

RANCANG BANGUN WEB MEDIA PEMBELAJARAN BAHASA
INGGRIS
(STUDI KASUS LAB. BAHASA ITN MALANG)

SKRIPSI

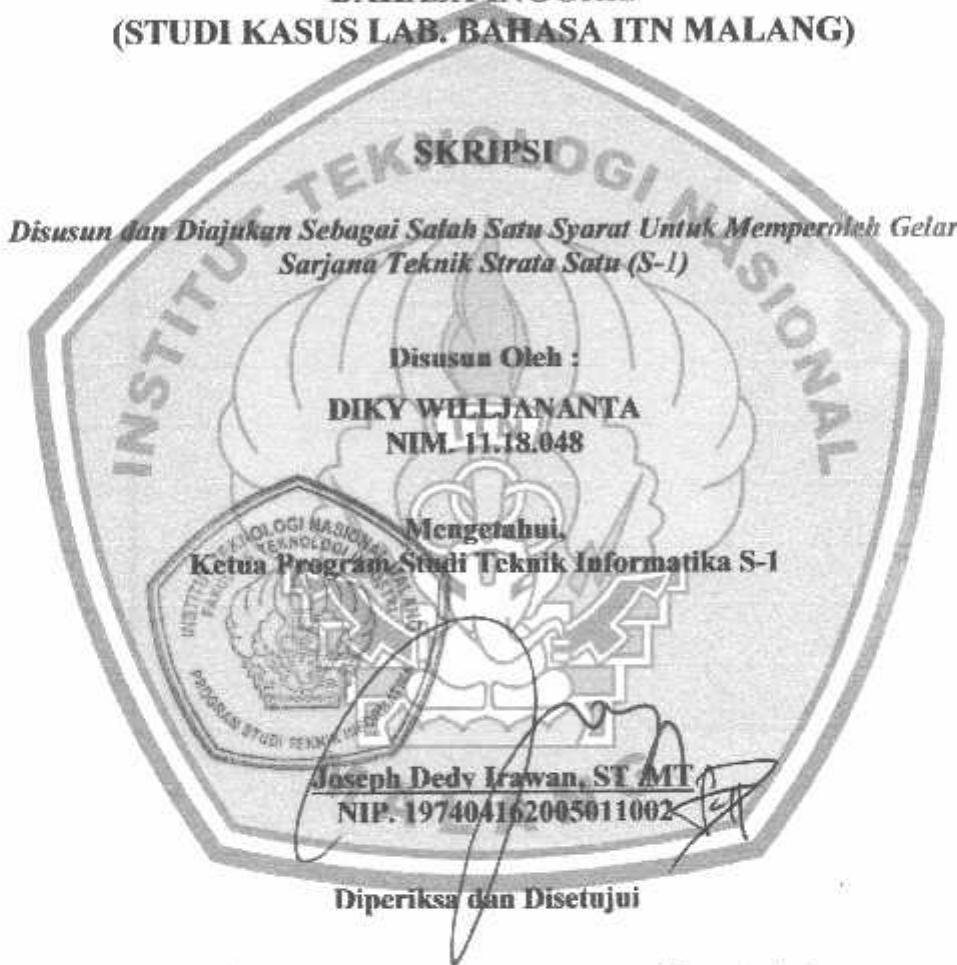


Disusun Oleh :
DIKY WILLJANANTA
11.18.048

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA S-1
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
2016

LEMBAR PERSETUJUAN

RANCANG BANGUN WEB MEDIA PEMBELAJARAN BAHASA INGGRIS (STUDI KASUS LAB. BAHASA ITN MALANG)



Mengetahui,
Pembimbing I

Sonny Prasetyo, ST, MT
NIP.P. 1013000433

Mengetahui,
Pembimbing II

Hani Zulfia Zahro, S.Kom, M.Kom
NIP.P. 1031500480

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA S-1
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
2016

LEMBAR KEASLIAN
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Diky Willjananta
NIM : 11.18.048
Program Studi : Teknik Informatika S-1
Fakultas : Fakultas Teknologi Industri

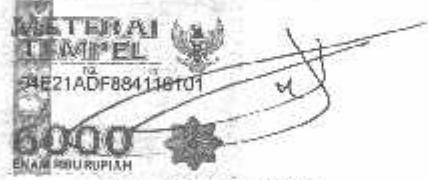
Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi saya yang berjudul:

**“RANCANG BANGUN WEB MEDIA PEMBELAJARAN BAHASA INGGRIS
(STUDI KASUS LAB. BAHASA ITN MALANG)”**

Adalah skripsi saya sendiri bukan duplikat serta mengutip atau menyadur seluruhnya karya orang lain kecuali dari sumber aslinya.

Malang, 29 September 2015

Yang Membuat Pernyataan



Diky Willjananta

11.18.048

RANCANG BANGUN WEB MEDIA PEMBELAJARAN BAHASA INGGRIS

(STUDI KASUS LAB. BAHASA ITN MALANG)

Diky Willjananta (11.18.048)

Program Studi Teknik Informatika S-1
Fakultas Teknologi Industri
Institut Teknologi Nasional Malang
email : dikywilljananta@gmail.com

Abstrak

Dunia globalisasi sekarang ini manusia bersifat secara dinamis, melihat peranan teknologi dan informasi yang berkembang dengan sangat pesat, antara teknologi transmisi mutakhir dengan computer melahirkan sebuah era baru, terutama pada bidang teknologi. Teknologi yang berkembang saat ini sangatlah menunjang peran peradaban manusia oleh kebutuhan dalam berbagai sisi kegiatan. Sejalan dengan perkembangan teknologi yang semakin modern, peranan teknologi yang berkembang saat ini sangat membantu dalam meningkatkan pelayanan dalam berbagai bidang, salah satunya adalah dalam bidang pendidikan. Banyak institusi pendidikan yang menggunakan web sebagai media pembelajaran, e-learning, dll.

Rancang bangun media pembelajaran bahasa Inggris berbasis web local server pada suatu instansi dapat mempermudah user admin untuk memberikan tuangan materi, tensis, latihan soal, maupun ujian dalam bentuk file dan audio. Kemudian pada sisi user client dapat mengakses dengan log in pada web yang telah diberikan id dan password oleh user admin, untuk memproses pembelajaran bahasa Inggris berakseskan client server secara efektif dan efisien.

Hasil pengujian sistem diambil 10 user untuk menguji program ini. Dari hasil pengujian ini, user memberikan nilai dari media pembelajaran ini, tampilan kinerja sistem, kegunaan, kelayakan, dan manfaat. Dimana dari user tersebut, dapat diperoleh 38 % sangat baik, 45 % menyatakan baik, dan 17% menyatakan kurang.

Kata Kunci : Web, Media Pembelajaran Bahasa Inggris, Lab. Bahasa, Intranet

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya, penyusunan skripsi yang berjudul “RANCANG BANGUN WEB MEDIA PEMBELAJARAN BAHASA INGGRIS (STUDI KASUS LAB. BAHASA ITN MALANG)” dapat diselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penulisan skripsi ini banyak mengalami kendala, namun berkat bantuan, bimbingan, kerjasama dari berbagai pihak dan rahmat dari Tuhan Yang Maha Esa sehingga kendala – kendala yang dihadapi tersebut dapat diatasi. Untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan kepada kedua Orang Tua Laurent Filloux dan Nita Timorinsna yang senantiasa mendoakan, memberikan bantuan moril, materi, dan nasehat selama penulis menjalani pendidikan.

Selanjutnya ucapan terima kasih penulis sampaikan pula kepada:

1. Dr. Ir. Lalu Mulyadi, MT, selaku Rektor Institut Teknologi Nasional Malang.
2. Ir. Anang Subardi, MT, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Nasional Malang.
3. Joseph Dedy Irawan, ST, MT, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika, Institut Teknologi Nasional Malang.
4. Sonny Prasetio, ST, MT, selaku Sekretaris Program Studi Teknik Informatika, Institut Teknologi Nasional Malang.
5. Sonny Prasetio, ST, MT, selaku Dosen Pembimbing I, yang selalu memberikan bimbingan dan masukkan.
6. Hani Zulfia Zahro’, S.KOM, M.KOM, selaku Dosen Pembimbing II, yang selalu memberikan bimbingan dan masukkan.
7. Drs. Adi Utomo, selaku Kepala Lab. Bahasa ITN Malang, yang memberikan bimbingan untuk studi kasus di Lab. Bahasa ITN Malang.
8. Seluruh kerabat yang selalu membantu dalam bentuk materi dan menyemangati, serta saudara/i, keluarga, sahabat, guru-guru yang

- senantiasa mendoakan & memberikan dukungan kepada penulis dalam proses pembuatan projek dan laporan skripsi.
9. Semua dosen Program Studi Teknik Informatika yang telah membantu dalam penulisan dan masukan.
 10. Semua teman-teman berbagai angkatan yang telah memberikan doa dan dukungannya dalam menyelesaikan skripsi ini.

Dengan segala kerendahan hati, penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan-kekurangan, sehingga penulis mengharapkan adanya saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

Malang, Agustus 2015

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

LEMBARAN PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN.....	ii
LEMBARAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
ABSTRAKSI.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	3

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Web.....	5
2.2 PHP Hypertext Preprocessor.....	5
2.3 Javascript	6
2.4 Code Igniter	6
2.5 XAMPP	7
2.6 Client Server	7
2.7 Laboratorium Bahasa ITN Malang	8

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisa Kebutuhan Sistem.....	9
3.2 Sumber Data.....	9
3.3 Perancangan	9

3.3.1	Struktur Menu.....	10
3.3.1.1	Struktur Menu Admin.....	10
3.3.1.2	Struktur Menu Dosen.....	11
3.3.1.3	Struktur Menu Mahasiswa.....	12
3.3.2	Desain Database.....	13
3.3.2.1	Perancangan Database	13
3.3.2.2	Tabel Database	13
3.3.3	Desain ERD (Entity Relationship Diagram)	19
3.3.4	DFD (Data Flow Diagram).....	20
3.3.4.1	DFD Level 0.....	20
3.3.4.2	DFD Level 1.....	21
3.3.5	Flowchart.....	22
3.3.5.1	Flowchart Admin.....	22
3.3.5.2	Flowchart Dosen	23
3.3.5.3	Flowchart Mahasiswa.....	24

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1	Implementasi Sistem	25
4.1.1	Spesifikasi Perangkat Keras	25
4.1.2	Spesifikasi Perangkat Lunak	25
4.1.3	Implementasi Halaman Log in.....	26
4.1.4	Implementasi Halaman Data Tambah Admin	27
4.1.5	Implementasi Halaman Data Kelas.....	27
4.1.6	Implementasi Halaman Data Pelajaran	28
4.1.7	Implementasi Halaman Data Materi	28
4.1.8	Implementasi Halaman Data Soal.....	29
4.1.9	Implementasi Halaman Data Ujian.....	29
4.1.10	Implementasi Halaman Data Mahasiswa	30
4.1.11	Implementasi Halaman Data Laporan.....	30
4.1.12	Implementasi Halaman Keluar Menu Admin.....	30
4.1.13	Implementasi Halaman Data Materi	31
4.1.14	Implementasi Halaman Data Soal.....	31

4.1.15	Implementasi Halaman Data Laporan.....	32
4.1.16	Implementasi Halaman Keluar Menu Dosen	32
4.1.17	Implementasi Halaman Ujian Mahasiswa.....	32
4.1.18	Implementasi Halaman Materi Mahasiswa	33
4.1.19	Implementasi Halaman Ubah Password Mahasiswa	33
4.1.20	Implementasi Halaman Keluar Menu Mahasiswa.....	34
4.2	Pengujian Sistem.....	34
4.2.1	Pengujian Fungsional.....	34
4.2.2	Pengujian Tampilan Sistem.....	36
4.2.3	Pengujian Sistem Oleh Admin	37
4.2.4	Pengujian Sistem Oleh User.....	38
4.2.5	Pengujian Sistem Pada Sistem Operasi.....	39
4.2.6	Pengujian Aplikasi Pada Web Browser	39

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan	41
5.2	Saran	41

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Struktur Menu Admin.....	10
Gambar 3.2	Struktur Menu Dosen.....	11
Gambar 3.3	Struktur Mnu Mahasiswa	12
Gambar 3.4	Tabel Pengguna	13
Gambar 3.5	Tabel Slide.....	14
Gambar 3.6	Tabel Grup Peserta	14
Gambar 3.7	Tabel Grup Soal.....	14
Gambar 3.8	Tabel Kelas.....	15
Gambar 3.9	Tabel Nilai Mahasiswa	15
Gambar 3.10	Tabel Pelajaran.....	16
Gambar 3.11	Tabel Materi	16
Gambar 3.12	Tabel Mahasiswa.....	17
Gambar 3.13	Tabel Soal.....	17
Gambar 3.14	Tabel Temp Ujian.....	18
Gambar 3.15	Tabel Ujian	18
Gambar 3.16	ERD Penerapan Web Media Pembelajaran Lab Bahasa.....	19
Gambar 3.17	DFD Level 0.....	20
Gambar 3.18	DFD Level 1.....	21
Gambar 3.19	Flowchart Admin	22
Gambar 3.20	Flowchart Dosen.....	23
Gambar 3.21	Flowchart Mahasiswa	24
Gambar 4.1	Halaman Login	26
Gambar 4.2	Halaman Data Tambah Admin.....	27
Gambar 4.3	Halaman Data Kelas	27
Gambar 4.4	Halaman Data Pelajaran.....	28
Gambar 4.5	Halaman Data Materi.....	28
Gambar 4.6	Halaman Data Soal	29
Gambar 4.7	Halaman Data Ujian.....	29
Gambar 4.8	Halaman Data Mahasiswa.....	30
Gambar 4.9	Halaman Data Laporan	30

