Diagram Aliran Data atau yang biasa disebut dengan *DFD (Data Flow Diagram)* merupakan alat perancangan sistem yang berorientasi pada alur data dengan konsep dekomposisi dapat digunakan untuk penggambaran analisa maupun rancangan sistem yg mudah dikomunikasikan oleh profesional sistem kepada pemakai maupun pembuat program. Ada beberapa simbol DFD yang banyak dipakai, yaitu :

Simbol \ Sponsor	Yourdan dan De Marco	Gane dan Sarson
Sumber eksternal atau destinasi (sink) data, entitas diluar sistem yang berhubungan langsung dengan sistem.		
Proses yang mengubah data		
Penyimpanan data (file)		
Alur Data		

Tabel 2.1 Simbol Utama DFD

2.4.2 Diagram Alur Data Logika (DADL)

DADL lebih tepat digunakan untuk menggambarkan sistem yang akan diusulkan (sistem yang baru). Untuk sistem komputerisasi, penggambaran DADL hanya menunjukkan kebutuhan proses dari sistem yang diusulkan secara logika, biasanya proses-proses yang digambarkan hanya merupakan proses-proses secara komputer saja.

2.4.3 Diagram Alur Data Fisik (DADF)

DADF lebih tepat digunakan untuk menggambarkan sistem yang ada (sistem yang lama). Penekanan dari DADF adalah bagaimana proses-proses dari sistem diterapkan (dengan cara apa, oleh siapa dan dimana), termasuk proses-proses manual. Untuk memperoleh gambaran bagaimana sistem yang ada diterapkan,

DADF harus memuat :

1. Proses-proses manual juga digambarkan.
2. Nama dari alur data harus memuat keterangan yang cukup terinci untuk menunjukkan bagaimana pemakai sistem memahami kerja sistem.

3. Simpanan data dapat menunjukkan simpanan non komputer.
4. Nama dari simpanan data harus menunjukkan tipe pencrapannya apakah secara manual atau komputerisasi. Secara manual misalnya dapat menunjukkan buku catatat, meja pekerja. Sedang cara komputerisasi misalnya menunjukkan file urut, file database.
5. Proses harus menunjukkan nama dari pemroses, yaitu orang departemen, sistem komputer, atau nama program komputer yang mengakses proses tersebut.

2.4.4 Pemodelan Data

Model data adalah sekumpulan cara / peralatan / *tool* untuk mendeskripsikan data-data, hubungannya satu sama lain, semantiknya, serta batasan konsistensi. Ada dua model data, yaitu : *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan model relasional. Keduanya menyediakan cara untuk mendeskripsikan perancangan basis data pada peringkat logika.

Model ERD atau *Conceptual Data Model* (CDM) adalah model yang dibuat berdasarkan anggapan bahwa dunia nyata terdiri dari koleksi obyek-obyek dasar yang dinamakan entitas (*entity*) serta hubungan (*relationship*) antara entitas-entitas itu. Model Relasional atau *Physical Data Model* (PDM) adalah model yang menggunakan sejumlah tabel untuk menggambarkan data serta hubungan antara data-data tersebut. Setiap tabel mempunyai sejumlah kolom di mana setiap kolom memiliki nama yang unik.

Di dalam ERD atau CDM maupun PDM, relasi (hubungan) setiap entitas mempunyai derajat hubungan (kardinalitas) yang menunjukkan jumlah maksimum entitas yang dapat berelasi dengan entitas yang lain. Relasi kardinalitas yang terjadi di antara dua himpunan entitas dapat berupa:

- a. 1 ke 1 (*one to one*), setiap entitas pada suatu himpunan entitas berhubungan paling banyak satu entitas pada himpunan entitas yang lain, begitu juga sebaliknya.
 - b. 1 ke N (*one to many*), setiap entitas berhubungan dengan banyak entitas pada himpunan entitas yang lain, tetapi tidak sebaliknya.
 - c. N ke 1 (*many to one*), setiap entitas berhubungan dengan paling banyak satu entitas pada himpunan entitas yang lain, tetapi tidak sebaliknya.
 - d. N ke N (*many to many*), setiap entitas pada suatu himpunan dapat berhubungan dengan entitas pada himpunan entitas yang lain, demikian sebaliknya.
-

2.5 Metode Pengembangan Sistem *Waterfall*

Metode air terjun (*waterfall*), merupakan salah satu metode pengembangan sistem yang memiliki beberapa langkah, yaitu :

1. Analisis dan definisi persyaratan

Pelayanan, batasan, dan tujuan sistem ditentukan melalui konsultasi dengan pengguna sistem. Persyaratan ini kemudian didefinisikan secara rinci dan berfungsi sebagai spesifikasi sistem.

2. Perancangan sistem dan perangkat lunak

Proses perancangan sistem membagi persyaratan dalam sistem perangkat keras atau perangkat lunak. Kegiatan ini menentukan arsitektur sistem secara keseluruhan. Perancangan perangkat lunak melibatkan identifikasi dan deskripsi abstraksi sistem perangkat lunak yang mendasar dan hubungan-hubungannya.

3. Implementasi dan pengujian unit

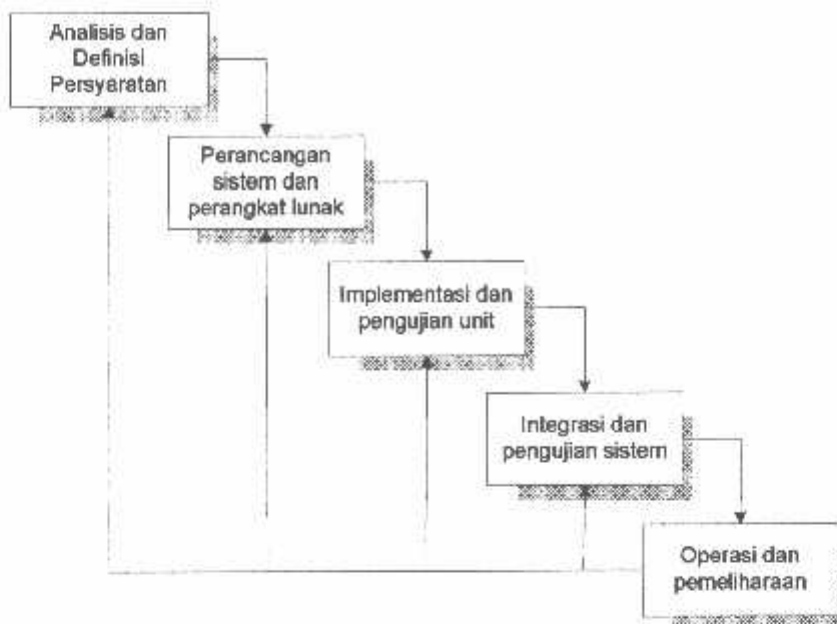
Pada tahap ini, perancangan perangkat lunak direalisasikan sebagai serangkaian program atau unit program. Pengujian unit melibatkan verifikasi bahwa setiap unit telah memenuhi spesifikasinya.

4. Integrasi dan pengujian sistem

Unit program atau program individual diintegrasikan dan diuji sebagai sistem yang lengkap untuk menjamin bahwa persyaratan sistem telah dipenuhi. Setelah pengujian sistem, perangkat lunak dikirim kepada pelanggan.

5. Operasi dan pemeliharaan

Biasanya (walaupun tidak seharusnya), ini merupakan fase siklus hidup yang paling lama. Sistem diinstal dan dipakai. Pemeliharaan mencakup koreksi dari berbagai kesalahan yang tidak ditemukan pada tahap-tahap terdahulu, perbaikan atas implementasi unit sistem dan pengembangan sistem, sementara persyaratan-persyaratan baru ditambahkan.



Gambar 2.1 Model Air Terjun (Waterfall)

Karena masih dalam proses skripsi pada pengembangan sistem waterfall ini hanya melakukan dua proses yang dijalankan yaitu proses analisis dan difnisi persyaratan dan perancangan sistem dan perangkat lunak.Sedangkan utuk proses Implementasi dan pengujian unit, integrasi dan pengujian sistem,opersi dan pemeliharaan dilakukan setelah sistem tersebut diterapkan pada kantor Dinas Pendidika UPTD kecamatan Tirtoyudo.

2.6 ASP.NET

ASP.NET adalah teknologi baru dalam pemrograman web yang merupakan kelanjutan dari teknologi ASP 3.0. Perbedaan utama disbanding ASP klasik adalah penggunaan *.NET Framework* sebagai pondasi pemrograman. Selain itu, ASP.Net memiliki beberapa kelebihan dibanding ASP klasik versi 3, antara lain:

- Kemudahan mengakses berbagai library *.Net Framework* secara konsisten yang dapat mempercepat pengembangan aplikasi.
- Dalam ASP.Net, beberapa bahasa pemrograman seperti VB.Net, C#.Net, J#.Net, dan C++.Net dapat digunakan secara penuh sebagaimana layaknya bekerja di *windows application*.
- Tersedia berbagai *web control* yang dapat digunakan untuk aplikasi secara cepat. Kita dapat dengan mudah menghubungkan data ke *web control* sebagaimana layaknya membuat program *windows application*. Hal ini sangat mempercepat

pembuatan aplikasi dibandingkan harus menyusun kode-kode HTML secara manual.

- d. *Code Behind*, artinya kode-kode pemrograman yang menjadi logika aplikasi ditempatkan terpisah dengan kode *user interface* yang berbentuk HTML. Ini sangat memudahkan dalam *debugging*, karena kode untuk *presentation layer* tidak tercampur dengan kode *application logic*.

2.7 Microsoft SQL Server 2005

Microsoft SQL Server merupakan salah satu produk *Relational Basis data Management System* (RDBMS) yang populer saat ini. Fungsi utamanya adalah sebagai *basis data server* yang mengatur semua proses penyimpanan data dan transaksi suatu aplikasi. Popularitas SQL Server akhir-akhir ini mulai menanjak dan setara dengan pesaing terdekatnya yaitu Oracle.

Saat ini SQL Server 2005 dan 2008 adalah versi terbaru dari SQL Server dengan penambahan fitur-fitur baik basis data SQL Server itu sendiri maupun sistem-sistem penunjangnya seperti *Integration Service*, *Analytical Services*, *Reporting Services*, *Notification Services*, dan *Service Broker*. Berbeda dengan versi-versi pendahulunya, SQL Server 2005 adalah sebuah terobosan yang revolusioner di mana *.NET Framework* menyatu menjadi bagian dari basis data ini yang memberikan keleluasaan bagi programmer untuk mengembangkan aplikasi-aplikasi dan mengintegrasikannya dengan fasilitas-fasilitas yang ada di dalam SQL Server 2005.

SQL Server 2005 memberikan bahasa dan antarmuka (*interface*) yang baik untuk pemrograman dan komunikasi pada *server*. *Transact-SQL* merupakan bahasa pemrograman *server* yang merupakan superset dari *ANSI-SQL*. *ANSI-SQL* mendefinisikan empat perintah dasar untuk manipulasi data yaitu : *SELECT*, *INSERT*, *UPDATE*, *DELETE* dan sejumlah perintah untuk mendefinisikan struktur basis data. *Transact-SQL* menambahkan beberapa hal pada *ANSI-SQL*. Penambahan tersebut adalah konstruksi pemrograman yang memungkinkan pemakaian *stored procedure* untuk mengubah data dan *trigger* yang akan dijalankan karena terjadi event tertentu.

Terdapat beberapa keunggulan pada SQL Server 2005 dibandingkan versi-versi pendahulunya, antara lain :

- a. *CLR Integration*, implikasinya dapat membuat kode program menggunakan Visual Basic.Net atau C# dan menjalankannya sebagai *stored procedure*, *trigger*, dan *user-defined function*.

- b. *Enkripsi dan Dekripsi Data*. SQL Server 2005 memiliki infrastruktur pengelolaan key, untuk *enkripsi* data secara berlapis-lapis dalam bentuk hirarki. Setiap lapisan meng-*enkripsi* lapisan di bawahnya menggunakan kombinasi *Certificate*, *Asymmetric Key*, dan *Symmetric Key*.
 - c. Beberapa tambahan operator bahasa pemrograman SQL seperti blok *Try/Catch*, *PIVOT* dan *UNPIVOT*, *EXCEPT* dan *INTERSECT*, serta operator *APPLY*.
Dukungan terhadap tipe data *XML*, *XML Query* atau *XQuery*
-

BAB III

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM

Pada bab ini dijelaskan mengenai analisa dan perencanaan sistem aplikasi. Analisa ditujukan untuk memberikan gambaran secara umum terhadap aplikasi. Hal ini berguna untuk menunjang perancangan aplikasi yang akan dikembangkan, sehingga kebutuhan akan aplikasi tersebut dapat diketahui sebelumnya. Kemudian hasil analisis akan menjadi dasar untuk melakukan perancangan atau desain aplikasi sesuai kebutuhan sistem.

Dalam merancang aplikasi ini terlebih dahulu dilakukan pembuatan desain sistem, desain data, serta desain antar muka aplikasi. Desain sistem berguna untuk mengintegrasikan semua proses yang terjadi dalam aplikasi yang akan dibuat. Desain data berguna untuk mengetahui data apa saja yang dibutuhkan dalam proses yang akan dikerjakan. Serta perancangan antarmuka berfungsi sebagai interaksi antara pengguna dengan sistem yang akan dibuat.

3.1. Analisa Sistem

3.1.1. Deskripsi Sistem

Sistem Informasi Manajemen pada kantor Dinas Pendidikan Unit Pelaksana Teknis Daerah kecamatan Tirtoyudo yaitu perangkat lunak berbasis web yang berfungsi sebagai sistem informasi manajemen di Unit Pelaksana Teknis Daerah kecamatan Tirtoyudo. Data inputan berasal dari sekolah – sekolah yang kemudian dikirim ke Dinas Pendidikan Unit pelaksana Teknis Daerah kecamatan Tirtoyudo. Data dikirim melalui koneksi jaringan yang sudah dibuat terlebih dahulu. Jaringan harus menghubungkan sekolah – sekolah dengan Dinas Pendidikan Unit Pelaksana Teknis Daerah kecamatan Tirtoyudo.

3.1.2. Sistem Saat Ini

Sistem yang ada pada saat ini sudah berbasis komputer, tetapi masih belum menerapkan sistem basis data yang terstruktur. Pengiriman data dari sekolah – sekolah ke Dinas Pendidikan UPTD kecamatan Tirtoyudo masih dalam bentuk manual yang tentunya membutuhkan waktu, biaya dan tenaga yang tidak sedikit. Hal ini mengakibatkan sistem pendidikan yang kurang efektif dan efisien, terutama untuk pengembangan pelayanan pendidikan di daerah-daerah terpencil.

3.1.3. Pengguna Sistem

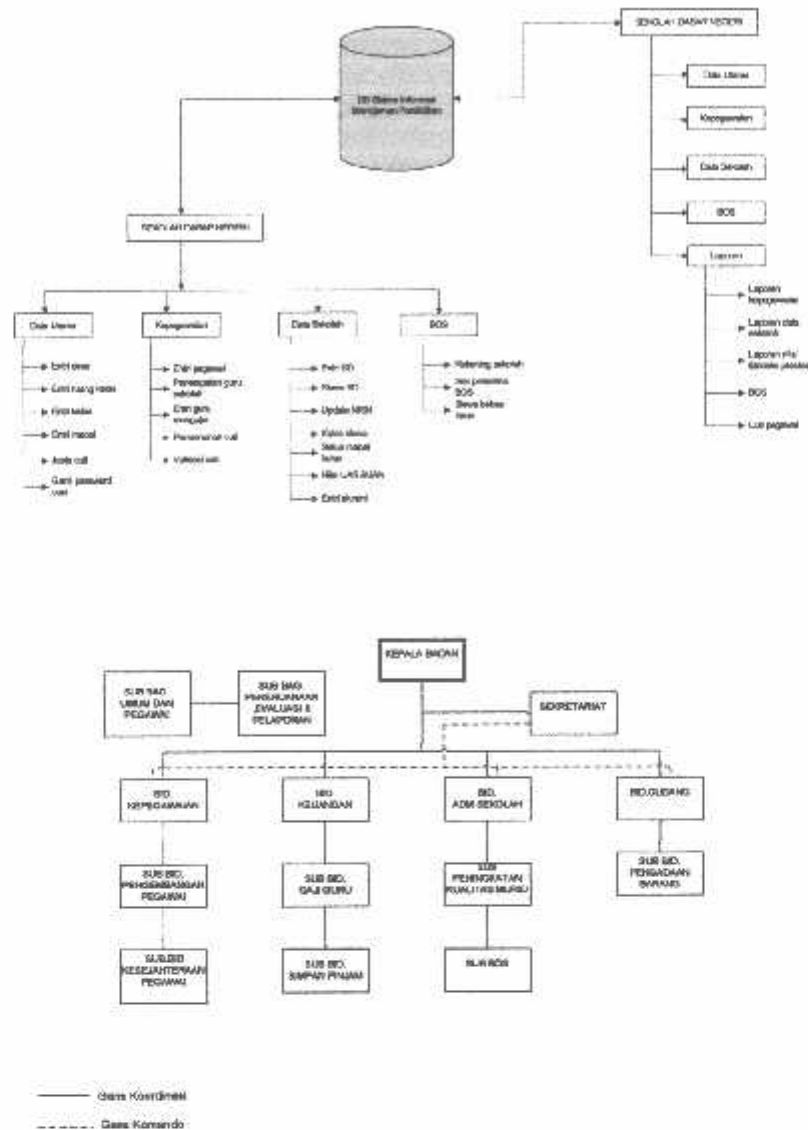
Pengguna pada Pengembangan Sistem Informasi Manajemen pada kantor Dinas Pendidikan Unit Pelaksana Teknis Daerah kecamatan Tirtoyudo antara lain:

- a. Pegawai dinas Pendidikan UPTD kecamatan Tirtoyudo, yaitu pejabat yang bertugas di dinas Pendidikan UPTD kecamatan Tirtoyudo yaitu kepala dinas, pengawas sekolah dan penilik sekolah.
- b. Operator UPTD kecamatan Tirtoyudo yaitu pengguna yang akan mengolah data-data ke aplikasi di dinas pendidikan UPTD kecamatan Tirtoyudo.
- c. Operator Sekolah yaitu pengguna yang akan mengirimkan data –data ke aplikasi di dinas pendidikan UPTD kecamatan Tirtoyudo.
- d. Guru sekolah yaitu pengguna untuk melakukan entri nilai siswa dan cuti pegawai.

3.1.4. Spesifikasi Sistem

Sesuai dengan tujuan dari pengembangan sistem informasi Manajemen, maka spesifikasi dari sistem informasi manajemen adalah sebagai berikut :

1. Sistem informasi dengan model *client-server* berbasis web, dimana aplikasi *client* dapat mengakses basis data. Aplikasi *client* harus dapat dijalankan pada semua sistem operasi GUI dengan menggunakan web browser.
 2. Sistem basis data server menggunakan MS SQL Server 2005.
 3. Fasilitas Pengembangan sistem informasi Manajemen ini digunakan untuk mendukung kegiatan penyusunan laporan di dinas Pendidikan, seperti kepegawaian, data sekolah, dan bantuan sekolah.
 4. Pengembangan Sistem informasi ini diharapkan dapat dengan mudah dipakai oleh operator yang mengoperasikan sistem ini.
-



Gambar 3.1 Desain Sistem dan Struktur organisasi

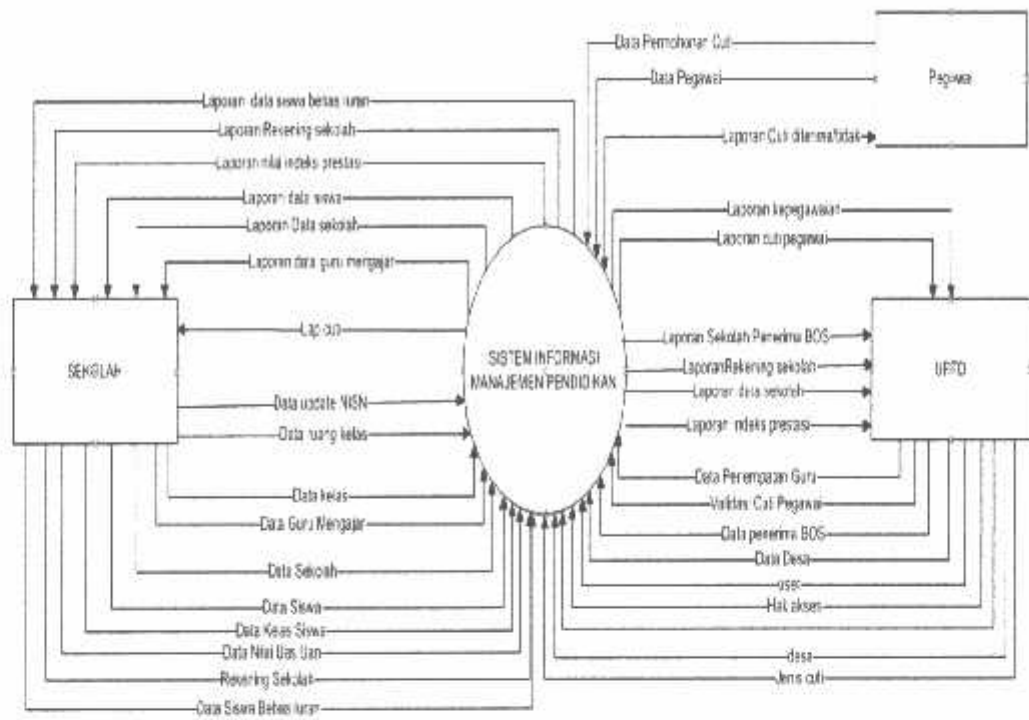
3.2. Perancangan Sistem

3.2.1. Data Flow Diagram

Dalam merancang suatu aplikasi, diperlukan suatu desain sistem yang dibuat dengan pemodelan proses. Model proses dari sistem informasi pendidikan ini dibuat dalam bentuk *Data Flow Diagram* (DFD). DFD ini menunjukkan bagaimana alur kerja sistem informasi secara nyata.

3.2.1.1. DFD Level 0

Secara umum sistem yang akan dibuat akan tampak seperti pada gambar 3.1. Proses pengelolaan data yang dilakukan oleh sistem informasi pendidikan berasal dari data pendidikan pada sekolah - sekolah akan menghasilkan laporan-laporan yang dapat dikirim secara online ke Dinas Pendidikan UPTD kecamatan Tirtoyudo. Dan sebaliknya, data yang telah diperiksa serta informasi dari Dinas Pendidikan UPTD kecamatan Tirtoyudo dapat diakses secara online oleh sekolah – sekolah.



Gambar 3.2 DFD Level 0

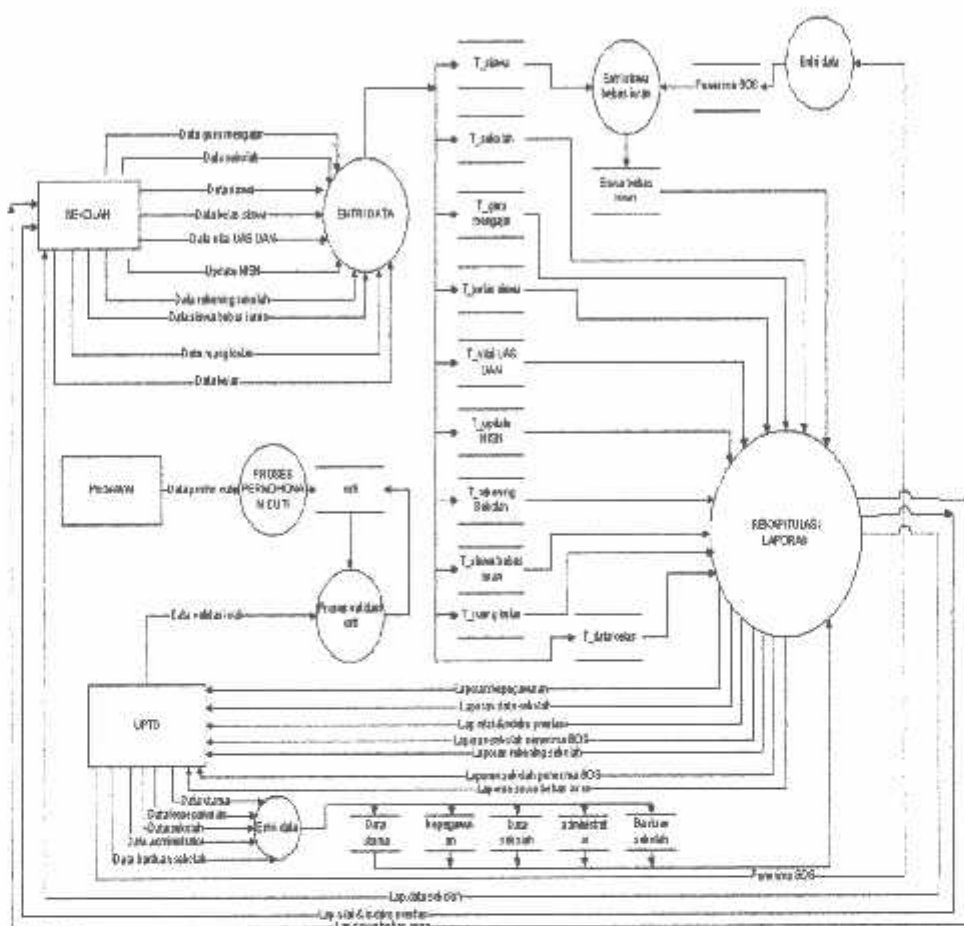
3.2.1.2. DFD Level 1

Untuk memperjelas proses pada DFD level 0, maka perlu dilakukan pengembangan ke level berikutnya. DFD Level 1 merupakan penjabaran proses pada DFD Level 0. Proses yang lebih rinci dapat dilihat seperti pada gambar 3.3.

Sebelum data di entri oleh Sekolah - sekolah, terlebih dahulu data dipilah berdasarkan jenis-jenis data, antara lain Data Utama yang meliputi entri desa, entri ruang kelas entri kelas, entri mapel, jenis cuti, ganti password user. Data Sekolah yang meliputi entri sekolah dasar, siswa sekolah dasar, update NISN, kelas siswa, setup mapel kelas, Nilai UAS & UAN dan entri alumni. Data Pegawai yang meliputi entri pegawai, penempatan guru sekolah, entri guru mengajar, permohonan cuti, validasi cuti.

Bantuan Sekolah yang meliputi rekening sekolah, penerima bos, dan siswa bebas iuran. Data yang terlebih dahulu di entri adalah entri sekolah yang berupa data rinci. Data rinci diolah menjadi data jadi atau data sah yang kemudian disimpan. Data sekolah ini akan dijadikan acuan untuk entri kepegawaian dan entri bantuan sekolah. Selanjutnya mengentri data kepegawaian dan data bantuan sekolah. Setelah semua entri data dan pengolahan data dilakukan, akan menghasilkan data sah. Selanjutnya data-data

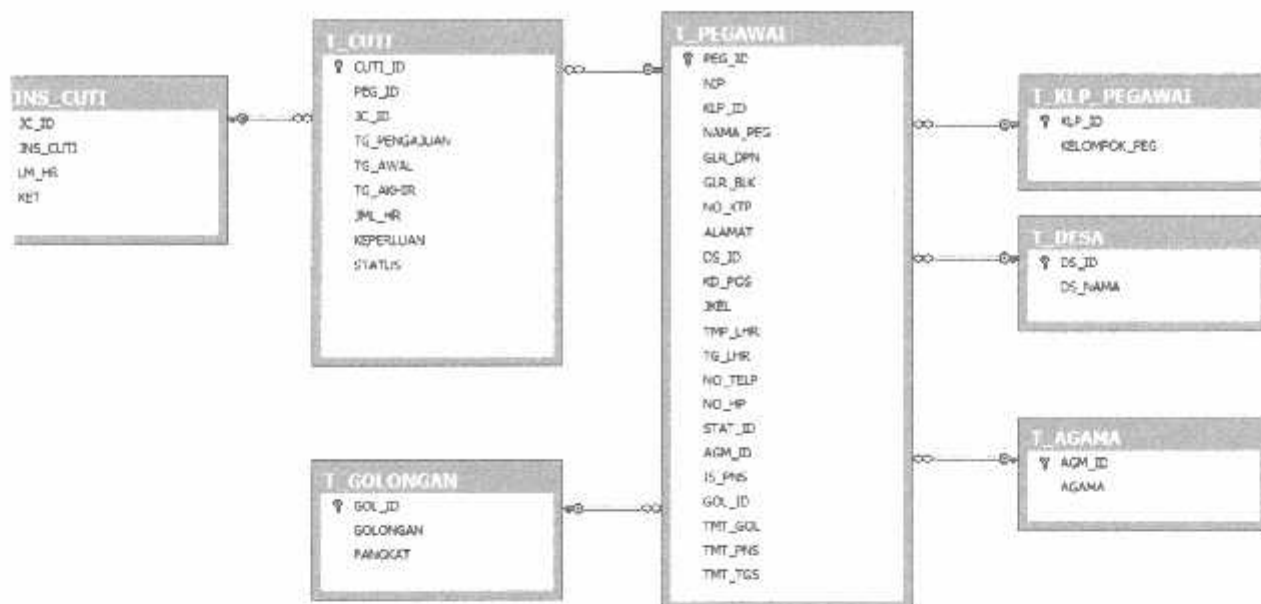
sah tersebut disimpan dan diproses menjadi laporan-laporan dan grafik yang nantinya secara langsung akan terkirim ke dinas Pendidikan UPTD kecamatan Tirtoyudo.