Gambar 4.10 Halaman Keluar Menu Admin	31
Gambar 4.11 Halaman Data Materi.....	31
Gambar 4.12 Halaman Data Soal	31
Gambar 4.13 Halaman Data Laporan	32
Gambar 4.14 Halaman Keluar Menu Dosen	32
Gambar 4.15 Halaman Ujian Mahasiswa	33
Gambar 4.16 Halaman Materi Mahasiswa.....	33
Gambar 4.17 Halaman Ubah Password Mahasiswa.....	33
Gambar 4.18 Halaman Keluar Menu Mahasiswa.....	34

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Web *local server* banyak diminati oleh suatu perguruan tinggi maupun institusi dikarenakan dibatasinya ruang lingkup jaringan yang hanya terhubung pada *area* tertentu yang di *monitoring* oleh *system*, namun *system* web *local server* ini mampu memberikan kemudahan terhadap *user* untuk mengakses data dan mengolahnya. Dari segi keamanannya web *local server* memiliki *system* keamanan yang baik, dan hanya dapat di *monitoring* oleh pihak terkait yang tidak dapat diperuntukkan kepada *unknown users*. Menjadikan kegiatan belajar mengajar terkomputerisasi dengan baik, aman dan terkendali dilihat dari sisi penggunaan untuk jangka waktu yang cukup lama.

Pemograman web artinya membuat aplikasi berbasis web yang secara sistematis telah terstruktur oleh susunan-susunan bahasa terkomputerisasi, mesin untuk membaca bahasa tersebut dan menampilkan suatu web adalah dengan menggunakan web *browser*. Aplikasi berbasis web yaitu aplikasi yang dibuat dengan memanfaatkan mekanisme dan aplikasi yang sudah ada pada sistem web (WWW). Sistem web sebenarnya merupakan aplikasi yang berasitektur *client-server*, *Software* web *browser* di sisi *client*, *Software* web *server* di sisi *server*, menggunakan protokol HTTP dalam komunikasi antara *client* dan *server*, mempunyai fungsi untuk mengambil/menjalankan isi *file* dokumen web di *server* dan menampilkannya di sisi *client*.

Client Server adalah suatu bentuk arsitektur, dimana *client* adalah perangkat yang menerima yang akan menampilkan dan menjalankan aplikasi (*Software* komputer) dan *server* adalah perangkat yang menyediakan dan bertindak sebagai pengelola aplikasi, data, dan keamanannya. Web *Server* merupakan sebuah perangkat lunak dalam *server* yang berfungsi menerima permintaan (*request*) berupa halaman web melalui HTTP atau HTTPS dari klien yang dikenal dengan *browser* web dan

mengirimkan kembali (*response*) hasilnya dalam bentuk halaman-halaman web yang umumnya berbentuk dokumen HTML.

Dengan demikian rancang bangun media pembelajaran bahasa Inggris berbasis web *local server* pada suatu instansi dapat mempermudah *user admin* untuk memberikan tuangan materi, tensis, latihan soal, maupun ujian dalam bentuk *file* dan *audio*. Kemudian pada sisi *user client* dapat mengakses dengan *log in* pada web yang telah diberikan ID dan *password* oleh *user admin*, untuk memproses pembelajaran bahasa Inggris berakseskan *client server* secara efektif dan efisien.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan dari Uraian Latar Belakang diatas maka dapat dirumuskan suatu permasalahan yang akan dibahas dalam penelitian ini adalah. Bagaimana mencrapkan Media Pembelajaran Bahasa Inggris di ITN Malang berbasis Web ?

1.3 Tujuan

Tujuan penelitian ini adalah untuk memberikan ruang terhadap dosen sebagai admin pengguna pada pengolahan data sistem serta pelayanan yang baik di suatu kegiatan belajar mengajar oleh dosen untuk mahasiswa, dan mengetahui keefektifan rancang bangun Media Pembelajaran ITN Malang yang sehingga dapat memaksimalkan sistematika pembelajaran.

Poin yang dapat diambil dari tujuan penelitian ini adalah:

1. Memudahkan *user* dalam melaksanakan kegiatan belajar dan mengajar.
2. Menarik *user* untuk melakukan kegiatan yang positif.
3. Mengembangkan teori-teori yang sudah ada sesuai dengan kurikulum yang telah berlaku.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah yang dibahas dalam penelitian ini adalah:

1. Aplikasi web dibuat dan berjalan hanya pada *OS Windows* dan *OS Linux*.
2. Aplikasi web ini dibuat menggunakan *Notepad++*

3. *Tools* yang digunakan adalah xampp sebagai *loopback web server*.
4. Sistem aplikasi ini bersifat *intranet/offline* dan hanya digunakan pada jaringan *local server* Lab. Bahasa ITN Malang.
5. Bahasa pemrograman menggunakan PHP dan Javascript.
6. *Database* yang digunakan yaitu MySql.
7. Data inputan berupa file mp3 untuk data *listening*, *word* dan *ppt* untuk data *writing*, *reading* dan *speaking*.

1.5 Metode Penelitian

Metode yang digunakan adalah :

1. Metode Interview

Pada metode ini penulis melakukan wawancara langsung dan Tanya jawab dengan pihak yang berperan dalam Lab. Bahasa sebagai tempat studi kasus penelitian. Dalam hal ini penulis memperoleh penjelasan secara langsung tentang data-data dengan metode pengamatan.

2. Metode Observasi Pengamatan

Pada metode ini penulis mengadakan pengamatan objek dengan cara melihat secara langsung pada kegiatan yang dilakukan. Metode ini diterapkan dengan tujuan untuk mendapatkan gambaran dan data-data yang jelas dan akurat.

3. Metode Studi Literatur

Metode ini dilakukan penulis untuk mengumpulkan data-data yang didapatkan dari berbagai sumber dalam perkuliahan, literatur yang berhubungan dengan masalah yang diamati dari sumber-sumber bacaan seperti : buku, jurnal, referensi, web page, blog, dan karya tulis ilmiah.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penyusunan proposal ditunjukan untuk memberikan gambaran dan uraian dari proposal skripsi secara garis besar yang meliputi bab-bab sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang Latar Belakang, Rumusan Masalah, Tujuan, Batasan Masalah, Metode Penelitian dan sistematika Penulisan Laporan Penelitian.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada Bab ini menguraikan tentang teori-teori yang menunjang judul, dan pembahasan yang langsung berkaitan dengan ilmu atau masalah yang diteliti. Pada bab ini juga dituliskan tentang aplikasi (*Software*) yang digunakan dalam pembuatan program atau keperluan saat penelitian.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada Bab ini membahas “analisis masalah”, yang akan menguraikan tentang analisi terhadap permasalahan yang terdapat pada kasus yang sedang di teliti. Meliputi analisis terhadap masalah sistem yang sedang berjalan, analisis hasil solusinya, dan analisis kebutuhan.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini menjelaskan tentang cara penggunaan sistem, yaitu menerapkan hasil rancang dengan menggunakan data yang dibutuhkan dan pengujian akan dilakukan untuk memastikan apakah program yang dibuat sesuai dengan yang dikehendaki.

BAB V PENUTUP

Pada Bab ini berisi kesimpulan dan saran. Kesimpulan didapat dari ulasan data-data penelitian, Menyimpulkan bukti-bukti yang diperoleh dan akhirnya menarik intisari apakah hasil yang didapat (dikerjakan), layak untuk digunakan (diimplementasi).

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Web

Pemograman web artinya membuat aplikasi berbasis web yang secara sistematis telah terstruktur oleh susunan-susunan bahasa terkomputerisasi, mesin untuk membaca bahasa tersebut dan menampilkan suatu web adalah dengan menggunakan web *browser*. Aplikasi berbasis web yaitu aplikasi yang dibuat dengan memanfaatkan mekanisme dan aplikasi yang sudah ada pada sistem web (WWW). Sistem web sebenarnya merupakan aplikasi yang berasitektur *client-server*, *software web browser* di sisi *client*, *software web server* di sisi *server*, menggunakan protokol HTTP dalam komunikasi antara *client* dan *server*, mempunyai fungsi untuk mengambil/menjalankan isi file dokumen web di *server* dan menampilkannya di sisi *client*.^[2]

Client Server adalah suatu bentuk arsitektur, dimana *client* adalah perangkat yang menerima yang akan menampilkan dan menjalankan aplikasi (*software komputer*) dan *server* adalah perangkat yang menyediakan dan bertindak sebagai pengelola aplikasi, data, dan keamanannya.^[1]

Web Server merupakan sebuah perangkat lunak dalam *server* yang berfungsi menerima permintaan (*request*) berupa halaman web melalui HTTP atau HTTPS dari klien yang dikenal dengan *browser* web dan mengirimkan kembali (*response*) hasilnya dalam bentuk halaman-halaman web yang umumnya berbentuk dokumen HTML.^[1]

2.2 PHP Hypertext Preprocessor

PHP singkatan dari PHP *Hypertext Preprocessor*. PHP merupakan bahasa berbentuk skrip yang dicampur dalam *server* dan diproses di *server*. Susunan bahasa terstruktur yang dikirim ke klien, tempat pemakai menggunakan *browser*. Secara khusus, PHP dirancang untuk membentuk web dinamis. Artinya bahasa

pemograman tersebut dapat membentuk suatu tampilan berdasarkan permintaan terkini. Misalnya, anda ingin menampilkan isi *database* ke halaman web.^[3]

PHP adalah bahasa skrip yang dapat ditanamkan atau disisipkan ke dalam HTML. PHP banyak dipakai untuk memrogram situs web dinamis. PHP dapat digunakan untuk membangun sebuah CMS. PHP dikatakan sebagai sebuah *server-side embedded script language* artinya sintaks-sintaks dan perintah yang kita berikan akan sepenuhnya dijalankan oleh *server* tetapi disertakan pada halaman HTML biasa. Aplikasi-aplikasi yang dibangun oleh PHP pada umumnya akan memberikan hasil pada web *browser*, tetapi prosesnya secara keseluruhan dijalankan di *server*.^[4]

2.3 Javascript

Javascript adalah bahasa skripting yang digunakan untuk membuat aplikasi web, sifatnya *client-side* sehingga dapat diolah langsung di *browser* tanpa harus terhubung ke *server* terlebih dahulu. Walaupun namanya menggunakan kata “Java”, Javascript tidak berhubungan dengan bahasa pemrograman java, meskipun keduanya memiliki kemiripan dalam hal *syntax* yang meniru bahasa C. Nama Asli dari bahasa ini adalah *LiveScript* yang kemudian diganti karena adanya perjanjian kerjasama antara Netscape dan Sun dengan balasan Netscape memperbolehkan untuk membundel *browser* mereka dengan menggunakan Java dan Sun. “JavaScript” merupakan merk terdaftar milik Sun Microsystem, Inc dan dilisensikan oleh Sun untuk Netscape *Comunications* dan entitas lainnya seperti Mozilla *Foundation*.^[5]

2.4 Code Igniter

Code Igniter adalah sebuah *framework* PHP. *Framework* itu sendiri adalah suatu kerangka kerja yang berupa sekumpulan folder yang memuat file-file php yang menyediakan *class libraries, helpers, plugins* dan lainnya. *Framework* menyediakan konfigurasi dan teknik *coding* tertentu.^[6]

Code Igniter (CI) (www.codeigniter.com) adalah salah satu *framework* php yang tangguh dan populer. Code Igniter tergolong *framework* dengan ukuran kecil dan cukup mudah dikuasai. CI juga datang dengan *manual* yang tergolong lengkap.^[7]

2.5 XAMPP

XAMPP adalah perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak sistem operasi, merupakan kompilasi dari beberapa program yang berfungsi sebagai *server* yang berdiri sendiri (*localhost*), yang terdiri atas program apache http *server*, MySQL *database* dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa-bahasa pemrograman PHP dan Perl. Nama XAMPP merupakan singkatan dari X (compat sistem operasi apapun), Apache, MySQL, PHP dan Perl.^[11]

2.6 Client Server

Client Server adalah suatu bentuk arsitektur, dimana *client* adalah perangkat yang menerima yang akan menampilkan dan menjalankan aplikasi (*Software* komputer) dan *server* adalah perangkat yang menyediakan dan bertindak sebagai pengelola aplikasi, data, dan keamanannya.^[1]

Client Server dibentuk oleh 3 komponen dasar, yaitu *client*, *middleware*, dan *server*. Hubungan antara ketiga :

Client : merupakan terminal yang digunakan oleh pengguna untuk meminta layanan tertentu yang dibutuhkan dan juga digunakan untuk menerima hasil pemrosesan yang diminta dari *server*.^[1]

Middleware : merupakan komponen perantara yang memungkinkan *client* dan *server* untuk saling terhubung dan berkomunikasi satu sama lain.