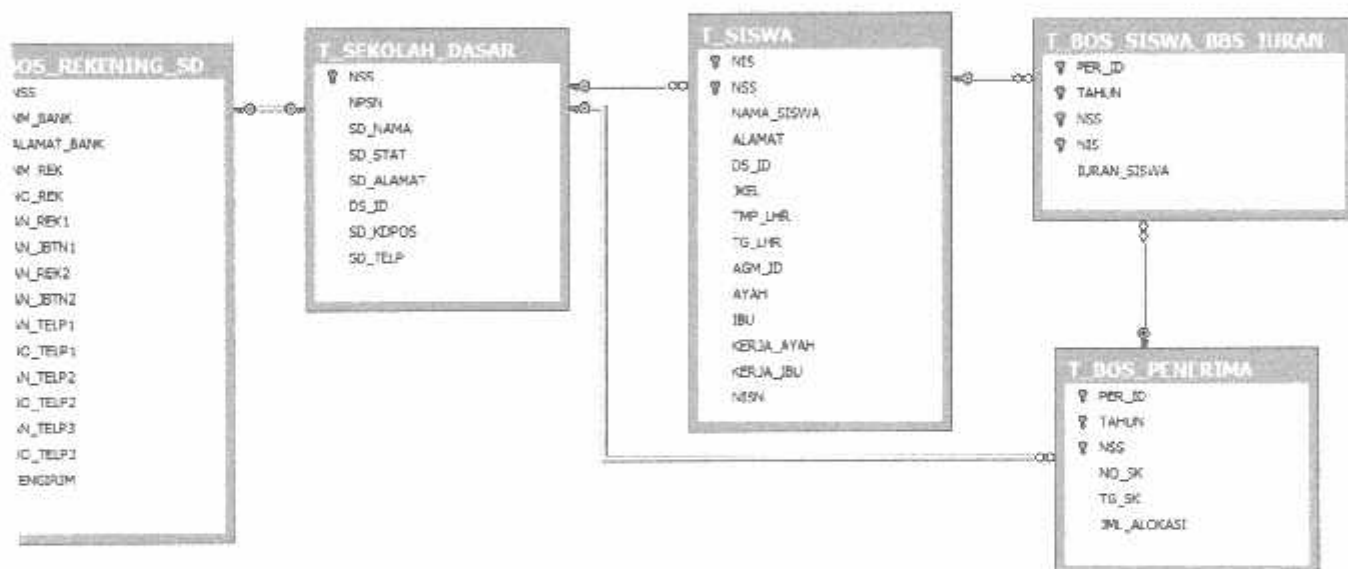
Gambar 3.3 DFD Level 1

3.2.2. Relasi Antar Tabel

Pada gambar di bawah ini digambarkan hubungan antar atribut oleh masing-masing entitas pada sistem ini.



Gambar 3.5 Diagram data Kepegawaian



Gambar 3.6 Diagram Data Bantuan Operasional Sekolah

3.2.3. Desain Tabel

Tabel yang digunakan dalam sistem informasi manajemen ini sangatlah banyak sehingga tidak mungkin kalau dicantumkan semua sebagai contoh ada beberapa tabel antara lain:

1. T_SISWA

Untuk kegiatan belajar dan sebagai sumber utama maka dibutuhkan nama table data siswa.

Table - dbo.T_SISWA Summary

Column Name	Data Type	Allow Nulls
NIS	char(10)	NO
NSS	varchar(12)	NO
NAMA_SISWA	varchar(100)	NO
ALAMAT	varchar(50)	NO
DS_ID	char(4)	NO
JKEL	char(1)	NO
TMP_LHR	varchar(50)	NO
TG_LHR	smalldatetime	NO
AGM_ID	char(1)	NO
AYAH	varchar(50)	NO
IBU	varchar(50)	NO
KERJA_AYAH	char(2)	NO
KERJA_IBU	char(2)	NO
NISN	varchar(50)	NO

Tabel 3.1 Struktur table T_SISWA

2. T_PEGAWAI

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data Tenaga pendidik/ pegawai

Table - dbo.T_PEGAWAI Summary

Column Name	Data Type	Allow Nulls
NIP	varchar(25)	NO
KLP_ID	char(1)	NO
NAMA_PEG	varchar(80)	NO
GLR_DPN	varchar(80)	NO
GLR_BUK	varchar(80)	NO
NO_KTP	varchar(80)	NO
ALAMAT	varchar(100)	NO
DS_ID	char(4)	NO
KO_POS	varchar(10)	NO
JKEL	char(1)	NO
TMP_LHR	varchar(80)	NO
TG_LHR	smalldatetime	NO
NO_TELP	varchar(20)	NO
NO_HP	varchar(20)	NO
STAT_ID	char(1)	NO
AGM_ID	char(1)	NO
IS_PNS	char(1)	NO
GOL_ID	smalint	NO
TMT_GOL	smalldatetime	YES
TMT_PNS	smalldatetime	YES
TMT_TGS	smalldatetime	YES

Tabel 3.2 Struktur table T_PEGAWAI

3. T_NILAI

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data nilai dari siswa yang melakukan ujian,.

Table - dbo.T_NILAI Summary

Column Name	Data Type	Allow Nulls
NSS	varchar(12)	NO
TH_AKAD	char(4)	NO
SMT	char(1)	NO
NIS	char(10)	NO
MP_ID	char(4)	NO
NILAI	float	NO

Tabel 3.3 Struktur table T_NILAI

4.T_BOS_PENERIMA

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan daftar sekolah penerima bantuan.

Table - dbo.T_BOS_PENERIMA Summary

Column Name	Data Type	Allow Nulls
PER_ID	char(1)	NO
TAHUN	char(4)	NO
NSS	varchar(12)	NO
NO_SK	varchar(50)	NO
TG_SK	smalldatetime	NO
JML_ALOKASI	money	NO

Tabel 3.4 Struktur tabel T_BOS_PENERIMA

5. T_BOS_REKENING_SD

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan rekening sekolah dasar penerima bantuan sekolah.

Table - dbo.T_BOS_REKENING_SD Summary

Column Name	Data Type	Allow Nulls
NSS	varchar(12)	<input type="checkbox"/>
NM_BANK	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
ALAMAT_BANK	varchar(200)	<input type="checkbox"/>
NM_REK	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
NO_REK	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
AN_REK1	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
AN_JBTN1	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
AN_REK2	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
AN_JBTN2	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
AN_TELP1	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
NO_TELP1	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
AN_TELP2	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
NO_TELP2	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
AN_TELP3	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
NO_TELP3	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
PENGLRM	varchar(50)	<input type="checkbox"/>

Tabel 3.5 Struktur tabel T_BOS_REKENING_SD

6. T_SISWA_BEBAS_IURAN

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data penerapan dana bantuan yaitu siswa bebas iuran.

Table - dbo.T_...SISWA_BBS_IURAN Summary

Column Name	Data Type	Allow Nulls
PER_ID	char(1)	<input type="checkbox"/>
TAHLN	char(4)	<input type="checkbox"/>
NSS	varchar(12)	<input type="checkbox"/>
NIS	char(10)	<input type="checkbox"/>
IURAN_SISWA	money	<input type="checkbox"/>

3.6 Struktur T_SISWA_BEBAS_IURAN

7. T_MATPEL

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data daftar pelajaran yang akan diajarkan kepada siswa.

Table - dbo.T_MATPEL Summary

Column Name	Data Type	Allow Nulls
MP_ID	char(4)	NO
MP_NAMA	varchar(50)	YES
IS_LIAN	char(1)	YES

3.7 Struktur T_MATPEL

8. T_SEKOLAH_DASAR

Tabel ini berfungsi menyimpan data daftar sekolah dasar sekecamatan Tirtoyudo.

Table - dbo.T_SEKOLAH_DASAR Summary

Column Name	Data Type	Allow Nulls
NSS	varchar(12)	NO
NPSN	varchar(50)	YES
SD_NAMA	varchar(50)	YES
SD_STAT	char(1)	YES
SD_ALAMAT	varchar(100)	YES
DS_ID	char(4)	YES
SD_KDPOS	char(5)	YES
SD_TELP	varchar(50)	YES

3.8 Struktur T_SEKOLAH_DASAR

9. T_RUANG_KELAS

Tabel ini berfungsi menyimpan data ruang kelas dan berapa kapasitas ruang kelas tersebut.

Table - dbo.T_RUANG_KELAS Summary

Column Name	Data Type	Allow Nulls
RUANG_ID	char(5)	NO
RUANG_KELAS	varchar(20)	YES
NSS	varchar(12)	YES
KAPASITAS	int	YES

3.9 Struktur T_RUANG_KELAS

10.T_KELAS_SISWA

Tabel ini berfungsi menyimpan data siswa per kelas.

Table - dbo.T_KELAS_SISWA Summary		
Column Name	Data Type	Allow Nulls
KSS	varchar(12)	<input type="checkbox"/>
TH_AKAD	char(4)	<input type="checkbox"/>
NIS	char(10)	<input type="checkbox"/>
KLS_ID	char(5)	<input type="checkbox"/>

3.10 Struktur T_KELAS_SISWA

3.2.4. Desain Antarmuka

Sesuai desain perancangan sistem diatas, diharapkan sistem informasi yang dikembangkan dapat digunakan dengan mudah oleh pengguna. Oleh sebab itu, pembuatan desain antar muka sebaiknya tidak terlalu rumit dan mudah dipahami oleh pengguna.

3.2.4.1 Desain Form Login

Form login digunakan untuk login pengguna sebelum masuk ke sistem informasi untuk membedakan hak akses para pengguna. Selain itu bertujuan agar yang benar-benar berhak yang dapat mengakses sistem.

Gambar 3.7 Desain Form Login

Desain form login tersebut hasil capture dari desain pada form HlmLogin.aspx berikut source codenya:

source code pada Userid (NIP) dan isi dari Userid:

```

<asp:Content ID="content1" ContentPlaceHolderID="cph" runat="server">
    <table align="center" style="padding-left: 10px; padding-bottom:
10px; padding-top: 10px" width = "100%">
        <tr>
            <td rowspan="4">
                &nbsp;</td>
            <td>
                Userid (NIP)</td>
            <td>
                :</td>
            <td>
                <asp:TextBox ID="txtNip" runat="server"
CssClass="teks" Width="141px"></asp:TextBox></td>
        </tr>
        <tr>

```

source code pada Password:

```

<td>
            Password</td>
        <td>
            :</td>
        <td>
            <asp:TextBox ID="txtPass" runat="server"
CssClass="teks" TextMode="Password" Width="141px"></asp:TextBox></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>
        </td>
        <td>
        </td>
        <td align="right">
            <asp:Button ID="btnLog" runat="server" CssClass="btn"
onmouseout="goDim(this.form.name,this.name) "
                onmouseover="goLite(this.form.name,this.name) "
Text="Login" ToolTip="Login" /></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>
        </td>
        <td>

```

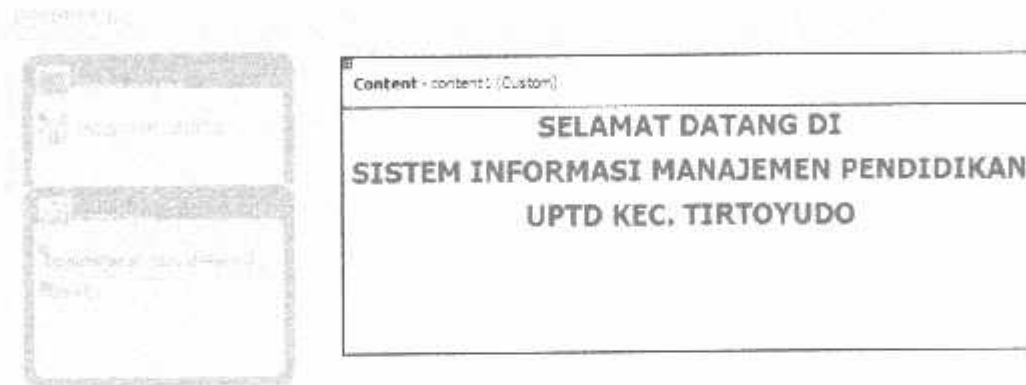
```

        </td>
        <td>
            <asp:Label ID="lblmsg" runat="server"
Text="Label"></asp:Label></td>
        </tr>
    </table>
    <br />
</asp:Content>

```

3.2.4.2 Desain *Form* Utama

Pada desain form utama user bisa mengakses layanan sesuai dengan hak akses yang diberikan.



Gambar 3.8 Desain *Form* utama

Desain form login tersebut hasil capture dari desain pada form Default.aspx berikut source codenya:

```

@ Page Language="VB" AutoEventWireup="true"
MasterPageFile="~/MasterPage.master" CodeFile="Default.aspx.vb"
Inherits="_Default" %>

<asp:Content ID="content1" ContentPlaceHolderID="cph" runat="server">
    <span style="color: #0000cc; width:100%">
        <p style="font-weight:bold; font-size:20px; font-
family: tahoma; margin: 5px 5px 5px 5px; text-align: center;">
            SELAMAT DATANG DI
            <br />
            <br />SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENDIDIKAN
            <br />
            <br />
        </p>
    </span>

```

UPTD KEC. TIRTOYUDO

</p>

</asp:Content>

3.2.4.3 Desain *Form* Aplikasi entri siswa

The screenshot shows a web form titled "Data Entri" within an "UpdatePanel". The form contains the following fields and controls:

- Sekolah:** A dropdown menu with "Inbound" selected.
- Nama Siswa:** A text input field.
- Alamat:** A text input field.
- Desa:** A dropdown menu with "Inbound" selected.
- TTL:** A date selection control labeled "CalendarExtender".
- Ayah:** A text input field.
- Ibu:** A text input field.
- No Induk Siswa:** A text input field.
- Agama:** A dropdown menu with "Inbound" selected.
- Jenis Kelamin:** Radio buttons for "L" (Male) and "P" (Female).
- Pekerjaan Ayah:** A dropdown menu with "Inbound" selected.
- Pekerjaan Ibu:** A dropdown menu with "Inbound" selected.

At the bottom of the form, there are four buttons: "Save", "Reset", "Update", and "Cancel".