Server: merupakan pihak yang menyediakan layanan *server* dapat berupa basis data SQL.^[11]

2.7 Laboratorium Bahasa ITN Malang

Laboratorium Bahasa ITN Malang merupakan layanan fasilitas perkuliahan yang disediakan oleh intitusi sebagai tempat dan wadah dalam unsur kegiatan olah bahasa yaitu Bahasa Inggris sebagai Bahasa Internasional, dengan adanya program tersebut, dapat mempercepat penguasaan yang ditujukan pada Bahasa Inggris. Penunjang proses pembelajaran di Institut Teknologi Nasional Malang, setiap program studi dilengkapi dengan laboratorium-laboratorium *standard* maupun laboratorium bersama yang mendukung pelaksanaan Kurikulum Berbasis Kompetensi.^[3]

BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisa Kebutuhan Sistem

Analisa kebutuhan sistem pada media pembelajaran Bahasa Inggris ini bertujuan untuk menunjukkan alur evaluasi. Setiap langkah-langkahnya, dengan mengarahkan ke pengidentifikasiannya terhadap masalah yang spesifik. Analisa pembuatan sistem ini adalah untuk mengumpulkan, menganalisa, dan mendefinisikan kebutuhan dan fitur sistem web pembelajaran Bahasa Inggris dengan cara melakukan wawancara dan observasi langsung pada Lab Bahasa ITN Malang, sehingga data yang dikumpulkan adalah data yang *real* dan sesuai dengan kebutuhan sistem. Pengembangan sistem difokuskan pada kemampuan sistem yang dibutuhkan oleh Lab Bahasa untuk sistem informasi data-data yang terdapat pada Lab Bahasa dan meningkatkan pembelajaran dengan cara membuat kelas dengan mahasiswa.

3.2 Sumber Data

Sumber data penelitian yang dilakukan pada tempat studi kasus :

1. Melakukan wawancara langsung dengan pihak yang bersangkutan.
2. Melakukan observasi langsung pada Lab Bahasa ITN Malang sehingga data yang diperlukan sesuai dengan kebutuhan.

3.3 Perancangan

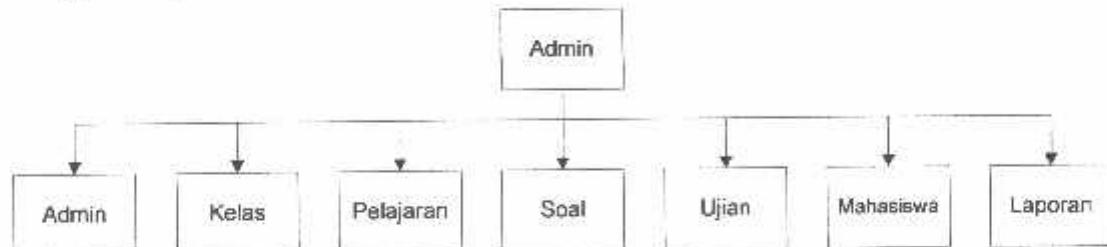
Tahap perancangan pembuatan Aplikasi Penerapan web Pada Lab Bahasa, terdapat sebuah perancangan yang meliputi Struktur Menu, DFD (*Data Flow Diagram*), Tabel *Database*, Desain *Database*, ERD (*Entity Relationship Diagram*) dan *Flowchart* Aplikasi.

3.3.1 Struktur Menu

Aplikasi Penerapan web Pada Lab Bahasa ini mempunyai masing-masing bagian struktur menu dari setiap hak akses yang berisikan dari penjelasan dari struktur menu sistem informasi ini.

3.3.1.1 Struktur Menu Admin

Pada Gambar 3.1 adalah Struktur Menu Admin yang merupakan gambaran sistem secara terstruktur untuk halaman Admin. Dimana hak akses dari setiap halaman menu dikendalikan/di pegang penuh dalam pengolahannya seperti yang ditunjukkan pada Gambar 3.1 berikut ini :



Gambar 3.1 Struktur Menu Admin

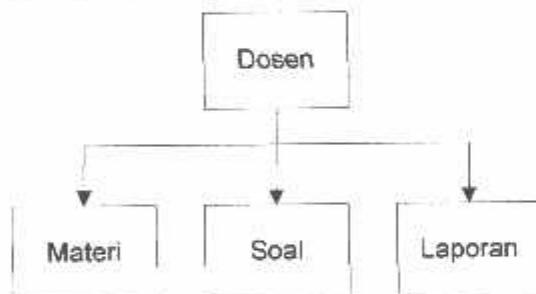
Keterangan :

- Log In : Admin pengguna *log in* ke dalam halaman *log in*.
- Data Tambah Admin : Halaman yang disediakan agar admin pengguna dapat menginputkan suatu hak akses yang dapat dirubah dan dihapus datanya.
- Data Kelas : Halaman pada tabel data kelas adalah untuk menambahkan kelas, merubah, menghapus data kelas serta menyimpannya.
- Data Pelajaran : Halaman pada tabel data pelajaran adalah untuk menambahkan pelajaran, merubah, menghapus data pelajaran serta menyimpannya.
- Data Soal : Halaman pada tabel data soal adalah untuk

- menambahkan soal, merubah, menghapus data soal serta menyimpannya.
- Data Ujian : Halaman pada tabel data ujian adalah untuk menambahkan ujian, merubah, menghapus data ujian serta menyimpannya.
- Data Mahasiswa : Halaman pada tabel data mahasiswa adalah untuk menambahkan mahasiswa, merubah, menghapus data mahasiswa serta menyimpannya.
- Data Laporan : Pada halaman data laporan bersfungsi untuk menampilkan data mahasiswa, mata ujian yang diikuti, beserta nilai yang diperoleh agar diketahui pihak dosen.

3.3.1.2 Struktur Menu Dosen

Pada Gambar 3.2 adalah Struktur Menu Dosen merupakan gambaran sistem secara terstruktur untuk halaman Dosen yang bekerja sebagai masukkan data untuk materi soal dan laporan seperti yang ditunjukkan pada Gambar 3.2 berikut ini :



Gambar 3.2 Struktur Menu Dosen

Keterangan :

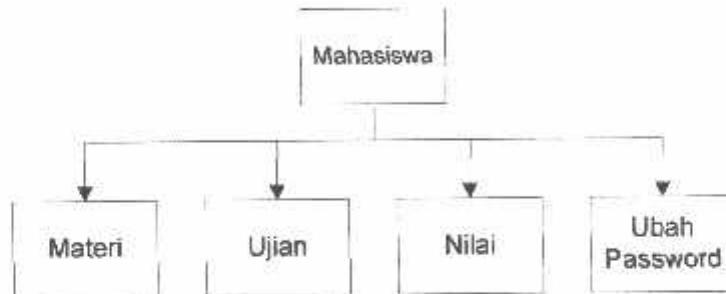
- Data Materi : Halaman yang disediakan agar pengguna dosen dapat menginputkan file materi berdasarkan *file.pdf*.
- Data Soal : Untuk dosen menginputkan data soal yang akan diakses mahasiswa pada halaman ujian

mahasiswa.

- Data Laporan : Pengguna dosen mencari dan mengetahui data identitas mahasiswa pada halaman data laporannya.

3.3.1.3 Struktur Menu Mahasiswa

Pada Gambar 3.3 adalah Struktur Menu Mahasiswa merupakan gambaran sistem secara terstruktur untuk halaman Mahasiswa, menunjukkan akses yang dapat dilakukan yaitu pada halaman Materi, Ujian dan Nilai seperti yang ditunjukkan pada Gambar 3.3 berikut ini :



Gambar 3.3 Struktur Menu Mahasiswa

Keterangan :

- Log In : Mahasiswa *log in* kedalam halaman *log in*.
- Materi Mahasiswa : Halaman yang disediakan agar mahasiswa dapat mengakses dan membuka file materi yang telah diinputkan oleh sistem.
- Ujian Mahasiswa : Pada halaman ujian mahasiswa yang terdapat soal-soal untuk melakukan akses ujian pada menu mahasiswa.
- Nilai Mahasiswa : Setelah melakukan proses ujian, pada menu mahasiswa dapat langsung melihat nilai yang tercantum.
- Ubah Password Mahasiswa : Suatu fungsi untuk merubah *password* mahasiswa. Bila terjadi pembajakan ataupun kesalahan sistem.

3.3.2 Desain Database

Dalam pembuatan program ini diperlukan sebuah *database* karenanya, disini dibahas tentang sebuah desain *database* yang akan menerangkan hubungan antar tabel dan *Entity Relationship Diagram*.

3.3.2.1 Perancangan Database

Sebelum membuat program aplikasi Penerapan Web media pembelajaran pada Lab Bahasa, maka terlebih dahulu membuat *database* yang nantinya akan dikonksikan dengan aplikasi Web media pembelajaran Lab Bahasa. Dalam pembuatan projek kali ini *database* yang akan dibuat diberi nama `di_ujian` dengan menggunakan MySQL. Dan berikut ini tabel-tabel yang akan dibuat dalam *database* :

3.3.2.2 Tabel Database

Tabel pada *database* terbuat setelah desain di atas selesai dibuat, maka struktur tabel yang dibuat pada *database* adalah sebagai berikut :

- Struktur tabel pengguna yang telah dibuat dengan menggunakan MySQL ini ditunjukkan seperti pada Gambar 3.4 di bawah ini :

#	Nama	Jenis
1	<code>user</code>	<code>varchar(20)</code>
2	<code>password</code>	<code>varchar(40)</code>
3	<code>level</code>	<code>int(11)</code>

Gambar 3.4 Tabel Pengguna

Pada tabel pengguna terdapat field `user` sebagai primary key, `password` dan `level` dengan jumlah tipe data masing-masing field.

- Struktur tabel `slide` yang telah dibuat dengan menggunakan MySQL ini ditunjukkan seperti pada Gambar 3.5 di bawah ini :

#	Nama	Jenis
1	id_slide	int(11)
2	gambar	varchar(100)
3	penjelasan	text
4	status	int(11)

Gambar 3.5 Tabel Slide

Pada tabel slide terdapat field id slide sebagai primary key, gambar, penjelasan dan status dengan jumlah tipe data masing-masing field.

- c. Struktur tabel grup_peserta yang telah dibuat dengan menggunakan MySQL ini ditunjukkan seperti pada Gambar 3.6 di bawah ini :

#	Nama	Jenis
1	id_grup_peserta	int(11)
2	id_ujian	int(11)
3	nis	int(11)

Gambar 3.6 Tabel Grup_Peserta

Pada tabel grup peserta terdapat field id grup peserta sebagai primary key, id ujian dan nis dengan jumlah tipe data masing-masing field.

- d. Struktur tabel grup_soal yang telah dibuat dengan menggunakan MySQL ini ditunjukkan seperti pada Gambar 3.7 di bawah ini :

#	Nama	Jenis
1	id_grup_soal	int(11)
2	id_ujian	int(11)
3	id_soal	int(11)

Gambar 3.7 Tabel Grup_Soal

Pada tabel grup soal terdapat field id grup soal sebagai primary key, id ujian dan id soal dengan jumlah tipe data masing-masing field.

- e. Struktur tabel kelas yang telah dibuat dengan menggunakan MySQL ini ditunjukkan seperti pada Gambar 3.8 di bawah ini :

#	Nama	Jenis
1	id_kelas	int(11)
2	kelas	varchar(20)

Gambar 3.8 Tabel Kelas

Pada tabel pengguna terdapat field id kelas sebagai primary key dan kelas dengan jumlah tipe data masing-masing field.

- f. Struktur tabel nilai mahasiswa yang telah dibuat dengan menggunakan MySQL ini ditunjukkan seperti pada Gambar 3.9 di bawah ini :

#	Nama	Jenis
1	id_nilai_siswa	int(11)
2	nis	varchar(50)
3	nilai	double
4	id_ujian	int(11)

Gambar 3.9 Tabel Nilai_Mahasiswa

Pada tabel nilai mahasiswa terdapat field id nilai mahasiswa sebagai primary key, nis, nilai dan id ujian dengan jumlah tipe data masing-masing field.