Gambar 3.9 Desain *Form* aplikasi entri siswa

Desain form aplikasi entri siswa tersebut hasil capture dari desain pada form entri siswa.aspx berikut source codenya:

```

AutoPostBack="True"
OnSelectedIndexChanged="cmbSak_SelectedIndexChanged" CssClass="cmb">
    </asp:DropDownList></td>
    <td>
        No Induk Siswa</td>
    <td>
        :</td>
    <td>
        <asp:TextBox ID="txtNis" runat="server"
Width="113px" CssClass="teks"></asp:TextBox></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>

```


Gambar 3.10 Desain *Form RptSiswaPerSek*

Desain form laporan entri siswa tersebut hasil capture dari desain pada form laporan RptSiswaPerSek.aspx berikut source codenya:

```

Page Language="VB" AutoEventWireup="true"
MasterPageFile="~/MasterPage.master" CodeFile="RptSiswaPerSek.aspx.vb"
Inherits="RptSiswaPerSek" %>

<%@ Register Assembly="CrystalDecisions.Web, Version=10.2.3600.0,
Culture=neutral, PublicKeyToken=692fba5521e1304"
Namespace="CrystalDecisions.Web" TagPrefix="CR" %>

<asp:Content ID="content1" ContentPlaceHolderID="cph" runat="server">
  <asp:UpdatePanel ID="UpdatePanell" runat="server">
    <ContentTemplate>
      <fieldset><legend>Report Options</legend>
        <br />
        <table>
          <tr>
            <td>
              Sekolah</td>
            <td>
              :</td>
            <td>
              <asp:DropDownList ID="cmbSek"
runat="server" AutoPostBack="True" CssClass="cmb">
                </asp:DropDownList></td>
          </tr>
        </table>
      </fieldset>
    </ContentTemplate>
  </asp:UpdatePanel>
  <asp:UpdatePanel ID="UpdatePanel2" runat="server">
    <ContentTemplate>
      <table>
        <tr>
          <td>
            <asp:ImageButton ID="btnPrint" runat="server"
AlternateText="Print" ImageAlign="Middle"
              ImageUrl="~/images/PRINTER2.PNG" ToolTip="Cetak
Laporan" /></td>

```

```

        <td>
            <asp:DropDownList ID="cmbExport" runat="server"
                CssClass="cmb">
                <asp:ListItem Value="doc">MS Word</asp:ListItem>
                <asp:ListItem Value="pdf">PDF</asp:ListItem>
                <asp:ListItem Value="rtf">RTF</asp:ListItem>
                <asp:ListItem Value="xld">Excel
(XLD) </asp:ListItem>
                <asp:ListItem Value="xls">Excel
(XLS) </asp:ListItem>

```

3.2.4.5 Desain form RptIndeksPrestasiAll

Column0	Column1	Column2
abc	abc	abc
abc	abc	abc
abc	abc	abc
abc	abc	abc
abc	abc	abc
abc	abc	abc
abc	abc	abc
abc	abc	abc

Gambar 3.11 Desain Form RptIndeksPrestasiAll

Desain form RptIndeksPrestasiAll tersebut hasil capture dari desain pada form laporan RptSiswaPerSek.aspx berikut source codenya:

```

<%@ Page Language="VB" AutoEventWireup="true"
    MasterPageFile="~/MasterPage.master"
    CodeFile="RptIndeksPrestasiAll.aspx.vb"
    Inherits="RptIndeksPrestasiAll" %>

<%@ Register Assembly="CrystalDecisions.Web, Version=10.2.3600.0,
    Culture=neutral, PublicKeyToken=692fba5521e1304"
    Namespace="CrystalDecisions.Web" TagPrefix="CR" %>

```

```

<asp:Content ID="content1" ContentPlaceHolderID="cph" runat="server">
  <asp:UpdatePanel ID="UpdatePanel1" runat="server">
    <ContentTemplate>
      <fieldset><legend>Report Options</legend>
      <br />
      <table>
        <tr>
          <td>
            <td>
              Semester</td>
            <td>
              :</td>
            <td>
              <asp:DropDownList ID="cmbSmt"
runat="server" AutoPostBack="True" CssClass="cmb">
                <asp:ListItem
Value="1">Ganjil</asp:ListItem>
                <asp:ListItem
Value="2">Genap</asp:ListItem>
              </asp:DropDownList></td>
            </tr>
            <tr>
              <td>
                Tahun Ajaran</td>
              <td>
                :</td>
              <td>
                <asp:DropDownList ID="cmbThn"
runat="server" AutoPostBack="True" CssClass="cmb">
                </asp:DropDownList></td>
            </tr>
          </table>
        </fieldset>
      </ContentTemplate>
    </asp:UpdatePanel>
    <asp:UpdatePanel ID="UpdatePanel2" runat="server">
      <ContentTemplate>
        <table>
          <tr>
            <td>
              <asp:ImageButton ID="btnPrint" runat="server"
AlternateText="Print" ImageAlign="Middle"
              ImageUrl="~/images/PRINTER2.PNG" ToolTip="Cetak
Laporan" /></td>
            <td>
              <asp:DropDownList ID="cmbExport" runat="server"
CssClass="cmb">
                <asp:ListItem Value="doc">MS Word</asp:ListItem>
                <asp:ListItem Value="pdf">PDF</asp:ListItem>
                <asp:ListItem Value="rtf">RTF</asp:ListItem>
                <asp:ListItem Value="xld">Excel
(XLD)</asp:ListItem>
                <asp:ListItem Value="xls">Excel
(XLS)</asp:ListItem>
              </asp:DropDownList></td>
            <td>
              &nbsp;<asp:ImageButton ID="btnExport" runat="server"
AlternateText="Save As" ImageAlign="Middle"
              ImageUrl="~/images/save_all.png" ToolTip="Simpan
Laporan" />
            </td>
          </tr>
        </table>
      </ContentTemplate>
    </asp:UpdatePanel>
  </asp:Content>

```

```
</table>
<asp:GridView ID="grd" runat="server" AllowPaging="True"
BackColor="White" BorderColor="#3366CC"
BorderStyle="Double" BorderWidth="4px" CellPadding="4"
PageSize="25" Style="margin-top: 5px">
  <RowStyle BackColor="White" ForeColor="#003399" />
  <FooterStyle BackColor="#99CCCC" ForeColor="#003399" />
  <PagerStyle BackColor="#99CCCC" ForeColor="#003399"
HorizontalAlign="Left" />
  <SelectedRowStyle BackColor="#009999" Font-Bold="True"
ForeColor="#CCFF99" />
  <HeaderStyle BackColor="#003399" Font-Bold="True"
ForeColor="#CCCCFF" />
</asp:GridView>
</ContentTemplate>
<Triggers>
  <asp:PostBackTrigger ControlID="btnPrint" />
  <asp:PostBackTrigger ControlID="btnExport" />
</Triggers>
</asp:UpdatePanel>
</asp:Content>
```

LAPIRAN



PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No.2 Telp.(0341)551431(Hunting),Fax. (0341) MALANG 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo,Km 2 Telp.(0341)417636 Fax. (0341)417634

**BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

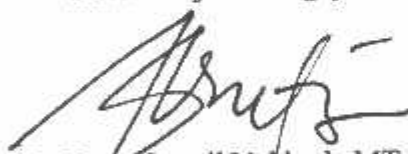
Nama : Dadang Dwianto
NIM : 0512694
Jurusan : Teknik Elektro S-1
Konsentrasi : Teknik Komputer & Informatika
Judul : PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA KANTOR
DINAS PENDIDIKAN UNIT PELAKSANA TEKNIS DAERAH
KECAMATAN TIRTOYUDO

Dipertahankan dihadapan Majelis Penguji Skripsi Jenjang Strata Satu (S-1) pada :


Hari : Jum'at
Tanggal : 18 Februari 2011
Nilai : 79 (B+) \approx

Panitia Ujian Skripsi :

Ketua Majelis Penguji

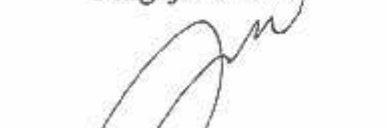

Ir. Yusuf Ismail Nakhoda, MT
NIP. Y. 1018800189

Sekretaris Majelis Penguji


Dr. Eng. Aryunto S, ST, MT
NIP. Y. 1030800417

Anggota Penguji

Penguji Pertama


Dr. Eng. Aryunto S, ST, MT
NIP. Y. 1030800417

Penguji Kedua


Sohyohadi, ST
NIP. Y. 1039700309



PERMOHONAN PERSETUJUAN SKRIPSI

Yang betanda tangan dibawah ini :

Nama : DADANG DWIANTO
 NIM : 05124891
 Semester : X
 Fakultas : Teknologi Industri
 Jurusan : Teknik Elektro S-1
 Konsentrasi : **TEKNIK ELEKTRONIKA**
TEKNIK ENERGI LISTRIK
TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA
 Alamat : Jl. Kotojudo, Malang

Dengan ini kami mengajukan permohonan untuk mendapatkan persetujuan untuk membuat **SKRIPSI Tingkat Sarjana**. Untuk melengkapi permohonan tersebut, bersama kami lampirkan persyaratan-persyaratan yang harus dipenuhi.

Adapun persyaratan-persyaratan pengambilan **SKRIPSI** adalah sebagai berikut :

1. Telah melaksanakan semua praktikum sesuai dengan konsentrasinya (.....)
2. Telah lulus dan menyerahkan Laporan Praktek Kerja (.....)
3. Telah lulus seluruh mata kuliah keahlian (MKB) sesuai konsentrasinya (.....)
4. Telah menempuh mata kuliah ≥ 134 sks dengan IPK ≥ 2 dan tidak ada nilai E (.....)
5. Telah mengikuti secara aktif kegiatan seminar skripsi yang diadakan Jurusan (.....)
6. Memenuhi persyaratan administrasi (.....)

Demikian permohonan ini untuk mendapatkan penyelesaian lebih lanjut dan atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Telah diteliti kebenaran data tersebut diatas
Recording Teknik Elektro

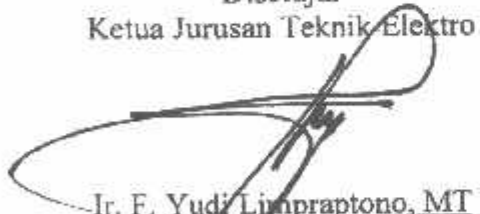
Malang, 05 April 2000
Pemohon


(..... Ir. F. Yudi Limpraptono.....)


(..... Dadang Dwianto.....)

Disetujui
Ketua Jurusan Teknik Elektro

Mengetahui
Dosen Wali


Ir. F. Yudi Limpraptono, MT
NIP. P. 1039500274


(.....)

Catatan :

Bagi mahasiswa yang telah memenuhi persyaratan mengambil SKRIPSI agar membuat proposal dan mendapat persetujuan dari Ketua Jurusan/Sekretaris Jurusan T. Elektro S-1

1. 05124891 / 2-96
2. 05124891 / 2-96
3. 05124891 / 2-96



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

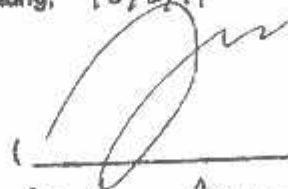
Formulir Perbaiki Ujian Skripsi

Dalam pelaksanaan Ujian Skripsi Janjang Strata 1 Jurusan Teknik Elektro Konsentrasi T. Energi Listrik / T. Elektronika / T. Infokom, maka perlu adanya perbaikan skripsi untuk mahasiswa :

NAMA : Dadang Duriyanto
NIM : 0512694
Perbaiki meliputi :

- Kesimpulan (2), (3) kurang sesuai.
- Menu "entry rekening sekolah" tidak jelas (tidak terlihat).
- Entry Rekening penerima BOS harus tidak muncul di mana? (login)

Malang, 18/2/11

()
Dr. Eng. Aryanto, ST, MT



PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

PT. BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

Kampus I : Jl. Berdungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

FORMULIR PERBAIKAN SKRIPSI

Nama : Dadang Dwianto
NIM : 0512694
Jurusan : Teknik Elektro S-1
Konsentrasi : Komputer dan Informatika
Masa Bimbingan : 27 Juli 2010 s/d 27 Januari 2011
Judul Skripsi : PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA
KANTOR DINAS PENDIDIKAN UNIT PELAKSANA TEKNIS
DAERAH KECAMATAN TIRTOYUDO

Tanggal	Penguji	Uraian	Paraf
18 Februari 2011	Penguji 1	1. Kesimpulan no 2 dan 3 kurang sesuai 2. Menu entri alumni sekolah tidak jelas (tidak perlu) 3. Entri rekening penerima BOS harus tidak muncul dimana-mana, harus sesuai hak akses	

Disetujui,
Dosen Penguji 1

Mengetahui,
Dosen Pembimbing

Dr. Eng. Aryuanto Soetedjo, ST, MT
NIP.Y. 1030800417

I Komang Somawirata, ST, MT.
NIP.Y. 1030100361



FORMULIR BIMBINGAN SKRIPSI

NAMA : Dadang Dwianto
NIM : 05.12.694
MASA BIMBINGAN : 27 Juli 2010 – 27 Januari 2011
JUDUL SKRIPSI : PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
PADA KANTOR DINAS PENDIDIKAN UNIT
PELAKSANA TEKNIS DAERAH KECAMATAN
TIRTOYUDO

NO	TANGGAL	URAIAN	PARAF PEMBIMBING
1	17-01-2011	Bab I - Kekurangan UPTD - Singkatan UPTD	
2	17-01-2011	Bab II - Metode waterfall yang digunakan hanya 2 lainnya jelaskan.	
3	17-01-2011	Bab III - Desain tabel capture beri skrip untuk contoh - Desain interface capture beri skrip untuk contoh.	
4	18-01-2011	- ACC Bab I,II,III	
5	19-01-2011	Bab IV - Pengujian untuk yang salah.	
6	20-01-2011	- ACC Bab IV	
7	20-01-2011	-ACC Makalah seminar hasil	
8			
9			
10			

Malang,
Dosen Pembimbing

I Komang Somawirata, ST, MT
NIP. P. 1030100361

Form S-4B

ENTRI SISWA

```
Imports System
Imports System.Data
Imports System.Data.SqlClient

Partial Class EntriSiswa
    Inherits System.Web.UI.Page
    Dim libs As New MainClass
    Dim LibsConn As New ConnectionClass
    Dim conn As SqlConnection = LibsConn.GetConnection
    Dim cmd As SqlCommand = conn.CreateCommand
    Dim dtr As SqlDataReader
    Dim tbl As String = "T_SISWA"
    Dim fld, val, kds As String

    Private Function GetGridSource(ByVal sek As String) As DataView
        Dim dt As New DataTable
        Dim dr As DataRow
        Dim no As Integer = 0
        dt.Columns.Add("no", GetType(String))
        dt.Columns.Add("nis", GetType(String))
        dt.Columns.Add("nm", GetType(String))
        dt.Columns.Add("alamat", GetType(String))
        dt.Columns.Add("jkel", GetType(String))
        If conn.State = ConnectionState.Closed Then
            conn.Open()
        End If
        Dim q As String = "SELECT S.NIS, S.NAMA_SISWA, S.ALAMAT, D.DS_NAMA,
S.JKEL "
q &- "FROM T_DESA AS D INNER JOIN T_SISWA AS S ON D.DS_ID = S.DS_ID WHERE
RTRIM(LTRIM(S.NSS)) = '" & sek & "'"
        cmd.CommandText = q
        dtr = cmd.ExecuteReader
        While dtr.Read
            dr = dt.NewRow
            no += 1
            dr(0) = no.ToString
            dr(1) = dtr.GetString(0)
            dr(2) = dtr.GetString(1)
            If dtr.GetString(2).Trim.Length < 4 Then
                dr(3) = dtr.GetString(3)
            Else : dr(3) = dtr.GetString(2)
            End If
            dr(4) = dtr.GetString(4)
            dt.Rows.Add(dr)
        End While
        dtr.Close()
        conn.Close()
        Dim dv As DataView = New DataView(dt)
        Return dv
    End Function

    Private Sub ResetForm()
        libs.setComboStatus(cmbSek, True)
        txtNis.Text = ""
        txtTnp.Text = ""
        txtNama.Text = ""
        txtAlamat.Text = "-"
        txtTgl.Text = Format(Now.AddYears(-543), "dd/M/yyyy")
        txtAyah.Text = ""
        txtIbu.Text = ""
        btnDel.Enabled = False
    End Sub
End Class
```

```

    lblMsg.Text = ""
    ShowData(grd.PageIndex)
    txtNis.Focus()
End Sub

Private Sub ShowData(ByVal i As Integer)
    If i < 0 Then
        libs.SetGridSource(grd, GetGridSource(cmbSek.SelectedValue))
    Else : libs.SetGridSource(grd, GetGridSource(cmbSek.SelectedValue), i)
    End If
End Sub

Private Sub SetAppStat(ByVal status As Boolean)
    ResetForm()
    btnSave.Visible = status
    btnReset.Visible = status
    btnDel.Visible = status
    btnUpdate.Visible = Not status
    btnCancel.Visible = Not status
    grd.Visible = status
    ' lblJmlData.Visible = status
End Sub

Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles Me.Load
    If Not IsPostBack Then
        CType(Master.FindControl("lblJudul"), Label).Text = "ENTRI SISWA
SEKOLAH DASAR"
        libs.SetDTDropDown(cmbSek, libs.GetSekolah())
        libs.SetDTDropDown(cmbAgm, libs.GetAgama())
        libs.SetDTDropDown(cmbDesa, libs.GetDesa())
        libs.SetDTDropDown(cmbAyah, libs.GetPekerjaan())
        libs.SetDTDropDown(cmbIbu, libs.GetPekerjaan())
        SetAppStat(True)
    End If
End Sub

Public Sub cekdata(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs)
    Dim chk As CheckBox
    If grd.HeaderRow.RowType = DataControlRowType.Header Then
        chk = CType(grd.HeaderRow.FindControl("HeadChk"), CheckBox)
        If chk IsNot Nothing And chk.Checked Then
            libs.CheckGrid(grd, True)
        Else : libs.CheckGrid(grd, False)
        End If
        btnDel.Enabled = chk.Checked
    End If
End Sub

Public Sub StatDel(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs)
    Dim i As Int16 = 0
    For Each row As GridViewRow In grd.Rows
        Dim cb As CheckBox = row.FindControl("chkGrd")
        If (cb IsNot Nothing) Then
            If cb.Checked Then
                i += 1
            End If
        End If
    Next
    If i > 0 Then
        btnDel.Enabled = True
    Else : btnDel.Enabled = False
    End If
End Sub

```

```

End Sub

Private Sub ShowDataEdit(ByVal id As String)
    If conn.State = ConnectionState.Closed Then
        conn.Open()
    End If
    Dim q As String = "SELECT * FROM T_SISWA WHERE RTRIM(LTRIM(NIS)) = '" &
id & "' AND RTRIM(LTRIM(NSS)) = '" & cmbSek.SelectedValue & "'"
    cmd.CommandText = q
    dtr = cmd.ExecuteReader
    If dtr.Read Then
        lblId.Text = dtr.GetString(0)
        txtNis.Text = dtr.GetString(1)
        txtNama.Text = dtr.GetString(2)
        txtAlamat.Text = dtr.GetString(3)
        cmbDesa.SelectedValue = dtr.GetString(4)
        rbJkel.SelectedValue = dtr.GetString(5)
        txtTmp.Text = dtr.GetString(6)
        txtTgl.Text = Format(dtr.GetDateTime(7).AddYears(-543), "dd/M/yyyy")
        cmbAgm.SelectedValue = dtr.GetString(8)
        txtAyah.Text = dtr.GetString(9)
        txtIbu.Text = dtr.GetString(10)
        cmbAyah.SelectedValue = dtr.GetString(11)
        cmbIbu.SelectedValue = dtr.GetString(12)
    End If
    dtr.Close()
    conn.Close()
End Sub

Protected Sub grd_RowEditing(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Web.UI.WebControls.GridViewEditEventArgs)
    SetAppStat(False)
    ShowDataEdit(grd.Rows(e.NewEditIndex).Cells(2).Text.Trim)
    lblMsg.Text = ""
End Sub

Function getTgLhr() As String
    Dim tg As String() = txtTgl.Text.Split("/")
    Return CStr(tg.GetValue(1)) & "/" & CStr(tg.GetValue(0)) & "/" &
CStr(tg.GetValue(2))
End Function

Protected Sub btnCancel_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs)
    SetAppStat(True)
End Sub

Protected Sub btnSave_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs)
    If Not libs.CekDataEntry(Master, "LxtNis", 4, False) Then
        lblMsg.Text = "Masukkan No Induk Siswa"
        txtNis.Focus()
        Exit Sub
    End If
    If Not libs.CekDataEntry(Master, "txtNis", 4, True) Then
        lblMsg.Text = "Masukkan Angka pada No. Induk Siswa"
        txtNis.Focus()
        Exit Sub
    End If
    If Not libs.CekDataEntry(Master, "txtNama", 5, False) Then
        lblMsg.Text = "Masukkan Nama Siswa"
        txtNama.Focus()
        Exit Sub
    End If

```

```

End If
If libs.GetDataColumn(tbl, "NSS, NIS", "NSS = '" & cmbSek.SelectedValue &
"' AND NIS = '" & txtNis.Text.Trim & "'").Trim.Length > 0 Then
    lblMsg.Text = "No. Induk sudah terpakai, masukkan yang lain"
    txtNama.Focus()
    Exit Sub
End If
If libs.GetDataColumn("T_ALUMNI", "NSS, NIS", "NSS = '" &
cmbSek.SelectedValue & "' AND NIS = '" & txtNis.Text.Trim & "'").Trim.Length > 0
Then
    lblMsg.Text = "No. Induk sudah terpakai, masukkan yang lain"
    txtNama.Focus()
    Exit Sub
End If
fld = "NIS, NSS, NAMA_SISWA, ALAMAT, DS_ID, JKEL, TMP_LHR, TG_LHR,
AGM_ID, AYAH, IBU, KERJA_AYAH, KERJA_IBU, NISN"
val = "" & txtNis.Text & ", " & cmbSek.SelectedValue & ", " &
txtNama.Text & ", "
val &= "" & txLAlamat.Text & ", " & cmbDesa.SelectedValue & ", "
val &= "" & rbJkel.SelectedValue & ", " & txtTmp.Text & ", " &
getTgLhr() & ", "
val &= "" & cmbAgm.SelectedValue & ", " & txtAyah.Text & ", " &
txtIbu.Text & ", "
val &= "" & cmbAyah.SelectedValue & ", " & cmbIbu.SelectedValue & ",
""
If libs.InputData(tbl, fld, val) Then
    ResetForm()
Else : lblMsg.Text = "Entri Gagal"
End If
End Sub

Protected Sub btnReset_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs)
    ResetForm()
End Sub

Protected Sub btnUpdate_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs)
    If Not libs.CekDataEntry(Master, "txtNis", 4, False) Then
        lblMsg.Text = "Masukkan No Induk Siswa"
        txtNis.Focus()
        Exit Sub
    End If
    If Not libs.CekDataEntry(Master, "txtNis", 4, True) Then
        lblMsg.Text = "Masukkan Angka pada No. Induk Siswa"
        txtNis.Focus()
        Exit Sub
    End If
    If Not libs.CekDataEntry(Master, "txtNama", 5, False) Then
        lblMsg.Text = "Masukkan Nama Siswa"
        txtNama.Focus()
        Exit Sub
    End If
    val = "NIS = '" & txtNis.Text & "', NAMA_SISWA = '" & txtNama.Text & "',
"
    val &= "ALAMAT = '" & txLAlamat.Text & "', DS_ID = '" &
cmbDesa.SelectedValue & "', "
    val &= "JKEL = '" & rbJkel.SelectedValue & "', TMP_LHR = '" & txtTmp.Text
& "', TG_LHR = '" & getTgLhr() & "', "
    val &= "AGM_ID = '" & cmbAgm.SelectedValue & "', AYAH = '" & txtAyah.Text
& "', IBU = '" & txtIbu.Text & "', "
    val &= "KERJA_AYAH = '" & cmbAyah.SelectedValue & "', KERJA_IBU = '" &
cmbIbu.SelectedValue & "'"

```

```

        kds = "RTRIM(LTRIM(NIS)) = '" & lblId.Text.Trim & "' AND
LTRIM(LTRIM(NSS)) = '" & cmbSek.SelectedValue & "'"
        If libs.UpdateData(tbl, val, kds) Then
            lblMsg.Text = "Update Berhasil"
            SetAppStat(True)
        Else : lblMsg.Text = "Update Gagal"
        End If
    End Sub

    Protected Sub btnDel_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs)
        Dim ch As CheckBox

        For Each row As GridViewRow In grd.Rows
            If row.RowType = DataControlRowType.DataRow Then
                ch = CType(row.FindControl("chkGrd"), CheckBox)
                If ch IsNot Nothing AndAlso ch.Checked Then
                    kds = "NIS = '" & row.Cells(2).Text.Trim & "' AND NSS = '" &
cmbSek.SelectedValue & "'"
                    If libs.HapusData(tbl, kds) Then
                        ResetForm()
                        lblMsg.Text = "Delete Berhasil"
                    Else
                        lblMsg.Text = "Delete Gagal"
                    End If
                End If
            End If
        End If
    Next

    End Sub

    Protected Sub grd_PageIndexChanging(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Web.UI.WebControls.GridViewPageEventArgs)
        ShowData(e.NewPageIndex)
    End Sub

    Protected Sub cmbSek_SelectedIndexChanged(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs)
        ShowData(-1)
    End Sub
End Class

```

ENTRI GURU SEKOLAH DASAR

```

Imports System
Imports System.Data
Imports System.Data.SqlClient

Partial Class EntriGuruSekolah
    Inherits System.Web.UI.Page
    Dim libs As New MainClass
    Dim LibsConn As New ConnectionClass
    Dim conn As SqlConnection = LibsConn.GetConnection
    Dim cmd As SqlCommand = conn.CreateCommand
    Dim dtr As SqlDataReader
    Dim tbl As String = "T_GURU_SEKOLAH"
    Dim fld, val, kds As String

    Private Sub ShowDataCombo()
        libs.SetDTDropDown(cmbSek, libs.GetSekolah())
        libs.SetDTDropDown(cmbGuru, libs.GetPegawai("2"))
        libs.SetDTDropDown(cmbTgs, libs.GetTgsGuru())
        libs.SetDTDropDown(cmbStat, libs.GetStatGuru())
    End Sub

```

```

SetAppStat(True)
End Sub

Private Function GetGridSource(ByVal sek As String) As DataView
    Dim dt As New DataTable
    Dim dr As DataRow
    Dim no As Integer = 0
    dt.Columns.Add("no", GetType(String))
    dt.Columns.Add("nip", GetType(String))
    dt.Columns.Add("nm", GetType(String))
    dt.Columns.Add("tgs", GetType(String))
    dt.Columns.Add("tmt", GetType(String))
    dt.Columns.Add("stat", GetType(String))
    If conn.State = ConnectionState.Closed Then
        conn.Open()
    End If
    Dim q As String = "SELECT P.PEG_ID, P.NIP, P.NAMA_PEG, P.GLR_DPN,
P.GLR_BLK, G.TGS_GURU, "
    q &= "T.TMT_TGS, S.STATUS_GURU FROM T_GURU_SEKOLAH AS T INNER JOIN
T_PEGAWAI AS P ON T.PEG_ID = P.PEG_ID "
    q &= "INNER JOIN T_TGS_GURU_SEKOLAH AS G ON T.TGS_ID = G.TGS_ID INNER
JOIN T_STATUS_GURU AS S ON "
    q &= "T.STAT_GR_ID = S.STAT_GR_ID WHERE RTRIM(LTRIM(T.NSS)) = '" & sek &
""
    cmd.CommandText = q
    dtr = cmd.ExecuteReader
    While dtr.Read
        dr = dt.NewRow
        no += 1
        dr(0) = no.ToString
        dr(1) = dtr.GetString(0).Trim & "-" & dtr.GetString(1)
        If dtr.GetString(3).Trim.Length > 1 Then
            dr(2) = dtr.GetString(3).Trim & ". " & dtr.GetString(2)
        Else : dr(2) = dtr.GetString(2)
        End If
        If dtr.GetString(4).Trim.Length > 1 Then
            dr(2) &= ", " & dtr.GetString(4)
        End If
        dr(3) = dtr.GetString(5)
        dr(4) = Format(dtr.GetDateTime(6).AddYears(-543), "dd-M-yyyy")
        dr(5) = dtr.GetString(7)
        dt.Rows.Add(dr)
    End While
    lblJmlData.Text = "Jumlah Data : " & no.ToString
    dtr.Close()
    conn.Close()
    Dim dv As DataView = New DataView(dt)
    Return dv
End Function

Private Sub ResetForm()
    txtTgl.Text = ""
    btnDel.Enabled = False
    ShowData(grd.PageIndex)
End Sub

Private Sub ShowData(ByVal i As Integer)
    If i < 0 Then
        libs.SetGridSource(grd, GetGridSource(cmbSek.SelectedValue))
    Else
        libs.SetGridSource(grd, GetGridSource(cmbSek.SelectedValue), i)
    End If
    For Each row As GridViewRow In grd.Rows