- g. Struktur tabel pelajaran yang telah dibuat dengan menggunakan MySQL ini ditunjukkan seperti pada Gambar 3.10 di bawah ini :

#	Nama	Jenis
1	id_pelajaran	int(11)
2	pelajaran	varchar(50)
3	bab	varchar(50)
4	status	int(11)

Gambar 3.10 Tabel Pelajaran

Pada tabel pelajaran terdapat field id pelajaran sebagai primary key, pelajaran, bab dan status dengan jumlah tipe data masing-masing field.

- h. Struktur tabel materi yang telah dibuat dengan menggunakan MySQL ini ditunjukkan seperti pada Gambar 3.11 di bawah ini :

#	Nama	Jenis
1	id_materi	int(11)
2	user	varchar(20)
3	materi	varchar(100)
4	file	varchar(100)
5	tanggal	datetime

Gambar 3.11 Tabel Materi

Pada tabel materi terdapat field id materi sebagai primary key, user, materi, file dan tanggal dengan jumlah tipe data masing-masing field.

- i. Struktur tabel mahasiswa yang telah dibuat dengan menggunakan MySQL ini ditunjukkan seperti pada Gambar 3.12 di bawah ini :

#	Nama	Jenis
1	nis	varchar(50)
2	nama	varchar(50)
3	no_absen	int(11)
4	id_kelas	int(11)
5	password	varchar(50)
6	status	int(11)

Gambar 3.12 Tabel Mahasiswa

Pada tabel mahasiswa terdapat field nis sebagai primary key, nama, no absen, id kelas, password dan status dengan jumlah tipe data masing-masing field.

- j. Struktur tabel soal yang telah dibuat dengan menggunakan MySQL ini ditunjukkan seperti pada Gambar 3.13 di bawah ini :

#	Nama	Jenis
1	id_soal	int(11)
2	soal	text
3	id_pelajaran	int(11)
4	jawaban_benar	int(11)
5	jawaban1	text
6	jawaban2	text
7	jawaban3	text
8	jawaban4	text
9	jawaban5	text
10	status	int(11)

Gambar 3.13 Tabel Soal

Pada tabel pelajaran terdapat field id pelajaran sebagai primary key, pelajaran, bab dan status dengan jumlah tipe data masing-masing field.

- k. Struktur tabel temp_ujian yang telah dibuat dengan menggunakan MySQL ini ditunjukkan seperti pada Gambar 3.14 di bawah ini :

#	Nama	Jenis
1	id_temp_ujian	int(11)
2	id_ujian	int(11)
3	id_soal	int(11)
4	jawaban	int(11)
5	nis	varchar(50)

Gambar 3.14 Tabel Temp_Ujian

Pada tabel temp_ujian terdapat field id temp_ujian sebagai primary key, id_ujian, id_soal, jawaban dan nis dengan jumlah tipe data masing-masing field.

- l. Struktur tabel ujian yang telah dibuat dengan menggunakan MySQL ini ditunjukkan seperti pada Gambar 3.15 di bawah ini :

#	Nama	Jenis
1	id_ujian	int(11)
2	ujian	varchar(50)
3	catatan	text
4	mulai	datetime
5	berakhir	datetime
6	min_nilai	double
7	jumlah_tampil	int(11)
8	bobot_nilai	double
9	status	int(11)

Gambar 3.15 Tabel Ujian

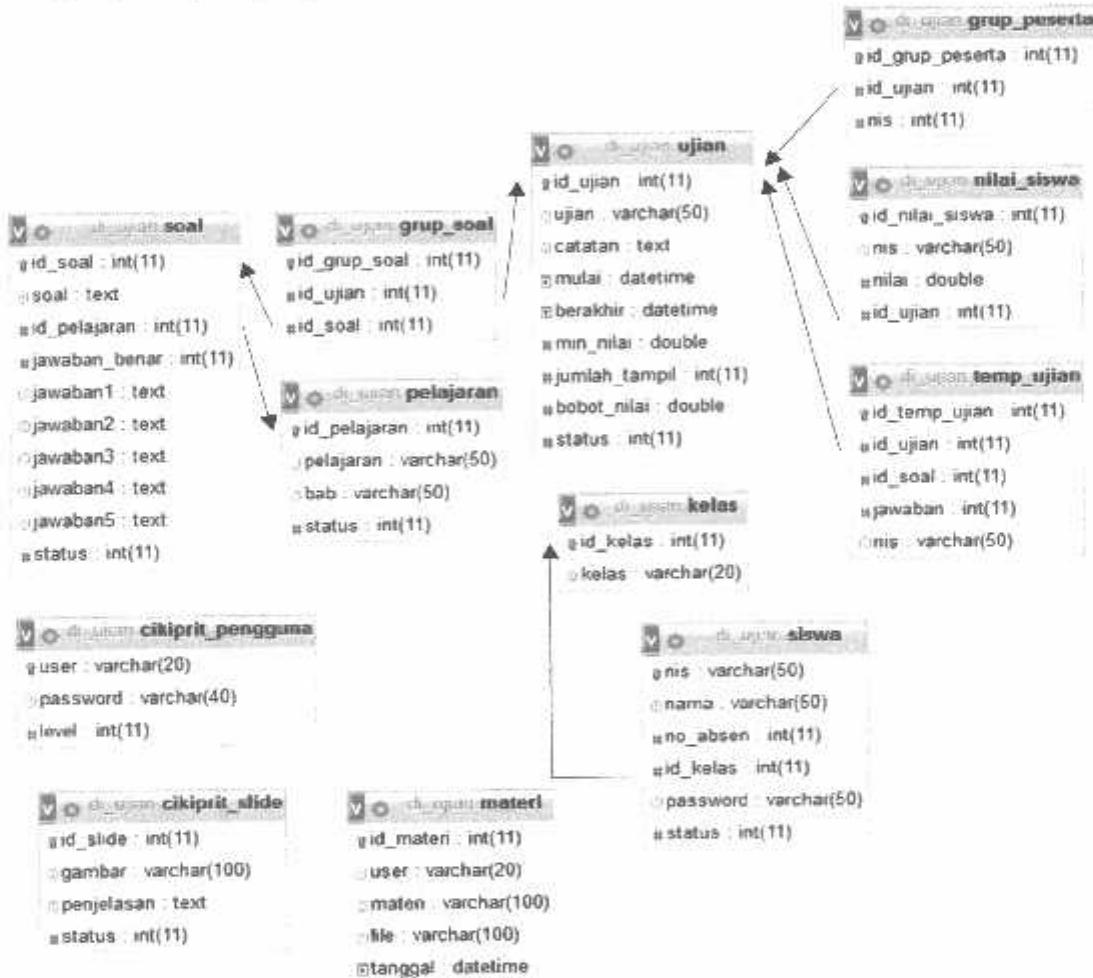
Pada tabel ujian terdapat field id_ujian sebagai primary key, ujian, catatan, mulai, berakhir, min_nilai, jumlah_tampil, bobot_nilai dan status dengan jumlah tipe data masing-masing field.

3.3.3 Desain ERD (Entity Relationship Diagram)

ERD (Entity Relationshi Diagram) adalah gambaran mengenai berelasinya antara entitas. Sistem adalah kumpulan elemen yang setiap element memiliki fungsi masing-masing dan secara bersamaan mencapai tujuan dari sistem tersebut.

Kebersamaan dari sistem tersebut di atas dilambangkan di dalam ilmu berelasi antara satu entitas dengan entitas lainnya.

Entitas (*entity / entity set*), memiliki banyak istilah di dalam ilmu komputer, seperti tabel (*table*), berkas (*data file*), penyimpanan data (*data store*), dan sebagainya. Seperti yang akan ditunjukkan seperti Gambar 3.16 dibawah ini :



Gambar 3.16 ERD Penerapan Web Media Pembelajaran Lab Bahasa

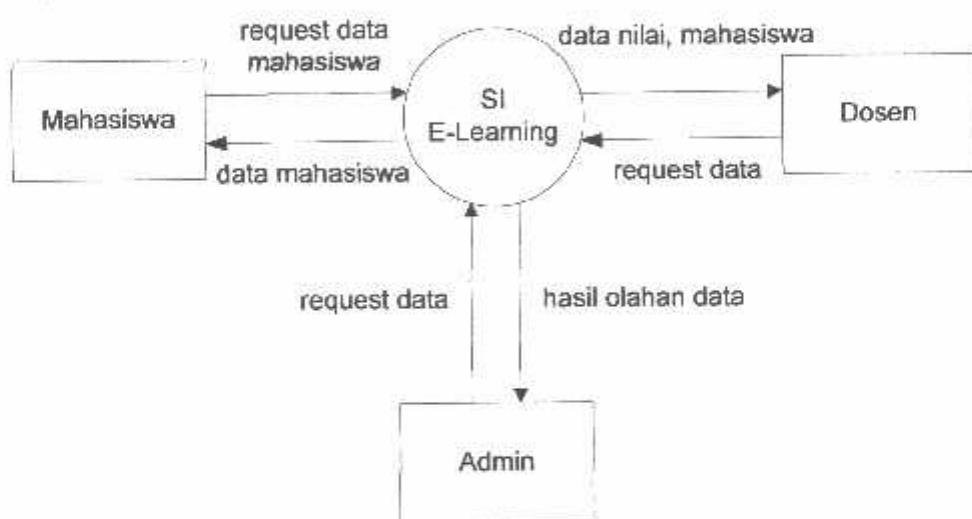
Pada desain ERD tersebut menunjukkan relasi antar field yang sudah dirancang tabel-tabelnya.

3.3.4 DFD (Data Flow Diagram)

Data Flow Diagram (DFD) adalah diagram yang menggunakan notasi-notasi untuk menggambarkan arus dari sistem. DFD sering digunakan untuk menggambarkan arus dari sistem yang telah ada atau sistem yang baru yang akan dikembangkan secara logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik data tersebut mengalir.

3.3.4.1 DFD Level 0

Data flow diagram yang merupakan gambaran sistem secara garis besar yang menerangkan hubungan antara *entity* dengan proses data dan pembuatan file-file yang menghasilkan informasi yang diinginkan. Adapun bentuk dari *Data Flow Diagram* (DFD) dapat dilihat pada Gambar 3.17 di bawah ini :

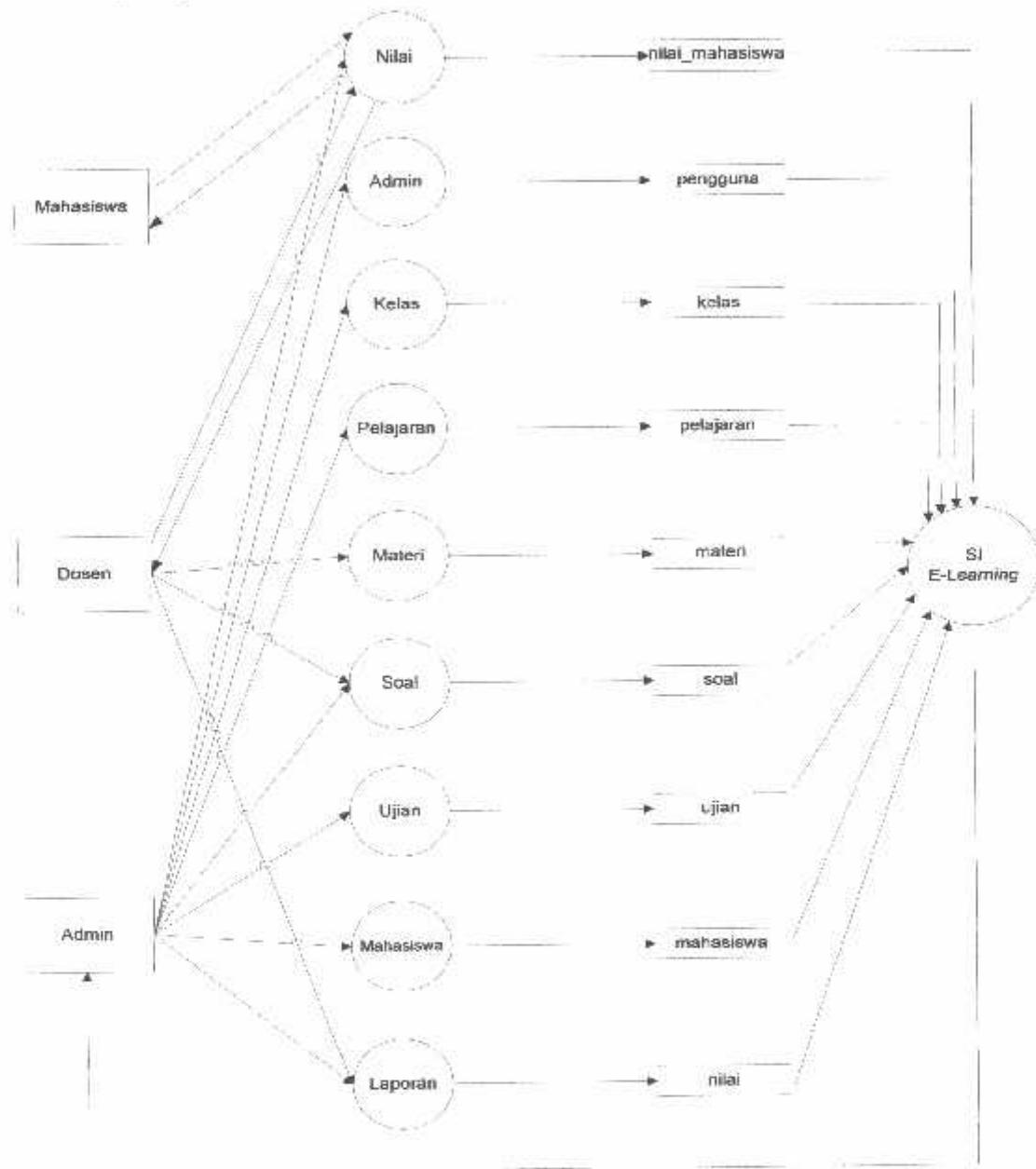


Gambar 3.17 DFD Level 0

Pada gambar desain DFD level 0 pada penerapan sistem aplikasi menunjukkan alur setiap user yang saling membutuhkan pada sisi client servernya.