```

```

        If row.RowType = DataControlRowType.DataRow Then
            Dim idPeg As Label = CType(row.FindControl("lblIdPeg"), Label)
            Dim x As String() = row.Cells(2).Text.Trim.Split("-")
            idPeg.Text = CStr(x.GetValue(0))
            row.Cells(2).Text = CStr(x.GetValue(1))
        End If
    Next
End Sub

Private Sub SetAppStat(ByVal status As Boolean)
    ResetForm()
    btnSave.Visible = status
    btnReset.Visible = status
    btnDel.Visible = status
    btnUpdate.Visible = Not status
    btnCancel.Visible = Not status
    grd.Visible = status
    ' lblJmlData.Visible = status
End Sub

Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles Me.Load
    If Not IsPostBack Then
        CType(Master.FindControl("lblJudul"), Label).Text = "ENTRI GURU
SEKOLAH DASAR"
        ShowDataCombo()
    End If
End Sub

Public Sub cekdata(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs)
    Dim chk As CheckBox
    If grd.HeaderRow.RowType = DataControlRowType.Header Then
        chk = CType(grd.HeaderRow.FindControl("HeadChk"), CheckBox)
        If chk IsNot Nothing And chk.Checked Then
            libs.CheckGrid(grd, True)
        Else : libs.CheckGrid(grd, False)
        End If
        btnDel.Enabled = chk.Checked
    End If
End Sub

Public Sub StatDel(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs)
    Dim i As Integer = 0
    For Each row As GridViewRow In grd.Rows
        Dim cb As CheckBox = row.FindControl("chkGrd")
        If (cb IsNot Nothing) Then
            If cb.Checked Then
                i += 1
            End If
        End If
    Next
    If i > 0 Then
        btnDel.Enabled = True
    Else : btnDel.Enabled = False
    End If
End Sub

Private Sub ShowDataEdit(ByVal id As String)
    If conn.State = ConnectionState.Closed Then
        conn.Open()
    End If
    Dim q As String = "SELECT * FROM T_GURU_SEKOLAH WHERE PEG_ID = '" & id &

```

```

cmd.CommandText = q
dtr = cmd.ExecuteReader
If dtr.Read Then
    cmbGuru.SelectedValue = id
    cmbTgs.SelectedValue = dtr.GetString(2)
    txtTgl.Text = Format(dtr.GetDateTime(3).AddYears(-543), "dd/M/yyyy")
    cmbStat.SelectedValue = dtr.GetString(4)
End If
dtr.Close()
conn.Close()
End Sub

Protected Sub grd_RowEditing(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Web.UI.WebControls.GridViewEditEventArgs)
    SetAppStat(False)

ShowDataEdit(CType Igrd.Rows(e.NewEditIndex).Cells(8).FindControl("lblIdPeg"),
Label).Text.Trim]
    lblMsg.Text = ""
End Sub

Function getTgl() As String
    Dim tg As String() = txtTgl.Text.Split("/")
    Return CStr(tg.GetValue(1)) & "/" & CStr(tg.GetValue(0)) & "/" &
CStr(tg.GetValue(2))
End Function

Protected Sub btnCancel_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs)
    SetAppStat(True)
End Sub

Protected Sub btnSave_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs)
    If Not libs.CekDataEntry(Master, "txtTgl", 5, False) Then
        lblMsg.Text = "Masukkan TMT Tugas"
        txtTgl.Focus()
        Exit Sub
    End If
    fld = "PEG_ID, NSS, TGS_ID, TMT_TGS, STAT_GR_ID"
    val = "" & cmbGuru.SelectedValue & ", " & cmbSek.SelectedValue & ",
"" & cmbTgs.SelectedValue & ", "
    val &= "" & getTgl() & ", " & cmbStat.SelectedValue & ""
    If libs.InputData(tbl, fld, val) Then
        ResetForm()
    Else : lblMsg.Text = "Entri Gagal"
    End If
End Sub

Protected Sub btnReset_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs)
    ResetForm()
    lblMsg.Text = ""
End Sub

Protected Sub btnUpdate_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs)
    val = "NSS = " & cmbSek.SelectedValue & ", TGS_ID = " &
cmbTgs.SelectedValue & ", "
    val &= "TMT_TGS = " & getTgl() & ", STAT_GR_ID = " &
cmbStat.SelectedValue & ""
    kds = "PEG_ID = " & cmbGuru.SelectedValue & ""
    If libs.UpdateData(tbl, val, kds) Then

```

```

        lblMsg.Text = "Update Berhasil"
        SetAppStat(True)
    Else : lblMsg.Text = "Update Gagal"
    End If
End Sub

Protected Sub btnDel_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs)
    Dim ch As CheckBox

    For Each row As GridViewRow In grd.Rows
        If row.RowType = DataControlRowType.DataRow Then
            ch = CType(row.FindControl("chkGrd"), CheckBox)
            If ch IsNot Nothing AndAlso ch.Checked Then
                kds = "PEG_ID = '" &
CType(row.Cells(8).FindControl("lblIdPeg"), Label).Text.Trim & "'"
                If libs.HapusData(tbl, kds) Then
                    ResetForm()
                    lblMsg.Text = "Delete Berhasil"
                Else
                    lblMsg.Text = "Delete Gagal"
                End If
            End If
        End If
    Next

End Sub

Protected Sub grd_PageIndexChanging(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Web.UI.WebControls.GridViewPageEventArgs)
    ShowData(e.NewPageIndex)
End Sub

Protected Sub cmbSok_SelectedIndexChanged(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs)
    ShowData(-1)
End Sub
End Class

```

WEB COFIG

```

<?xml version="1.0"?><configuration>
  <configSections>
    <sectionGroup name="system.web.extensions"
type="System.Web.Configuration.SystemWebExtensionsSectionGroup,
System.Web.Extensions, Version=1.0.61025.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=31bf3856ad364e35">
      <sectionGroup name="scripting"
type="System.Web.Configuration.ScriptingSectionGroup, System.Web.Extensions,
Version=1.0.61025.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=31bf3856ad364e35">
        <section name="scriptResourceHandler"
type="System.Web.Configuration.ScriptingScriptResourceHandlerSection,
System.Web.Extensions, Version=1.0.61025.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=31bf3856ad364e35" requirePermission="false"
allowDefinition="MachineToApplication"/>
      </sectionGroup>
    </sectionGroup>
  </configSections>
  <system.web.extensions>
    <scripting>
      <scriptResourceHandler type="System.Web.Configuration.ScriptingScriptResourceHandlerSection,
System.Web.Extensions, Version=1.0.61025.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=31bf3856ad364e35" requirePermission="false"
allowDefinition="MachineToApplication"/>
    </scripting>
  </system.web.extensions>
</configuration>

```

```

        <section name="jsonSerialization"
type="System.Web.Configuration.ScriptingJsonSerializationSection,
System.Web.Extensions, Version=1.0.61025.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=31bf3856ad364e35" requirePermission="false"
allowDefinition="Everywhere"/>
        <section name="profileService"
type="System.Web.Configuration.ScriptingProfileServiceSection,
System.Web.Extensions, Version=1.0.61025.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=31bf3856ad364e35" requirePermission="false"
allowDefinition="MachineToApplication"/>
        <section name="authenticationService"
type="System.Web.Configuration.ScriptingAuthenticationServiceSection,
System.Web.Extensions, Version=1.0.61025.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=31bf3856ad364e35" requirePermission="false"
allowDefinition="MachineToApplication"/>
    </sectionGroup>
</sectionGroup>
</sectionGroup>
</configSections>
<system.web>
    <authentication mode="Forms">
        <forms name="AppSimdik" cookieless="AutoDetect"
loginUrl="~/?task=login" protection="All" timeout="15" defaultUrl="~/> />
    </authentication>
    <pages>
        <controls>
            <add tagPrefix="asp" namespace="System.Web.UI"
assembly="System.Web.Extensions, Version=1.0.61025.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=31bf3856ad364e35"/>
        </controls>
    </pages>

    <!--
    Set compilation debug="true" to insert debugging
    symbols into the compiled page. Because this
    affects performance, set this value to true only
    during development.
-->
    <compilation debug="true">
        <assemblies>
            <add assembly="System.Web.Extensions,
Version=1.0.61025.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=31bf3856ad364e35"/>
            <add assembly="System.Design, Version=2.0.0.0,
Culture=neutral, PublicKeyToken=B03F5F7F11D50A3A"/>
            <add assembly="System.Web.Extensions.Design,
Version=1.0.61025.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=31BF3856AD364E35"/>
            <add assembly="System.Windows.Forms, Version=2.0.0.0,
Culture=neutral, PublicKeyToken=B77A5C561934E089"/>
            <add assembly="CrystalDecisions.Web,
Version=10.2.3600.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=692FBEA5521E1304"/>
            <add assembly="CrystalDecisions.Shared,
Version=10.2.3600.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=692FBEA5521E1304"/>
            <add assembly="CrystalDecisions.ReportSource,
Version=10.2.3600.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=692FBEA5521E1304"/>
            <add assembly="CrystalDecisions.Enterprise.Framework,
Version=10.2.3600.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=692FBEA5521E1304"/>
            <add
assembly="CrystalDecisions.Enterprise.Desktop.Report, Version=10.2.3600.0,
Culture=neutral, PublicKeyToken=692FBEA5521E1304"/>
            <add assembly="CrystalDecisions.CrystalReports.Engine,
Version=10.2.3600.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=692FBEA5521E1304"/>
            <add assembly="CrystalDecisions.Enterprise.InfoStore,
Version=10.2.3600.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=692FBEA5521E1304"/><add

```

```
assembly="CrystalDecisions.ReportAppServer.ClientDoc, Version=10.2.3600.0,
Culture=neutral, PublicKeyToken=692fbae5521e1304"/></assemblies>
</compilation>
<httpHandlers>
  <remove verb="*" path="*.asmx"/>
  <add verb="*" path="*.asmx" validate="false"
type="System.Web.Script.Services.ScriptHandlerFactory, System.Web.Extensions,
Version=1.0.61025.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=31bf3856ad364e35"/>
  <add verb="*" path="*_AppService.axd" validate="false"
type="System.Web.Script.Services.ScriptHandlerFactory, System.Web.Extensions,
Version=1.0.61025.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=31bf3856ad364e35"/>
  <add verb="GET,HEAD" path="ScriptResource.axd"
type="System.Web.Handlers.ScriptResourceHandler, System.Web.Extensions,
Version=1.0.61025.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=31bf3856ad364e35"
validate="false"/>
  <add verb="GET" path="CrystalImageHandler.aspx"
type="CrystalDecisions.Web.CrystalImageHandler, CrystalDecisions.Web,
Version=10.2.3600.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=692fbae5521e1304"/></httpHandlers>
  <urlMappings enabled="true">
    <add url="~/Default.aspx?task=add&p=vlg"
mappedUrl="~/EntriDesa.aspx"/>
    <add url="~/Default.aspx?task=add&p=rng"
mappedUrl="~/EntriRuangKelas.aspx"/>
    <add url="~/Default.aspx?task=add&p=cls"
mappedUrl="~/EntriKelas.aspx"/>
    <add url="~/Default.aspx?task=add&p=sch"
mappedUrl="~/EntriSekolah.aspx"/>
    <add url="~/Default.aspx?task=add&p=stu"
mappedUrl="~/EntriSiswa.aspx"/>
    <add url="~/Default.aspx?task=add&p=peg"
mappedUrl="~/EntriPegawai.aspx"/>
    <add url="~/Default.aspx?task=add&p=plac"
mappedUrl="~/EntriGuruSekolah.aspx"/>
    <add url="~/Default.aspx?task=add&p=klstu"
mappedUrl="~/EntriKelasSiswa.aspx"/>
    <add url="~/Default.aspx?task=add&p=mp"
mappedUrl="~/EntriMatpel.aspx"/>
    <add url="~/Default.aspx?task=add&p=gngaj"
mappedUrl="~/EntriGuruMengajar.aspx"/>
    <add url="~/Default.aspx?task=add&p=nil"
mappedUrl="~/EntriNilai.aspx"/>
    <add url="~/Default.aspx?task=add&p=mpkls"
mappedUrl="~/EntriMpkls.aspx"/>
    <add url="~/Default.aspx?task=add&p=rss"
mappedUrl="~/EntriTempuhMp.aspx"/>
    <add url="~/Default.aspx?task=add&p=reguan"
mappedUrl="~/EntriPesertaUan.aspx"/>
    <add url="~/Default.aspx?task=add&p=accno"
mappedUrl="~/EntriBosRek.aspx"/>
    <add url="~/Default.aspx?task=add&p=sbos"
mappedUrl="~/EntriBosPenerima.aspx"/>
    <add url="~/Default.aspx?task=add&p=jc"
mappedUrl="~/EntriJnsCuti.aspx"/>
    <add url="~/Default.aspx?task=add&p=nien"
mappedUrl="~/UpdateNisnSiswa.aspx"/>
    <add url="~/Default.aspx?task=add&p=cuti"
mappedUrl="~/EntriCuti.aspx"/>
    <add url="~/Default.aspx?task=add&p=vcuti"
mappedUrl="~/ValidasiCuti.aspx"/>
    <add url="~/Default.aspx?task=add&p=al"
mappedUrl="~/EntriAlumni.aspx"/>
  </urlMappings>
</httpHandlers>
```

```

        <add url="~/Default.aspx?task=add&mp=sbl"
mappedUrl="~/EntriBosSiswaBbsIuran.aspx"/>
        <add url="~/Default.aspx?task=logout"
mappedUrl="~/Logout.aspx"/>
        <add url="~/Default.aspx?task=login"
mappedUrl="~/HimLogin.aspx"/>
        <add url="~/Default.aspx?task=add&mp=user"
mappedUrl="~/EntriUserApp.aspx"/>
        <add url="~/Default.aspx?task=add&mp=accesspage"
mappedUrl="~/EntriHakAkses.aspx"/>
        <add url="~/Default.aspx?task=edit&mp=setup"
mappedUrl="~/SettingApp.aspx"/>
        <add url="~/Default.aspx?task=edit&mp=editpass"
mappedUrl="~/UpdatePass.aspx"/>
        <add url="~/Default.aspx?task=rpt&mp=peg"
mappedUrl="~/RptPegDinas.aspx"/>
        <add url="~/Default.aspx?task=rpts&mp=admll"
mappedUrl="~/RptPegAdminAll.aspx"/>
        <add url="~/Default.aspx?task=rpts&mp=adm"
mappedUrl="~/RptPegAdminPerSek.aspx"/>
        <add url="~/Default.aspx?task=rpts&mp=grad"
mappedUrl="~/RptGuruSek.aspx"/>
        <add url="~/Default.aspx?task=rpts&mp=sd"
mappedUrl="~/RptDataSekolah.aspx"/>
        <add url="~/Default.aspx?task=rpts&mp=gojar"
mappedUrl="~/RptGuruMengajar.aspx"/>
        <add url="~/Default.aspx?task=rpts&mp=stu_kls"
mappedUrl="~/RptSiswaPerKls.aspx"/>
        <add url="~/Default.aspx?task=rpts&mp=stu_sek"
mappedUrl="~/RptSiswaPerSek.aspx"/>
        <add url="~/Default.aspx?task=rpts&mp=spoint"
mappedUrl="~/RptNilaiPerSiswa.aspx"/>
        <add url="~/Default.aspx?task=rpts&mp=pointmp"
mappedUrl="~/RptNilaiPerMp.aspx"/>
        <add url="~/Default.aspx?task=rpts&mp=ipuas_kls"
mappedUrl="~/RptIndeksPrestasiPerKls.aspx"/>
        <add url="~/Default.aspx?task=rpts&mp=ipuas_all"
mappedUrl="~/RptIndeksPrestasiAll.aspx"/>
        <add url="~/Default.aspx?task=rpts&mp=ipuan_sek"
mappedUrl="~/RptIndeksPrestasiUanPerSek.aspx"/>
        <add url="~/Default.aspx?task=rpts&mp=ipuan_all"
mappedUrl="~/RptIndeksPrestasiUanAll.aspx"/>
        <add url="~/Default.aspx?task=rpts&mp=alumni"
mappedUrl="~/RptAlumni.aspx"/>
        <add url="~/Default.aspx?task=rpts&mp=sbos"
mappedUrl="~/RptBosPenerima.aspx"/>
        <add url="~/Default.aspx?task=rpts&mp=reks"
mappedUrl="~/RptRekeningSek.aspx"/>
        <add url="~/Default.aspx?task=rpts&mp=sbl"
mappedUrl="~/RptBosSiswaBbsIuran.aspx"/>
        <add url="~/Default.aspx?task=rpts&mp=pcuti_jns"
mappedUrl="~/RptOrderCutiPerJns.aspx"/>
        <add url="~/Default.aspx?task=rpts&mp=pcuti_thn"
mappedUrl="~/RptOrderCutiPerThn.aspx"/>
        <add url="~/Default.aspx?task=rpts&mp=cuti_jns"
mappedUrl="~/RptCutiPerJns.aspx"/>
        <add url="~/Default.aspx?task=rpts&mp=cuti_thn"
mappedUrl="~/RptCutiPerThn.aspx"/>
    </urlMappings>
    <httpModules>
        <add name="ScriptModule"
type="System.Web.Handlers.ScriptModule, System.Web.Extensions,
Version=1.0.61025.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=31bf3856ad364e35"/>