3.3.4.2 DFD Level 1

Setelah proses *DFD Level 0* makan yang muncul adalah level ke-1, dalam level ke-1 ini dapat menambahkan proses lebih dari satu, dan bisa memasukan data store. Seperti pada Gambar 3.18 di bawah ini :



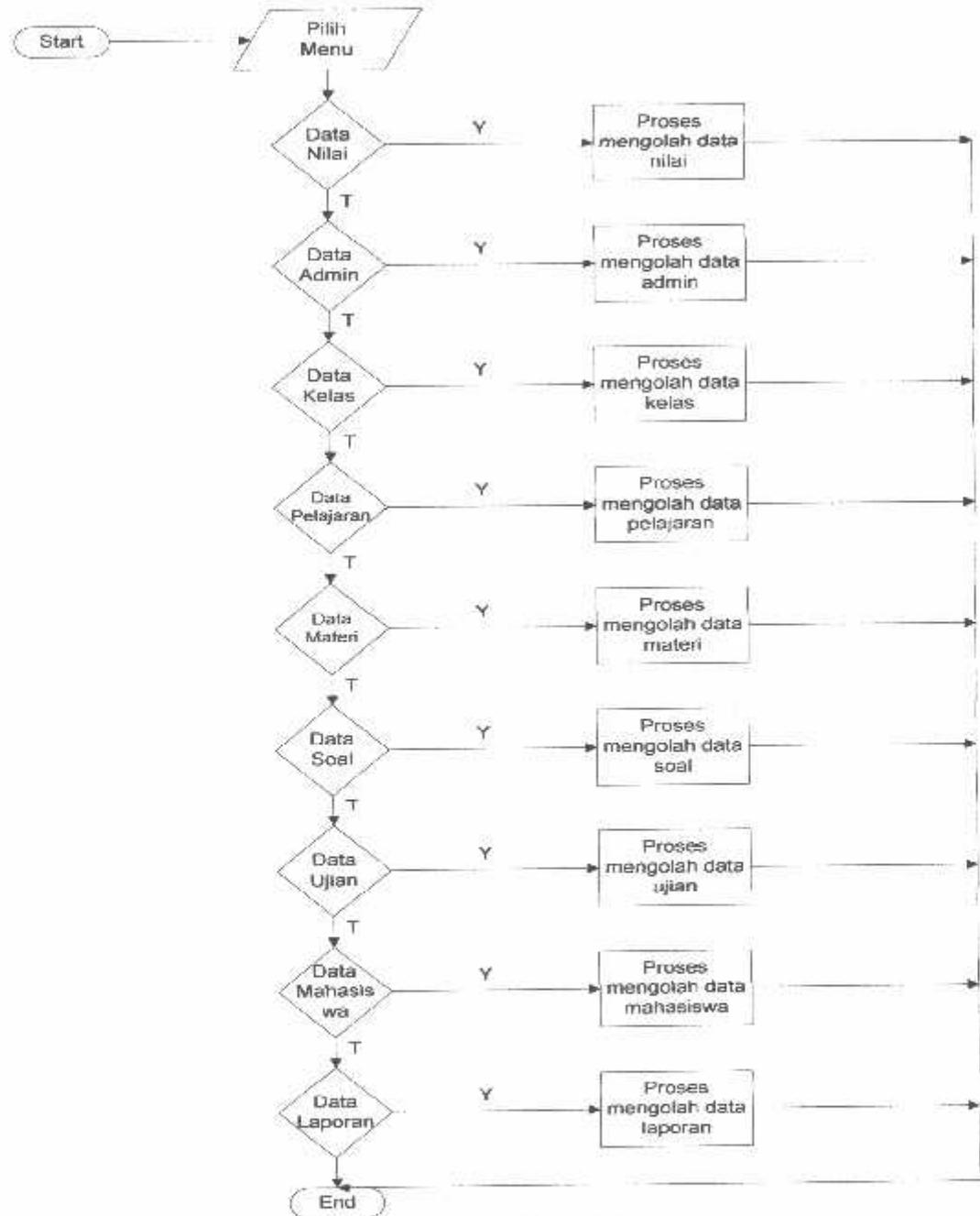
Gambar 3.18 DFD Level 1

Pada gambar desain DFD level 1 pada penerapan sistem aplikasi memunjukkan alur setiap user menurut fungsinya yang lebih rinci dan terstruktur.

3.3.5 Flowchart

3.3.5.1 Flowchart Admin

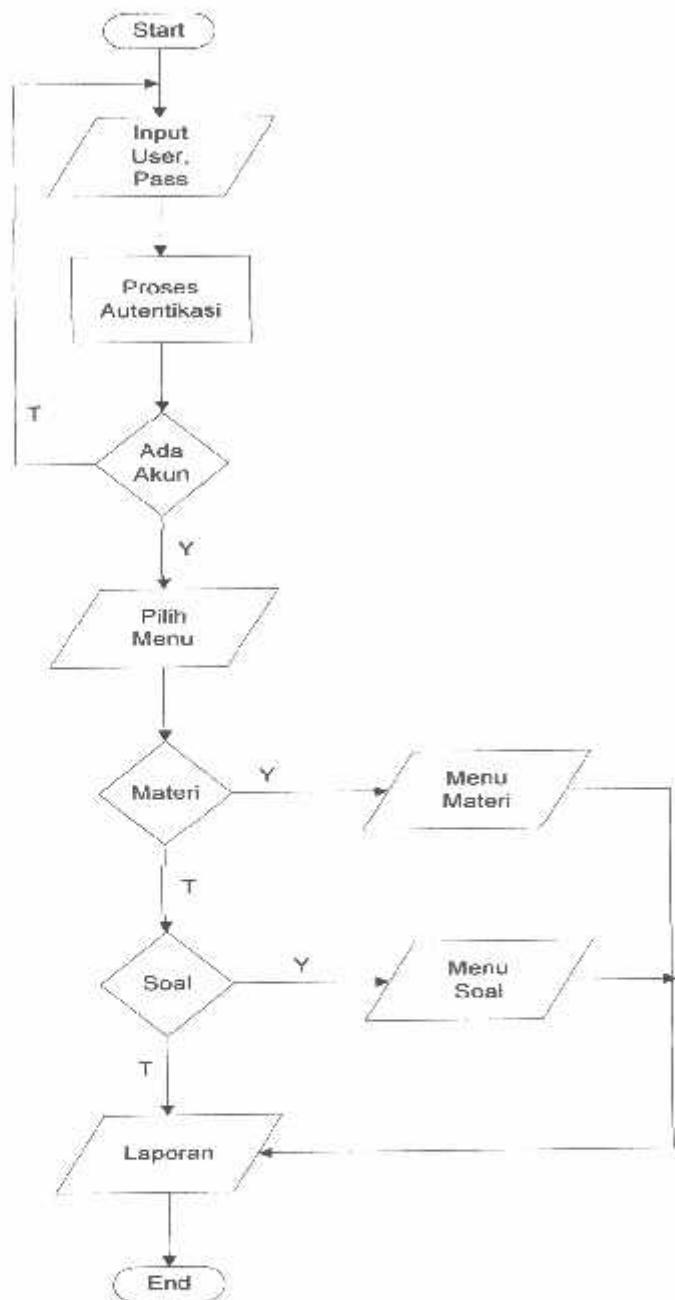
Pada Gambar 3.19 adalah alur proses admin mengakses ke seluruh halaman menu dalam melakukan olah data. Seperti *Flowchart* Admin yang ditunjukan pada Gambar 3.19



Gambar 3.19 Flowchart Admin

3.3.5.2 Flowchart Dosen

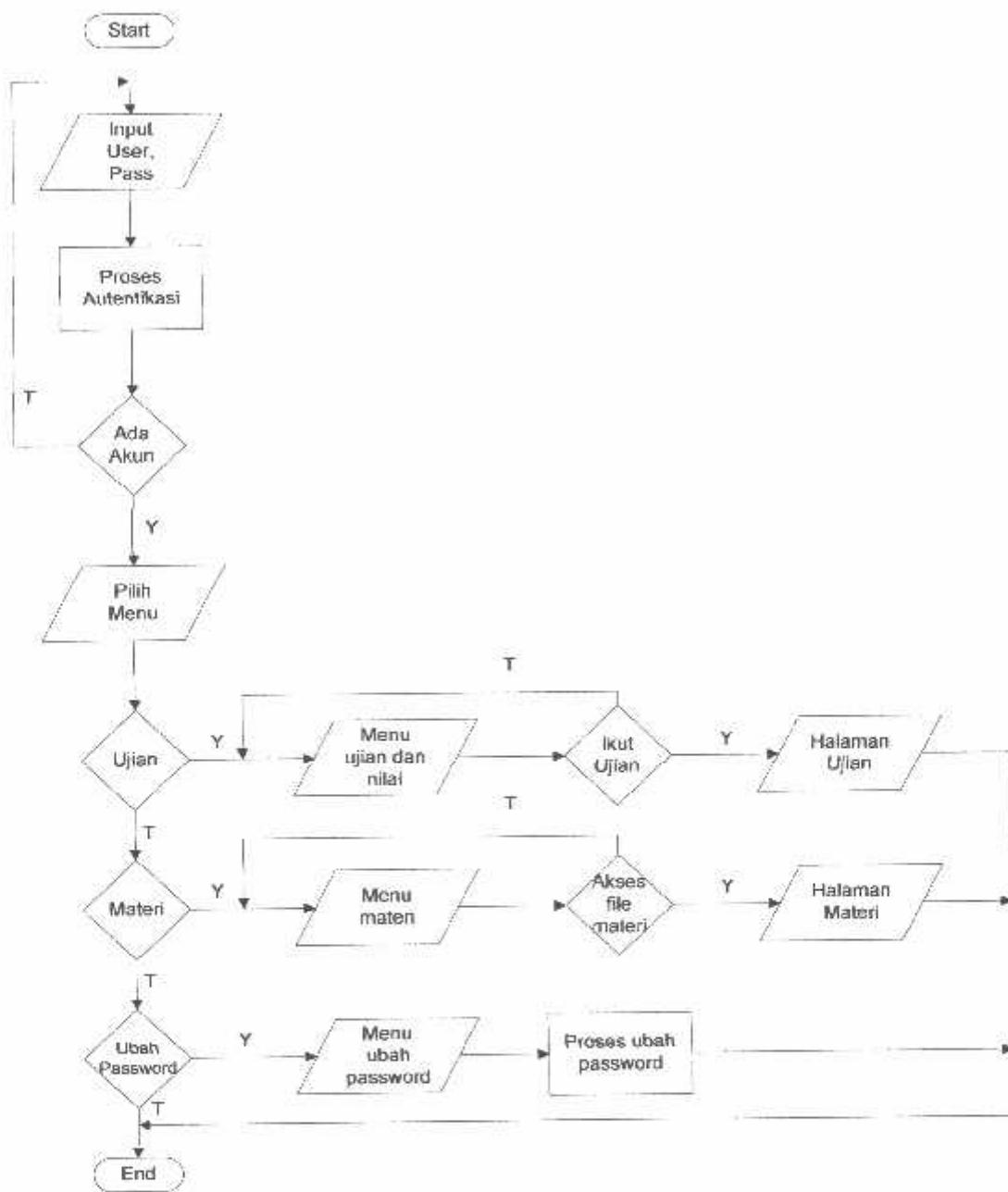
Pada Gambar 3.20 adalah alur proses Dosen bekerja sebagai pemberi *inputan* materi, soal dan laporan siswa. Seperti *Flowchart* Dosen yang ditunjukkan pada Gambar 3.20



Gambar 3.20 Flowchart Dosen

3.3.5.3 Flowchart Mahasiswa

Pada Gambar 3.21 adalah alur proses Mahasiswa yang melakukan akses untuk dapat mengerjakan soal, mengikuti ujian dan unduh materi. Seperti *Flowchart* Mahasiswa yang ditunjukkan pada Gambar 3.21



Gambar 3.21 Flowchart Mahasiswa



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
ITN

MALANG

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1. Implementasi Sistem

Implementasi sistem adalah proses menerapkan rancangan sistem yang telah dibuat dan dirancang sebelumnya yang meliputi perancangan tampilan, perancangan database serta proses analisis. Implementasi sistem ini dapat mengetahui sejauh mana keberhasilan dari rancangan yang telah dibuat. Implementasi program Penerapan *Web Media Pembelajaran Bahasa Inggris* pada Lab. Bahasa harus didukung dengan perangkat keras dan lunak.

4.1.1 Spesifikasi Perangkat Keras

Implementasi program Penerapan *Web Media Pembelajaran Bahasa Inggris* pada Lab. Bahasa membutuhkan perangkat keras dengan spesifikasi minimal sebagai berikut :

- a. Laptop dengan processor AMD A6-4400M APU with Radon(tm) HD Graphics 2.70 GHz
- b. Memory (RAM) 4.00 GB
- c. Harddisk 500 GB

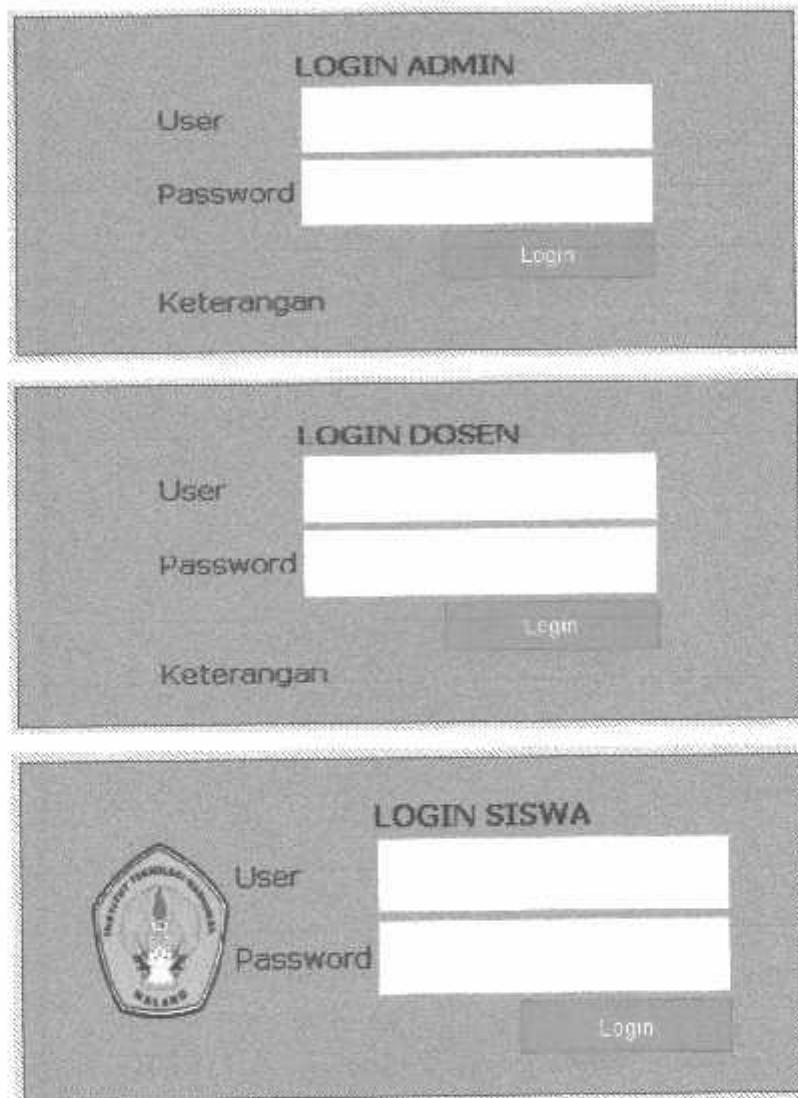
4.1.2 Spesifikasi perangkat lunak

Implementasi program Penerapan *Web Media Pembelajaran Bahasa Inggris* pada Lab. Bahasa menggunakan perangkat lunak sebagai berikut :

- a. Sistem Operasi Windows 7 Ultimate SP 1 64 bit
- b. XAMPP Version 3.2.1
- c. Notepad++ Ver.6.7.9.2
- d. Firefox Developer Edition 41.0a2 (2015-08-06)
- e. Google Chrome Versi 44.0.2403.155 m (64-bit)

4.1.3 Implementasi Halaman Log In

Halaman *log in* merupakan Halaman yang pertama kali muncul pada saat sistem dijalankan. Berikut Halaman *log in* untuk program Penerapan *Web Media Pembelajaran Bahasa Inggris* pada Lab. Bahasa seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.1 berikut ini :



Gambar 4.1 Halaman Log in

4.1.4 Implementasi Halaman Data Tambah Admin

Halaman menu tambah admin merupakan halaman yang tampil setelah *log in* sebagai nama *user* dengan kode *password* yang terdapat pada tabel pengguna admin dari program Penerapan *Web Media Pembelajaran Bahasa Inggris* pada Lab. Bahasa. Menu yang ada pada halaman tambah admin adalah menu data tambah pengguna admin dengan ditambah hak akses *users* dan hapus data pengguna/*users*. Berikut adalah tampilan dari halaman menu tambah admin yang terdapat pada menu admin seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.2 berikut ini :

Data Tabel Pengguna				
UBAH	HAPUS	NO	USER	LEVEL
		1	diky	Admin

Gambar 4.2 Halaman Data Tambah Admin

4.1.5 Implementasi Halaman Data Kelas

Halaman data kelas *user* merupakan halaman yang menginputkan data kelas yang dapat dirubah dan dihapus pada tabel kelas yang ada dalam sistem. Berikut adalah tampilan dari halaman data kelas yang terdapat pada menu admin seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.3 berikut ini :

DATA TABEL KELAS				
UBAH	HAPUS	NO	ID KELAS	KELAS
		1	1	INF 1
		2	2	INF 2
		3	3	INF 3

Gambar 4.3 Halaman Data Kelas

4.1.6 Implementasi Halaman Data Pelajaran

Halaman data pelajaran merupakan halaman yang menginputkan data pelajaran pada tabel pelajaran, pada halaman ini terdapat fungsi simpan, *edit*, dan hapus data. Berikut adalah tampilan dari halaman data pelajaran yang terdapat pada menu admin seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.4 berikut ini :

DATA TABEL PELAJARAN						
UBAH	HAPUS	NO	ID PELAJARAN	PELAJARAN	BAB	STATUS
		1	1	Bahasa Inggris	Speaking	Aktif
		2	4	Bahasa Inggris	Listening	Aktif
		3	5	Bahasa Inggris	Writing	Aktif
		4	6	Bahasa Inggris	Reading	Aktif

Gambar 4.4 Halaman Data Pelajaran

4.1.7 Implementasi Halaman Data Materi

Halaman data materi merupakan halaman untuk menginputkan data materi yang berupa materi perkuliahan, tensis maupun litratur *e-book* berekstensi *file.pdf* oleh dosen pada tabel materi, pada halaman ini terdapat fungsi simpan, *edit*, dan hapus data. Berikut adalah tampilan dari halaman data materi yang terdapat pada menu admin seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.5 berikut ini :

DATA TABEL MATERI							
UBAH	HAPUS	NO	ID MATERI	BUSEN	MATERI	FIL	TANDAAL
		1	1	dik	Web:	belajar-php-dengar	2015-03-26 09:26:04

Gambar 4.5 Halaman Data Materi

4.1.8 Implementasi Halaman Data Soal

Halaman data soal merupakan halaman yang menampilkan *input* data soal yang telah dibuat oleh dosen, dengan dapat merubah dan menghapus data pada tabel soal. Berikut adalah tampilan dari halaman data soal yang terdapat pada menu admin seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.6 berikut ini :

DATA TABEL SOAL											
ID SOAL	KODE SOAL	JENIS SOAL	TITIK PERTANYAAN	JAWABAN DENGAN	JAWABAN BENAR	JAWABAN SALAH	JAWABAN SAMA	JAWABAN BEDA	JAWABAN	AKTIVITAS	
1	SOAL 1	Soal	Berikut ini Soal 1	Benar	100%	0%	0%	0%	0%	Update	
2	SOAL 2	Soal	Berikut ini Soal 2	Benar	100%	0%	0%	0%	0%	Update	

Gambar 4.6 Halaman Data Soal

4.1.9 Implementasi Halaman Data Ujian

Halaman data ujian merupakan halaman yang menginputkan data ujian yang telah disiapkan soal-soal ujiannya oleh dosen pada tabel ujian, pada halaman ini terdapat fungsi simpan, *edit*, dan hapus data. Berikut adalah tampilan dari halaman data ujian yang terdapat pada menu admin seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.7 berikut ini :

DATA TABEL UJIAN											
ID UJIAN	KODE UJIAN	JENIS UJIAN	TITIK PERTANYAAN	JAWABAN	PENGETAHUAN	DISIKAPSI	DISIKAPSI	DISIKAPSI	DISIKAPSI	AKTIVITAS	
1	UJIAN 1	Ujian	Soal 1	Benar	Peserta	2018/2019/C09/2018/2019/179	40				
2	UJIAN 2	Ujian	Soal	Benar	Peserta	2018/2019/C09/2018/2019/180	1				

Gambar 4.7 Halaman Data Ujian

4.1.10 Implementasi Halaman Data Mahasiswa

Halaman data mahasiswa merupakan halaman yang disediakan untuk mendata identitas mahasiswa dan statusnya yang dapat diubah dan dihapus datanya pada tabel mahasiswa. Berikut adalah tampilan dari halaman data mahasiswa yang terdapat pada menu admin seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.8 berikut ini :

DATA TABEL SISWA							
<input type="button" value="Tambah"/>		<input type="button" value="Print"/>					
UBAH	HAPUS	NO.	NIS	NAMA	NO ABSEN	KELAS	STATUS
<input type="button" value=""/>	<input type="button" value=""/>	1	1118048	Diky	40	INF 3	Aktif

Gambar 4.8 Halaman Data Mahasiswa

4.1.11 Implementasi Halaman Data Laporan

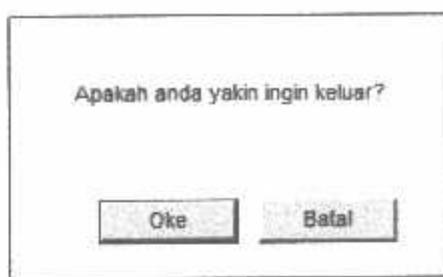
Pada halaman data laporan berfungsi untuk menampilkan data mahasiswa, mata ujian yang diikuti beserta nilai yang diperoleh agar diketahui pihak dosen. Berikut adalah tampilan dari halaman data laporan yang terdapat pada menu admin seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.9 berikut ini :

DATA LAPORAN			
NO	NIS	NAMA	NILAI
1	1118048	Diky	0

Gambar 4.9 Halaman Data Laporan

4.1.12 Implementasi Halaman Keluar Menu Admin

Halaman keluar menu admin adalah halaman yang berfungsi sebagai *options* untuk memilih keluar tidaknya/meninggalkan halaman menu admin web media pembelajaran Bahasa Inggris pada Lab. Bahasa. Berikut adalah tampilan dari halaman keluar menu admin yang terdapat pada menu admin seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.10 berikut ini :



Gambar 4.10 Halaman Keluar Menu Admin

4.1.13 Implementasi Halaman Data Materi

Halaman data materi merupakan halaman untuk menginputkan data materi yang berupa materi perkuliahan, tensis maupun litratur *e-book* berekstensi *file.pdf* oleh dosen pada tabel materi, pada halaman ini terdapat fungsi simpan, *edit*, dan hapus data. Berikut adalah tampilan dari halaman data materi yang terdapat pada menu admin seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.11 berikut ini :

DATA TABEL MATERI							
<input type="radio"/> Tambah <input type="button" value="Print"/>		ID MATERI	DOSEN	MATERI	FILE	DANGGAL	
JENIS	KAPASITAS	NO				belajar-php-dengar	2015-08-26 09:26:04
		1	1	DRY	Web		

Gambar 4.11 Halaman Data Materi

4.1.14 Implementasi Halaman Data Soal

Halaman data soal merupakan halaman yang menampilkan *input* data soal yang telah dibuat oleh dosen, dengan dapat merubah dan menghapus data pada tabel soal. Berikut adalah tampilan dari halaman data soal yang terdapat pada menu admin seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.12 berikut ini :

DATA TABEL SOAL											
<input type="radio"/> Tambah <input type="button" value="Print"/>		SOAL	TOPIK	PENGETAHUAN	JENIS SOAL	KATEGORI	JAWABAN	PENJELASAN	PENGUBAHAN	AKTIVITAS	FILE
NO	TGL	SOAL	TOPIK	PENGETAHUAN	JENIS SOAL	KATEGORI	JAWABAN	PENJELASAN	PENGUBAHAN	AKTIVITAS	FILE
1	2015-08-26	Soal 1	Matematika	Pengetahuan dasar	Soal	Matematika	1	1	0	0	file1.pdf
2	2015-08-26	Soal 2	Matematika	Pengetahuan dasar	Soal	Matematika	2	2	0	0	file2.pdf