```

```

        </httpModules>
    </system.web>
<system.webServer>
    <validation validateIntegratedModeConfiguration="false"/>
    <modules>
        <add name="ScriptModule" preCondition="integratedMode"
type="System.Web.Handlers.ScriptModule, System.Web.Extensions,
Version=1.0.61025.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=31bf3856ad364e35"/>
    </modules>
    <handlers>
        <remove name="WebServiceHandlerFactory-Integrated"/>
        <add name="ScriptHandlerFactory" verb="*" path="*.asmx"
preCondition="integratedMode"
type="System.Web.Script.Services.ScriptHandlerFactory, System.Web.Extensions,
Version=1.0.61025.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=31bf3856ad364e35"/>
        <add name="ScriptHandlerFactoryAppServices" verb="*"
path="*_AppService.axd" preCondition="integratedMode"
type="System.Web.Script.Services.ScriptHandlerFactory, System.Web.Extensions,
Version=1.0.61025.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=31bf3856ad364e35"/>
        <add name="ScriptResource" preCondition="integratedMode"
verb="GET,HEAD" path="ScriptResource.axd"
type="System.Web.Handlers.ScriptResourceHandler, System.Web.Extensions,
Version=1.0.61025.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=31bf3856ad364e35"/>
    </handlers>
</system.webServer>
    <location allowOverride="True"
inheritInChildApplications="true">
        <appSettings>
            <add key="CrystalImageCleaner-AutoStart"
value="true" />
            <add key="CrystalImageCleaner-Sleep"
value="60000" />
            <add key="CrystalImageCleaner-Age"
value="120000" />
        </appSettings>
    </location>
</configuration>

```


BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN HASIL

4.1. Implementasi Sistem

Tahap implementasi pengembangan perangkat lunak merupakan proses pengubahan spesifikasi sistem menjadi sistem yang dapat dijalankan. Tahap ini merupakan lanjutan dari proses perancangan sistem, yaitu proses pemrograman perangkat lunak sesuai dengan spesifikasi dan desain sistem.

Aplikasi sistem informasi pendidikan ini menggunakan basis data SQL Server 2005 yang berfungsi sebagai media penyimpanan data terkumpul, yang terdiri dari beberapa tabel yang saling berhubungan. Sedangkan untuk menghubungkan antara informasi yang akan dibuat dengan basis data yang ada, digunakan ASP.Net 2.0. Implementasi dari desain aplikasi berupa implementasi struktur data dari masing-masing proses. Program bantu untuk mengimplementasikan Visual Studio.Net 2005, sedangkan untuk membuat *Report* atau laporan menggunakan Crystal Report 10.

4.2. Pengujian Hasil

Aplikasi sistem informasi manajemen pendidikan ini merupakan aplikasi untuk pendataan dan pelaporan tentang informasi pendidikan yang ada di dinas pendidikan unit pelaksana teknis daerah kecamatan Tirtoyudo, karena itu sebagian besar pengoperasian aplikasi berupa entri data dan laporan. Untuk itu, pengujian hasil aplikasi difokuskan kepada proses entri dan laporan, hak akses pengguna serta laporan ip UAN keseluruhan untuk mengetahui siswa berprestasi di kecamatan Tirtoyudo.

4.2.1. Pengujian Entri Data

Ada banyak proses entri data pada aplikasi ini, akan tetapi pada skripsi ini sebagai sampel akan dilakukan pengujian pada entri data siswa bebas iuran. Pendataan dilakukan setiap periode tertentu, dalam hal ini adalah setiap enam bulan sekali.

Pengujian dilakukan pada penanganan kesalahan entri dan penyimpanan data. Lebih jelasnya akan ditunjukkan pada gambar berikut ini :

Data Entri

Periode : Januari - Juni ▾ 2011 ▾

Sekolah : SD Negeri Taman Kuncaran 1 ▾

Kls/Siswa : kelas 6 ▾ / Diana nur A ▾

Iuran Siswa/Bln |

Gambar 4.1 Kesalahan Entri Data

Pada gambar di atas ditunjukkan entri data yang salah, dimana kolom entri pada iuran siswa per bulan yang seharusnya diisi justru tidak diisi. Setelah dilakukan penekanan tombol simpan, maka program akan menampilkan pesan bahwa data tidak lengkap, seperti yang ditunjukkan pada gambar di bawah ini :

Data Entri

Periode : Januari - Juni ▾ 2011 ▾

Sekolah : SD Negeri Taman Kuncaran 1 ▾

Kls/Siswa : kelas 6 ▾ / Diana nur A ▾

Iuran Siswa/Bln

Masukkan Jumlah Iuran Siswa per bulan

Gambar 4.2 Pesan Kesalahan Entri Data

Proses yang sama akan terus dilakukan selama ada kesalahan entri, begitu juga jika ada kolom entri yang seharusnya diisi dengan angka justru diisi dengan huruf, atau entri data tidak sesuai dengan tipe data tiap kolom entri.

Sedangkan jika entri data diisi atau entri data sesuai dengan tipe data tiap kolom entri, maka data akan langsung disimpan ke dalam tabel. Program akan menampilkan pesan bahwa penyimpanan berhasil dan menampilkan sebagian data yang telah disimpan ke dalam *gridview*.

Data Entri

Periode : Januari - Juni ▾ 2011 ▾
 Sekolah : SD Negeri Taman Kuncaran 1 ▾
 Kls/Siswa : kelas 6 ▾ / Diana nur A ▾
 Iuran Siswa/Bln : 5000



Gambar 4.3 Proses Entri Data

6 9968255972 Diana nur A Rp 5.000,00 Rp 30.000,00

Gambar 4.4 Penyimpanan berhasil

4.2.2. Pengujian Laporan

Pengujian laporan atau Report dilakukan pada laporan hasil entri program di atas, yaitu laporan daftar siswa bebas iuran. Berikut tampilan hasil laporan hasil entri di atas :

DAFTAR SISWA BEBAS IURAN
 SD NEGERI TAMAN KUNCARAN 1 KEC. TIRTOYUDO KAB. MALANG
 PERIODE BOS 1 (JANUARI - JUNI) TAHUN AJARAN 2011

NAMA SISWA	NIS	NAMA ORANG TUA	PEKERJAAN ORANG TUA	IURAN/BLN	TOTAL (6bln)
VDA WIDIANTO	9947412146	Ayah (Bagus) Ibu (Lina)	Ayah (Petani) Ibu (Petani)	Rp5.000,00	Rp30.000,00
VARTI ASTUTIK	9956198891	Ayah (Munanto) Ibu (Astya)	Ayah (Petani) Ibu (Petani)	Rp5.000,00	Rp30.000,00
SAPUTRO	9956198893	Ayah (Asan) Ibu (Misti)	Ayah (Wiraswasta) Ibu (Petani)	Rp5.000,00	Rp30.000,00
I SAPURTA	9956198894	Ayah (Andik Firmansyah) Ibu (Ningwati)	Ayah (Petani) Ibu (Petani)	Rp5.000,00	Rp30.000,00
YO YULIANDINGSIH	9968255964	Ayah (abdu latif) Ibu (Mukmanah)	Ayah (Petani) Ibu (Petani)	Rp5.000,00	Rp30.000,00
NA NUR A	9968255972	Ayah (Bambang) Ibu (Laili)	Ayah (Petani) Ibu (Wiraswasta)	Rp5.000,00	Rp30.000,00
AN JADILL	9968255976	Ayah (Munono) Ibu (Laili et.)	Ayah (Wiraswasta) Ibu (Wiraswasta)	Rp5.000,00	Rp30.000,00
SASHITO	9968255977	Ayah (Tanto) Ibu (Heri)	Ayah (Wiraswasta) Ibu (Wiraswasta)	Rp5.000,00	Rp30.000,00
TOTAL PEMAKAIAN DANA BOS					Rp240.000,00
PERSEN PEMAKAIAN DANA					,48%
SISA DANA BOS					Rp49.760.000,00

Gambar 4.5 Tampilan Laporan Hasil Entri Data

Terdapat dua fasilitas untuk mencetak laporan dan menyimpan laporan dalam format *Word*, *Rich Text Format*, *Excel*, dan *Portable Document / pdf*. Gambar berikut menjelaskan proses ekspor laporan dan mencetak laporan.



Gambar 4.6 Dialog simpan Laporan

NO.	NAMA SISWA	NIK	NAMA ORANG TUA	PEKERJAAN ORANG TUA	BUNYAN	SUMBER
1	ZULHUS WINDAHO	3327012146	Ayah: (Papa) Ibu: (Mama)	Ayah: Petani Ibu: Petani	Rp2.000,00	Rp20.000,00
2	BUNYATI ASTUTIK	3328028221	Ayah: (Papa) Ibu: (Mama)	Ayah: Petani Ibu: Petani	Rp2.000,00	Rp20.000,00
3	EDITHA PUTRI	3329028221	Ayah: (Papa) Ibu: (Mama)	Ayah: Wiraswasta Ibu: Petani	Rp2.000,00	Rp20.000,00
4	KIKI SAPUTRA	3330028221	Ayah: (Papa) Ibu: (Mama)	Ayah: Petani Ibu: Petani	Rp2.000,00	Rp20.000,00
5	RATNIO YULFANDI	3331028221	Ayah: (Papa) Ibu: (Mama)	Ayah: Petani Ibu: Petani	Rp2.000,00	Rp20.000,00
6	BUNDA RUSLI	3332028221	Ayah: (Papa) Ibu: (Mama)	Ayah: Petani Ibu: Wiraswasta	Rp2.000,00	Rp20.000,00
7	PRISMA WINDA	3333028221	Ayah: (Papa) Ibu: (Mama)	Ayah: Wiraswasta Ibu: Wiraswasta	Rp2.000,00	Rp20.000,00
8	EDY ASPHITO	3334028221	Ayah: (Papa) Ibu: (Mama)	Ayah: Wiraswasta Ibu: Wiraswasta	Rp2.000,00	Rp20.000,00
					TOTAL PEMBARUAN DANA	Rp200.000,00
					PERSEN PENYAMPAIKAN DANA	40%
					SIKEDANA BOS	Rp80.000,00

Gambar 4.7 Hasil Ekspor Laporan Dalam Format *Word Document*

DAFTAR SISWA BEBAS BIARAN
SD NEGERI TAMAN KUNCARAN 1 KEC. TIRTOYUDO KAB. MALANG
PERIODE BOS 1 (JANUARI - JUNI) TAHUN AJARAN 2011

NO.	NAMA SISWA	IDS	NAMA ORANG TUA	PEKERJAAN ORANG TUA	BIARAN/BLN	TOTAL (rbRp)
1	YUNDA WIDHANTO	9947412146	Ayah (Egus) Ibu (Lina)	Ayah (Petani) Ibu (Petani)	Rp 5.000,00	Rp 30.000,00
2	SUPARTI ASTUTIK	9970190991	Ayah (Munarto) Ibu (Arya)	Ayah (Petani) Ibu (Petani)	Rp 5.000,00	Rp 30.000,00
3	EDI SAFUTRO	9958190493	Ayah (Aan) Ibu (Misti)	Ayah (Wiraswasta) Ibu (Petani)	Rp 5.000,00	Rp 30.000,00
4	EDI SAFUNTA	9958190094	Ayah (Andi Sumarwan) Ibu (Ningsih)	Ayah (Petani) Ibu (Petani)	Rp 5.000,00	Rp 30.500,00
5	RETHO YULHENDRY	9960259804	Ayah (Abdul Ist) Ibu (Mumanah)	Ayah (Petani) Ibu (Petani)	Rp 5.000,00	Rp 30.500,00
6	DIKHA NIKHA	9960259972	Ayah (Bambang) Ibu (Jemah)	Ayah (Petani) Ibu (Wiraswasta)	Rp 5.000,00	Rp 37.500,00
7	DEPHI SARILL	9960259975	Ayah (manans) Ibu (Ani Sri)	Ayah (Wiraswasta) Ibu (Wiraswasta)	Rp 5.000,00	Rp 33.000,00
8	ADEKSHITO	9960259977	Ayah (Tanto) Ibu (Yarni)	Ayah (Wiraswasta) Ibu (Wiraswasta)	Rp 5.000,00	Rp 31.000,00
TOTAL PEMAKAIAN DAIRAH					Rp	340.000,00

Gambar 4.8 Hasil Ekspor Laporan Dalam Format *Excel Spreadsheet*

Untuk mencetak laporan, dibutuhkan perangkat lunak pendukung agar bisa berjalan dengan baik, yaitu Adobe Reader, karena laporan akan dicetak dalam format *portable document (pdf)*. Dengan menekan tombol *Print*, program akan langsung menampilkan laporan dalam format *pdf* dan siap untuk dicetak ke atas kertas.