Gambar 4.12 Halaman Data Soal

4.1.15 Implementasi Halaman Data Laporan

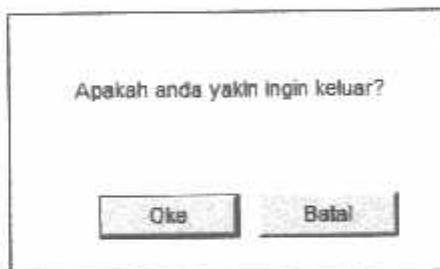
Pada halaman data laporan berfungsi untuk menampilkan data mahasiswa, mata ujian yang diikuti beserta nilai yang diperoleh agar diketahui pihak dosen. Berikut adalah tampilan dari halaman data laporan yang terdapat pada menu admin seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.13 berikut ini :

Informasi Mahasiswa			Nilai	
NO	NIS	NAMA	NILAI	
1	1118048	Dicky	0	

Gambar 4.13 Halaman Data Laporan

4.1.16 Implementasi Halaman Keluar Menu Dosen

Halaman keluar menu admin adalah halaman yang berfungsi sebagai *options* untuk memilih keluar tidaknya/meninggalkan halaman menu admin web media pembelajaran Bahasa Inggris pada Lab. Bahasa. Berikut adalah tampilan dari halaman keluar menu admin yang terdapat pada menu admin seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.14 berikut ini :



Gambar 4.14 Halaman Keluar Menu Dosen

4.1.17 Implementasi Halaman Ujian Mahasiswa

Pada halaman ujian mahasiswa, mahasiswa *log in* dengan memasukkan *user* dan *password* yang telah diberikan oleh sistem untuk dapat mengakses halaman menu mahasiswa dan mengikuti ujian. Berikut adalah tampilan dari halaman ujian mahasiswa yang terdapat pada menu mahasiswa seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.15 berikut ini :

1118048 / Diky / INF 3	Waktu Server : 2015-08-21 07:40:04
UJIAN	MULAI
Bahasa Inggris	2015-08-21 08:00:00
BERAKHIR	
NILAI	
0	
<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Aman <input type="checkbox"/> Ulang <input type="checkbox"/> Belum Ujian <input type="checkbox"/> Sudah Selesai 	

Gambar 4.15 Halaman Ujian Siswa

4.1.18 Implementasi Halaman Materi Mahasiswa

Di halaman materi mahasiswa ditampilkan file materi yang telah diinputkan oleh sistem berdasarkan nama dosen dan materi yang bersangkutan, file materi dapat langsung diakses oleh mahasiswa dengan klik file berekstensikan *file.pdf*. Berikut adalah tampilan dari halaman materi mahasiswa yang terdapat pada menu mahasiswa seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.16 berikut ini :

Dosen	Materi	File
diky	Web	belajar-dllp-dengan-framework-code-igniter.pdf

Gambar 4.16 Halaman Materi Siswa

4.1.19 Implementasi Halaman Ubah Password Mahasiswa

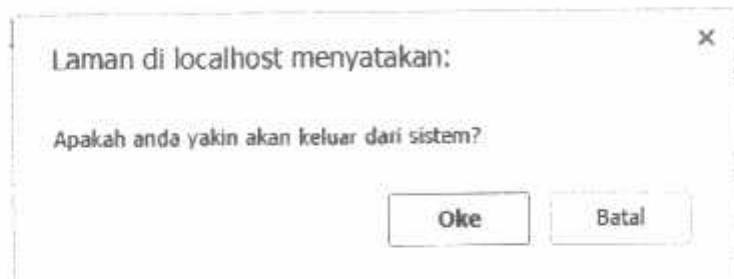
Halaman ubah password mahasiswa adalah berfungsi sebagai untuk mengedit *password* mahasiswa bilamana terjadi kesamaan *password* oleh sistem atau pembajakan *password* oleh pihak yang semena-mena. Pada halaman tersebut hanya terdapat fungsi ubah *password* mahasiswa yang terkomputerisasi oleh sistem. Berikut adalah tampilan dari halaman ubah *password* mahasiswa yang terdapat pada menu mahasiswa seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.17 berikut ini :

Ubah Password	
Password	<input type="password"/>
Re:Password	<input type="password"/>
<input type="button" value="Ubah Password"/>	

Gambar 4.17 Halaman Ubah Password Mahasiswa

4.1.20 Implementasi Halaman Keluar Menu Mahasiswa

Pada halaman keluar menu mahasiswa merupakan fungsi yang bekerja sebagai pilihan untuk mahasiswa dapat meninggalkan/tidak akses halaman web menu mahasiswa. Berikut adalah tampilan dari halaman keluar menu mahasiswa yang terdapat pada menu mahasiswa seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.18 berikut ini :



Gambar 4.18 Halaman Keluar Menu Mahasiswa

4.2. Pengujian Sistem

Pengujian sistem merupakan tahapan uji coba terhadap program Web Media Pembelajaran Bahasa Inggris pada Lab. Bahasa. pada tahap pengujian ini penulis dapat mengidentifikasi masalah jika terjadi kesalahan dan mengidentifikasi sejauh mana keberhasilan dari program Penerapan Web Media Pembelajaran Bahasa Inggris pada Lab. Bahasa setelah dijalankan.

4.2.1 Pengujian Fungsional

Hasil dari pengujian fungsional sistem dapat dilihat dari tabel - tabel berikut :

Tabel 4.1 Pengujian Menu Admin

NO	Nama Fungsi	Presentase	
		Berhasil	Gagal
1	Log in	✓	-
2	Peringatan Kesalahan Login	✓	-

NO	Nama Fungsi	Presentase	
		Berhasil	Gagal
3	Data Tabel Pengguna/Tambah Admin	✓	-
4	Data Tabel Kelas	✓	-
5	Data Tabel Pelajaran	✓	-
6	Data Tabel Soal	✓	-
7	Data Tabel Ujian	✓	-
8	Data Tabel Mahasiswa	✓	-
9	Data Laporan	✓	-
10	Keluar	✓	-

Dari fungsi tabel menu admin menunjukkan bahwa fungsi berjalan dengan baik dan mendapatkan presentase berhasil

Tabel 4.2 Pengujian Menu Dosen

No	Nama Fungsi	Presentase	
		Berhasil	Gagal
1	Data Tabel Materi	✓	-
2	Data Tabel Soal	✓	-
3	Data Laporan	✓	-

Dari fungsi tabel menu dosen menunjukkan bahwa fungsi berjalan dengan baik dan mendapatkan presentase berhasil

Tabel 4.3 Pengujian Menu Mahasiswa

No	Nama Fungsi	Presentase	
		Berhasil	Gagal
1	Ujian Mahasiswa	✓	-
2	Materi Mahasiswa	✓	-
3	Ubah Password Mahasiswa	✓	-
4	Keluar	✓	-

Dari fungsi tabel menu mahasiswa menunjukkan bahwa fungsi berjalan dengan baik dan mendapatkan presentase berhasil

4.2.2 Pengujian Tampilan Sistem

Dalam pengujian tampilan sistem ada 3 kategori yaitu baik, cukup baik dan sederhana. Pada pengujian tampilan ini dilakukan oleh 10 orang untuk memberikan penilaian dan hasilnya sebagai berikut seperti yang ditunjukkan pada Tabel 4.4 berikut ini :

Tabel 4.4 Pengujian Sistem

No	Kategori	Presentase
1	Baik	60%
2	Cukup baik	20%
3	Kurang	20%

Dari hasil pengujian sistem kepada responden diperoleh hasil baik dengan presentase 60%, 20% cukup baik dan 20% kurang.

4.2.3 Pengujian Sistem Oleh Admin

Pada pengujian ini admin untuk setiap hak akses yang diajukan. Dari admin yang diberikan penilaian, berikut hasil kuesioner yang diperoleh seperti yang ditunjukkan pada Tabel 4.5 berikut ini :

Tabel 4.5 Pengujian Sistem Oleh Admin

Admin Per Hak Akses	Pernyataan	Jawaban			
		SS	S	TS	STS
Dosen	Apakah aplikasi sudah sesuai dengan pihak yang bersangkutan (tiap hak akses) yang ada pada web	1	0	0	0
	Apakah menu-menu pada setiap hak akses sudah sesuai dengan kebutuhan Lab. Bahasa	1	0	0	0
	Apakah sistem dapat membantu meningkatkan pelayanan pada mahasiswa dan mempermudah kinerja dosen	0	1	0	0
Total		2	1	0	0
Total persentase (%)		69.7%	30.3%	0%	0%

Keterangan :

SS : Sangat Sesuai

S : Sesuai

TS : Tidak Sesuai

STS : Sangat Tidak Sesuai

Dari keterangan pengujian sistem oleh dosen memperoleh presentase yang baik dengan total 100% dari jumlah jawaban SS dan S oleh dosen.

4.2.4 Pengujian Sistem Oleh User

Pengujian ini diperoleh hasil dari kuesioner yang diisi oleh mahasiswa. Berikut hasil dari kuesioner yang diisi oleh 10 User seperti yang ditunjukkan pada Tabel 4.6 berikut ini :

Tabel 4.6 Pengujian Sistem Oleh User

No	Pernyataan	Jawaban			
		SS	S	TS	STS
1	Apakah program secara efektif dapat membantu dan mempermudah dalam proses kegiatan belajar mengajar ?	5	5	0	0
2	Apakah dengan pencarian Web media pembelajaran secara <i>intranet</i> dapat memudahkan menuangkan informasi langsung ke mahasiswa ?	4	6	0	0
3	Apakah fungsi menu pada program sudah berjalan dengan baik ?	5	3	2	0
4	Apakah program mudah digunakan ?	4	5	1	0
5	Apakah tampilan program sudah cukup baik ?		7	3	
6	Apakah menu yang ditampilkan sudah cukup	4	5	1	

No	Pernyataan	Jawaban			
		SS	S	TS	STS
?					
Total		22	28	5	0
Total persentase (%)		45%	50%	5%	0%

Keterangan :

SS : Sangat Sesuai

S : Sesuai

TS : Tidak Sesuai

STS : Sangat Tidak Sesuai

Dari keterangan pengujian sistem oleh user memperoleh presentase yang baik dengan total 95% dari jumlah jawaban SS dan S oleh user.

4.2.5 Pengujian Aplikasi Pada Sistem Operasi

Pada pengujian sistem ini dilakukan terhadap beberapa sistem operasi. Dari hasil pengujian diperoleh hasil sebagai berikut seperti yang ditunjukkan pada Tabel 4.7 berikut ini :

Tabel 4.7 Pengujian Sistem Pada Sistem Operasi

No	Sistem Operasi	Berhasil	Tidak Berhasil
1	Windows 7 (32 bit)	✓	-
2	Windows 7 (64 bit)	✓	-
3	Windows 8	✓	-

Pada tabel pengujian sistem pada sistem operasi menunjukkan mendukungnya penerapan program aplikasi untuk dijalankan oleh sistem operasi tersebut.

4.2.6 Pengujian Aplikasi Pada Web Browser

Pada pengujian sistem ini dilakukan terhadap beberapa web browser. Dari hasil pengujian diperoleh hasil sebagai berikut seperti yang ditunjukkan pada Tabel 4.8 berikut ini :

Tabel 4.8 Pengujian Sistem Pada Web *Browser*

No	Browser	Berhasil	Tidak Berhasil
1	Firefox Developer Edition 41.0a2 (2015-08-06)	✓	-
2	1. Google Chrome Versi 44.0.2403.155 m (64-bit)	✓	-

Pada tabel pengujian sistem pada web *browser* menunjukkan mendukungnya penerapan program aplikasi untuk dijalankan oleh *browser* tersebut.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melalui beberapa tahap perancangan, implementasi dan pengujian aplikasi penerapan Rancang Bangun Web Media Pembelajaran Bahasa Inggris Studi Kasus Lab. Bahasa ITN Malang maka dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Program dapat diimplementasikan dalam basis *website* yang digunakan untuk mengelola berbagai informasi Bahasa Inggris untuk mahasiswa.
2. Program ini sangat memudahkan dalam pihak dosen untuk memberikan soal maupun materi kepada mahasiswa.
3. Hasil pengujian fungsional sistem dari keseluruhan menu mahasiswa dan menu admin berjalan.
4. Hasil pengujian fungsional sistem mulai dari halaman *log in*, halaman data tambah admin, halaman data kelas, halaman data pelajaran, halaman data materi, halaman data soal, halaman data ujian, halaman data mahasiswa, halaman data laporan, halaman keluar menu admin, halaman ujian mahasiswa, halaman materi mahasiswa, halaman ubah *password* mahasiswa dan halaman keluar menu mahasiswa dengan 100% berhasil dan 0% gagal.
5. Hasil kuesioner pengujian sistem oleh user yang berjumlah 10 orang dan pernyataan sebanyak 6 maka diperoleh 45% memilih sangat sesuai, 50% memilih sesuai dan 5% memilih tidak sesuai.
6. Pada pengujian tampilan dari 10 orang yang memberikan penilaian dengan persentase 60% memilih baik, 20% memilih cukup dan 20% kurang baik.