RptBosSiswaBoskuran.aspx (application...)

61.5%

File

DAFTAR SISWA BEBAS IJARAN
SD NEGERI TAMAN KUNCARAN 1 REC. TIRTOYUDO KAB. MALANG
PERIODE BOS I (JANUARI - JUNI) TAHUN AJARAN 2011

NO.	NAMA SISWA	NIS	NAMA ORANG TUA	PEKERJAAN ORANG TUA	JUMAH/BLN	TOTAL (Rp)
1	YUNDA HIDAYAT	094702146	Ayah (Reni)	Ayah (Pegaw)	Rp1.000,00	500.000,00
2	SUMATI ASTUTI	095118181	Ayah (Saputra)	Ayah (Pegaw)	Rp1.000,00	500.000,00
3	ESI SAPUTRO	095118662	Ayah (Ardi)	Ayah (Pegaw)	Rp1.000,00	500.000,00
4	ESI SAPUTA	095118284	Ayah (Wahy Prasetyo)	Ayah (Pegaw)	Rp1.000,00	500.000,00
5	RETNO YULIANINGSI	095119494	Ayah (Sudarta)	Ayah (Pegaw)	Rp1.000,00	500.000,00
6	DEWI NIRA	095222972	Ayah (Harbani)	Ayah (Pegaw)	Rp1.000,00	500.000,00
7	ZENI JARMA	095222975	Ayah (Harbani)	Ayah (Pegaw)	Rp1.000,00	500.000,00
8	ADI SACHTO	095222977	Ayah (Pandi)	Ayah (Pegaw)	Rp1.000,00	500.000,00
TOTAL PEMAKLUM DANA BOS						Rp4.500.000,00
PERSEN PEMAKLUM DANA						100%
SISA DANA BOS						Rp0.000,00

Gambar 4.9 Mencetak Laporan Dalam Format *Portable Document*

4.2.3. Pengujian Hak Akses Pengguna

Setiap Pengguna sistem informasi ini memiliki batasan dalam menggunakan aplikasi yang ada. Batasan ini diatur oleh *roleid* pengguna yang ditentukan oleh admin dinas pendidikan UPTD kecamatan Tirtoyudo. Pengujian pertama dilakukan dengan menambah pengguna baru dengan nama "Kustini" sebagai operator sekolah.

Data Entri

Jns Pegawai : Administrasi Sekolah ▾

Role Aplikasi : Admin Sekolah ▾ SDN Taman Kuncaran 1 ▾

Pegawai : kustini ▾

Password : F01E60DB63

Status : Aktif

Gambar 4.10 Entri Pengguna Baru

Selanjutnya admin dinas pendidikan UPTD menentukan hak akses pengguna terhadap aplikasi sistem informasi pendidikan berdasarkan *roleid* pengguna tersebut. Misalkan operator sekolah dibatasi hanya bisa mengakses beberapa halaman data, seperti entri data entri ruang kelas, entri guru mengajar, entri kelas siswa, entri nilai UAS dan UAN serta daftar rekening sekolah.

Data Entri

Role Aplikasi: Admin Sekolah ▾

Menu: REKENING SEKOLAH ▾

Status: Aktif

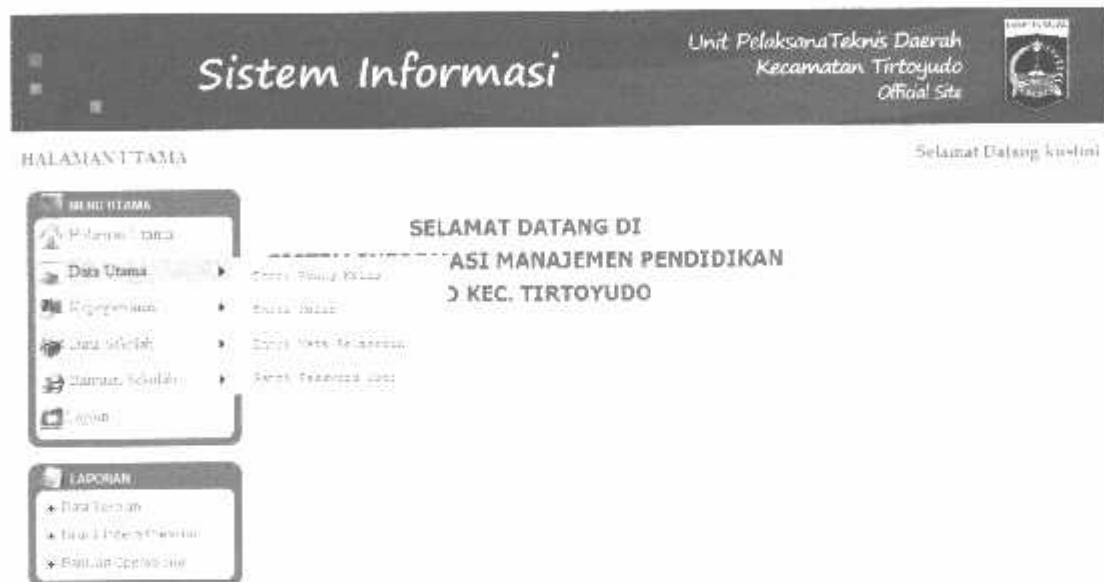
<input type="checkbox"/>	No.	Kode	Menu	Status	OPSI
<input type="checkbox"/>	1	M02	ENTRI RUANG KELAS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	2	M05	ENTRI DATA SISWA SD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	3	M11	ENTRI GURU MENGAJAR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	4	M18	KELAS SISWA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	5	M20	NILAI UAS & UAN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	6	M22	REKENING SEKOLAH	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Gambar 4.11 Menentukan Hak Akses Pengguna

Dari gambar 4.11 di atas dapat diketahui bahwa operator sekolah hanya bisa mengakses beberapa halaman data seperti yang dicontohkan di atas. Selanjutnya pengujian dilakukan dengan menggunakan pengguna “Kustini” dengan NIP sebagai *username* untuk *login* pada aplikasi sistem informasi manajemen pendidikan.



Gambar 4.12 Login Operator Sekolah



Gambar 4.13 Menu Aplikasi Berdasarkan Hak Akses Pengguna

Dari gambar 4.12 dan 4.13 setelah pengguna login dan masuk ke halaman utama, menu yang ditampilkan adalah menu sesuai hak akses pengguna yang telah ditentukan pada pengujian sebelumnya.



Gambar 4.14 Pesan kesalahan pada login

Pada gambar diatas menerangkan bahwa user sudah terdaftar dalam database dinas pendidikan UPTD kecamatan Tirtoyudo yang diberikan user id dan password yang kemudian user dapat mengganti password demi keamanan user itu sendiri.

Proses yang sama akan terus dilakukan selama ada kesalahan memasukan userid dan password yang akan muncul pesan kesalahan login .

4.2.4. Pengujian Indeks Prestasi Hasil UAN Sekolah keseluruhan

Dalam sistem informasi manajemen pada kantor dinas pendidikan unit pelaksana teknis daerah kecamatan Tirtoyudo pihak UPTD dapat mengetahui siswa berprestasi dengan melihat daftar perolehan nem pada hasil UAN sekolah secara keseluruhan se kecamatan Tirtoyudo.

ENTRI NILAI SISWA

MENU UTAMA

- 🏠 Halaman Utama
- 👤 Administrator ▶
- 📄 Data Utama ▶
- 👤 Kepegawain ▶
- 📄 Data Sekolah ▶
- 📄 Bantuan Sekolah ▶
- 🚪 Logout

LAPORAN

- ➕ Kepegawain
- ➕ Data Sekolah
- ➕ Nilai & Indeks Prestasi
- ➕ Bantuan Operasional
- ➕ Culi Pegawai

Data Entri

Semester Ganjil Genap

Tahun Akademik 2010/2011

Sekolah SDN Taman Kuncaran 1

Kelas kelas 6 Ujian UAS UAN

Mata Pelajaran PPKn

NO	NIS	NAMA SISWA	NILAI
1	9968255976	Irfan Jainul	6
2	9968255977	Adi Sasmifn	6
3	9968255978	Novi Budi L	6
4	9968255979	Novi Budi R	7

Gambar 4.15 Entri nilai UAN

Setiap operator sekolah dasar se kecamatan Tirtoyudo yang merupakan lingkup dari dinas pendidikan unit pelaksana teknis daerah kecamatan Tirtoyudo melakukan entri nilai UAN kelas enam pada masing – masing mata pelajaran, kemudian pihak dinas pendidikan unit pelaksana teknis daerah mendapat laporan dari masing –

masing sekolah se kecamatan Tirtoyudo dengan demikian dapat melihat siswa berprestasi dengan nilai nem tertinggi sekaligus memberikan piagam kepada siswa berprestasi tersebut.

LAPORAN INDEKS PRESTASI HASIL UAN SEKOLAH DASAR KESELURUHAN

Report Options

Tahun Ajaran: 2010/2011

MS Word

No.	Nama Siswa	NISN	Asal Sekolah	NEM
1	Novi Budi R	-	SD Negeri Taman Kuncaran 1	34
2	Adi Sasmito	-	SD Negeri Taman Kuncaran 1	33
3	andre	-	SD Negeri Pujiharjo 1	32
4	Irfan Jalrul	-	SD Negeri Taman Kuncaran 1	32
5	kOLIK	-	SD Negeri Pujiharjo 1	31
6	Novi Budi L	-	SD Negeri Taman Kuncaran 1	30

Gambar 4.16 Hasil UAN sekolah keseluruhan

**INDEKS PRESTASI HASIL UJIAN AKHIR NASIONAL
SISWA SEKOLAH DASAR SE-KEC. TIRTOYUDO KAB. MALANG
TAHUN AJARAN 2010/2011**

NO.	NAMA SISWA	NISN	ASAL SEKOLAH	NEM
1	KOLIK	-	SD Negeri Pujiharjo 1	31,00
2	andre	-	SD Negeri Pujiharjo 1	32,00
3	Irfan Jalrul	-	SD Negeri Taman Kuncaran 1	32,00
4	Adi Sasmito	-	SD Negeri Taman Kuncaran 1	33,00
5	Novi Budi L	-	SD Negeri Taman Kuncaran 1	30,00
6	Novi Budi R	-	SD Negeri Taman Kuncaran 1	34,00

Gambar 4.17 Laporan Hasil UAN sekolah keseluruhan dengan format Pdf

Dari gambar 4.16 dan 4.17 dapat dilihat daftar siswa berprestasi dengan nilai nem tertinggi dari sekolah dasar se kecamatan tirtoyudo dalam lingkup dinas pendidikan UPTD kecamatan Tirtoyudo. Untuk gambar 14.17 merupakan hard copy dari gambar sebelumnya yang akan dicetak bila diperlukan.

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang dilakukan, dapat diambil kesimpulan beberapa hal, antara lain :

1. Dengan aplikasi berbasis web yang terhubung dengan jaringan antara dinas pendidikan unit pelaksana teknis daerah kecamatan Tirtoyudo dengan sekolah dasar sekecamatan Tirtoyudo, proses pengiriman data atau informasi pendidikan lebih cepat dan efisien, sehingga menghemat waktu, biaya dan tenaga, sebagai contoh permohonan cuti pegawai tidak harus datang ke kantor dinas pendidikan UPTD, pegawai hanya melakukan entri pada form pengajuan cuti yang kemudian akan mendapatkan laporan apabila permohonan cuti tersebut divalidasi.
2. Dengan adanya laporan data siswa sekolah pihak UPTD dapat mengetahui sekolah sekolah terfavorit dengan melihat jumlah siswa yang ada pada sekolah, sehingga jumlah siswa terbanyak pada sekolah merupakan sekolah terfavorit.
3. Aplikasi menggunakan *role_id* untuk setiap pengguna, sehingga tidak semua pengguna dengan leluasa menggunakan aplikasi karena adanya hak akses pengguna terhadap aplikasi. setiap pegawai memiliki hak akses yang berbeda-beda sehingga hak akses yang diberikan menjadi tanggung jawab penuh oleh pegawai yang berhak mengentri data tersebut.
4. Dengan adanya entri nilai UAN pada masing – masing sekolah sekecamatan Tirtoyudo pihak Dinas pendidikan unit pelaksan teknis daerah kecamatan Tirtoyudo dapat mengetahui siswa berprestasi dengan melihat perolehan nilai nem para siswa .

5.2. Saran

Sistem informasi manajemen pendidikan ini masih dapat dikembangkan lebih jauh lagi karena dalam pembuatannya masih banyak menggunakan batasan karena pertimbangan luasnya sistem dan sumber daya manusia yang akan menggunakan sistem ini. Untuk pengembangan lebih lanjut dari aplikasi ini dapat ditambahkan fasilitas untuk

backup data, sehingga jika terjadi kerusakan data atau sistem pada server, data tidak akan hilang atau rusak dan dapat dikembalikan seperti sebelumnya.

Pada Dana Bantuan Operasional Sekolah pada skripsi ini hanya diaplikasikan kepada siswa bebas iuran dikarenakan untuk meringankan beban orang tua murid, Dana tersebut seharusnya juga dapat digunakan untuk biaya sarana dan prasarana sekolah guna menunjang kegiatan belajar mengajar yang efektif.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Paryati & Yosef Murya .KA. *Sistem Informasi*
 - [2] H.S, Suryadi D., & Bunawan. 1995. *Pengantar Metodologi Pengembangan Sistem Informasi*. Jakarta: Gunadarma.
 - [3] Kroenke, David M. 2004. *Database Processing : Dasar-Dasar, Desain, dan Implementasi*. Jakarta: Erlangga.
 - [4] Watequlis, Yan. 2006. *Diktat Kuliah Sistem Informasi*. Malang.
 - [5] Martin, Joc, & Bret Tomson. 2004. *Belajar Sendiri ASP.Net dalam 24 Jam*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
 - [6] Djuandi, Feri. 2006. *Jurus Baru Pemrograman SQL Server 2005*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
 - [7] Yuhefizar. 2004. *Memahami Konsep Database*. 22 Agustus 2010 <http://media.diknas.go.id/media/document/170.pdf>.
 - [8] Kepegawaian di Dinas Pendidikan Unit Pelaksana Teknis Dacrah kecamatan Tirtoyudo, 22 Agustus 2010 <http://bkd.malangkab.go.id/>
-