5.2 Saran

Saran yang dapat disampaikan berkaitan dengan program ini yaitu :

1. Program ini dapat dikembangkan agar dapat memanfaatkan sistem untuk meringankan kinerja belajar mengajar.
2. Untuk tampilan program dapat dikembangkan lagi sehingga program dapat terlihat lebih baik lagi.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Kadir, Abdul. 2002. Dasar Pemrograman WEB Dinamis Menggunakan PHP. ANDI: Yogyakarta
- [2] Kadir, Abdul. 2003. Pemrograman WEB Mencakup: HTML, CSS, JavaScript & PHP. ANDI: Yogyakarta
- [3] Pedoman Pendidikan Kurikulum & Silabus Tahun 2014-2019 Program Studi Teknik Informatika S-1
- [4] Peranginan, Kasiman. (2006). Aplikasi WEB dengan PHP dan MYSQL. C.V ANDI OFFSET: Yogyakarta
- [5] Sunarfihantono, Bimo. 2002. PHP dan MYSQL untuk Web. ANDI: Yogyakarta
- [6] Ho, Don. 2003. Notepad++ (akses pada tanggal 21 Agustus 2015).
<https://notepad-plus-plus.org/>
- [7] Sofwan, Akhmad. 2003. Belajar PHP dengan Framework Code Igniter. IlmuKomputer.com: Yogyakarta
- [8] Utami, Septri. 2005, Teknologi Komunikasi akses pada tanggal 21 Agustus 2015.
<http://ptkom.blogspot.com/>
- [9] Priyatna. 2013, Javascript pengertian dasar dan program dasar (akses pada tanggal 21 Agustus 2015). <http://priyatna.blog.upi.edu/>
- [10] Harara, Alviani. 2009. Budaya Hedonisme Dalam Masyarakat Era Global (akses pada tanggal 21 Agustus 2015). <http://www.academia.edu/>
- [11] Ariza Putra, Rahmat. 2014. Definisi Institusi Pendidikan Menurut Peraturan Pemerintah no 66/2010 (akses pada tanggal 21 Agustus 2015).
<http://rahmatap.blogspot.com/>
- [12] Ristekdikti, 2015. Kementerian Riset Teknologi Dan Pendidikan Tinggi (akses pada tanggal 21 Agustus 2015). <http://www.ristek.go.id/>
- [13] Shanto, 2009. Judul, Abstrak dan Kata Kunci (akses pada tanggal 21 Agustus 2015). <http://ssantoso.blogspot.com/>

L A M P I R A N



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA S-1
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
MALANG

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

Nama : Diky Willjananta
NIM : 11.18.048
Jurusan : Teknik Informatika S-1
Judul : Rancang Bangun Web Media Pembelajaran Bahasa Inggris
(Studi Kasus Lab. Bahasa ITN Malang)

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

Hari : Selasa
Tanggal : 29 September 2015

Panitia Ujian Skripsi
Ketua Majelis Penguji

Joseph Dedy Irawan, ST .MT
NIP. 197404162005011002

Anggota Penguji :

Penguji Pertama

Penguji Kedua

Ahmad Faisol, ST .MT
NIP.P.1031000431

Moh. Miftakhur Rokhman, S.Kom.M.Kom
NIP.P. 1031500479



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA S-1
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
MALANG

FORMULIR PERBAIKAN UJIAN SKRIPSI

Nama : Diky Willjananta
NIM : 11.18.048
Jurusan : Teknik Informatika S-1
Judul : Rancang Bangun Web Media Pembelajaran Bahasa Inggris
(Studi Kasus Lab. Bahasa ITN Malang)

Dosen Penguji	Revisi	Paraf
Dosen Penguji 1	1. Latar belakang tidak jelas 2. Perbaiki kalimat batasan masalah 3. Pengujian dalam bentuk kasus entri data (sebagai mahasiswa, dosen dan admin)	
Dosen Penguji 2	1. Tambahkan keterangan/header pada awal program 2. Pengujian diperbaiki 3. Hak akses	

Anggota Penguji :

Penguji Pertama

Ahmad Faisol, ST .MT
NIP.P. 1031000431

Penguji Kedua

Moh. Miftakhur Rokhman, S.Kom.M.Kom
NIP.P. 1031500479

Mengetahui

Dosen Pembimbing I

Sonny Prasetyo, ST .MT
NIP.P. 1013000433

Dosen Pembimbing II

Hani Zulfia Zahro', S.Kom.M.Kom
NIP.P. 1031500480



PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

(PERSERO) MALANG
NK NIAGA MALANG

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65146

Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

Nomor : ITN-474/I.T.INF/TA/2015

Lampiran : —

Perihal : Bimbingan Skripsi

Kepada : Yth. Bpk/Ibu Sonny Prasetyo, ST.,MT.
Dosen Pembina Program Studi Teknik Informatika S-1
Institut Teknologi Nasional
Malang

Dengan Hormat,
Sesuai dengan permohonan dan persetujuan dalam proposal skripsi untuk
mahasiswa :

Nama : DKY WILLJANANTA
Nim : 1118048
Prodi : Teknik Informatika S-1
Fakultas : Teknologi Industri

Maka dengan ini pembimbingan kami serahkan sepenuhnya kepada Saudara/i
selama waktu 6 (enam) bulan, terhitung mulai tanggal :

29 Mei 2015 S/D 29 September 2015

Sebagai satu syarat untuk menempuh Ujian Akhir Sarjana Teknik, Program
Studi Teknik Informatika S-1.

Demikian agar maklum dan atas perhatian serta bantuan nya kami sampaikan
terima kasih.

Mengetahui
Program Studi Teknik Informatika S-1



Form 5-4a



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA S-1
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
MALANG**

BUKTI BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Diky Willjananta
NIM : 11.18.048
Jurusan : Teknik Informatika S-1
Judul : Rancang Bangun Web Media Pembelajaran Bahasa Inggris (Studi Kasus Lab. Bahasa ITN Malang)

No.	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
1	8/7/2015	Revisi Bab I, Flowchart	
2	19/7/2015	Revisi Bab II	
3	31/7/2015	Revisi Bab III	
4	11/8/2015	Scminar Progress	
5	12/8/2015	Revisi Bab IV, Implementasi Dan Pengujian	
6	13/8/2015	Revisi Bab V, Penutup	
7	21/8/2015	Seminar Hasil	
8	26/8/2015	Acc Kompre	

Malang, 31 Agustus 2015
Dosen Pembimbing 1


Sonny Prasetio, ST.MT
NIP. P. 1013000433



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 NAGA MALANG

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Haya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 41636 Fax. (0341) 417634 Malang

Malang, 29 Mei 2015

Nomor : ITN-474/I.T. INF/TA/2015

Lampiran : ---

Perihal : Bimbingan Skripsi

Kepada : Yth. Bpk/Ibu Hani Zulfia Zahro, S.Kom,M.Kom
Dosen Pembina Program Studi Teknik Informatika S-1
Institut Teknologi Nasional
Malang

Dengan Hormat,

Sesuai dengan permohonan dan persetujuan dalam proposal skripsi untuk mahasiswa :

Nama : DIKY WILLJANANTA

Nim : 1118048

Prodi : Teknik Informatika S-1

Fakultas : Teknologi Industri

Maka dengan ini pembimbingan kami serahkan sepenuhnya kepada Saudara/i selama waktu 6 (enam) bulan, terhitung mulai tanggal :

29 Mei 2015 S/D 29 September 2015

Sebagai satu syarat untuk menempuh Ujian Akhir Sarjana Teknik Program Studi Teknik Informatika S-1.

Demikian agar maklum dan atas perhatian serta bantuannya kami sampaikan terima kasih.



Form S-4a



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA S-1
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
MALANG**

BUKTI BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Diky Willjananta
NIM : 11.18.048
Jurusan : Teknik Informatika S-1
Judul : Rancang Bangun Web Media Pembelajaran Bahasa Inggris (Studi Kasus Lab. Bahasa ITN Malang)

No.	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
1	4/7/2015	Revisi Bab I	
2	8/7/2015	Revisi Bab II, Landasan Teori, Daftar Pustaka	
3	10/7/2015	Revisi Program, Framework, Tampilan Indeks Header	
4	11/8/2015	Seminar Progress	
5	14/8/2015	Revisi Laporan	
6	21/8/2015	Seminar Hasil	
7	24/8/2015	Revisi Makalah	
8	26/8/2015	Revisi Laporan	
9	27/8/2015	Kompre	

Malang, 31 Agustus 2015

Dosen Pembimbing 2

Hani Zulfia Zahro', S.Kom.M.Kom

NIP.P. 1031500480

KUISIONER

RANCANG BANGUN WEB MEDIA PEMBELAJARAN BAHASA INGGRIS
(STUDI KASUS LAB. BAHASA ITN MALANG)

Nama : Zaky
NIM : 1118073

No	Pertanyaan	Penilaian		
		Baik	Cukup	Kurang
1	Apakah fungsi menu pada program sudah berjalan dengan baik ?	✓		
2	Apakah program mudah digunakan ?	✓		
3	Apakah tampilan program sudah cukup baik ?		✓	

Keluhan Atau Saran :

Terima Kasih Atas Partisipasinya

Malang, 26 Agustus 2015

(.....)

KUISIONER

RANCANG BANGUN WEB MEDIA PEMBELAJARAN BAHASA INGGRIS

(STUDI KASUS LAB. BAHASA ITN MALANG)

Nama : Paulinus Andy Bernhard

NIM : W.18.016

No	Pertanyaan	Penilaian		
		Baik	Cukup	Kurang
1	Apakah fungsi menu pada program sudah berjalan dengan baik ?	✓		
2	Apakah program mudah digunakan ?			✓
3	Apakah tampilan program sudah cukup baik ?	✓		

Keluhan Atau Saran :

Terima Kasih Atas Partisipasinya

Malang, 26 Agustus 2015

(Andy Bernhard)

KUISIONER

RANCANG BANGUN WEB MEDIA PEMBELAJARAN BAHASA INGGRIS

(STUDI KASUS LAB. BAHASA ITN MALANG)

Nama : ELLIEN TULYUWI P.

NIM : 121 8 22

No	Pertanyaan	Penilaian		
		Baik	Cukup	Kurang
1	Apakah fungsi menu pada program sudah berjalan dengan baik ?	✓		
2	Apakah program mudah digunakan ?		✓	
3	Apakah tampilan program sudah cukup baik ?	✗		✓

Keluhan Atau Saran :

Terima Kasih Atas Partisipasinya

Malang, 26 Agustus 2015

JULIA P.

KUISIONER
RANCANG BANGUN WEB MEDIA PEMBELAJARAN BAHASA INGGRIS
(STUDI KASUS LAB. BAHASA ITN MALANG)

Nama : Bayu Ratama

NIM : 1219205

No	Pertanyaan	Penilaian		
		Baik	Cukup	Kurang
1	Apakah fungsi menu pada program sudah berjalan dengan baik ?			✓
2	Apakah program mudah digunakan ?	✓		
3	Apakah tampilan program sudah cukup baik ?			✓

Keluhan Atau Saran :

Terima Kasih Atas Partisipasinya

Malang, 26 Agustus 2015



(.....)

KUISIONER

RANCANG BANGUN WEB MEDIA PEMBELAJARAN BAHASA INGGRIS
(STUDI KASUS LAB. BAHASA ITN MALANG)

Nama : Firda Andini

NIM : 12.13.041

No	Pertanyaan	Penilaian		
		Baik	Cukup	Kurang
1	Apakah fungsi menu pada program sudah berjalan dengan baik ?	✓		
2	Apakah program mudah digunakan ?		✓	
3	Apakah tampilan program sudah cukup baik ?			✓

Keluhan Atau Saran :

Terima Kasih Atas Partisipasinya

Malang, 26 Agustus 2015


(..... Firda)

KUISIONER

RANCANG BANGUN WEB MEDIA PEMBELAJARAN BAHASA INGGRIS
(STUDI KASUS LAB. BAHASA ITN MALANG)

Nama : AJENG

NIM : 13130412

No	Pertanyaan	Penilaian		
		Baik	Cukup	Kurang
1	Apakah fungsi menu pada program sudah berjalan dengan baik ?	✓		
2	Apakah program mudah digunakan ?		✓	✓
3	Apakah tampilan program sudah cukup baik ?		✓	

Keluhan Atau Saran :

Terima Kasih Atas Partisipasinya

Malang, 26 Agustus 2015

(.....)

KUISIONER

RANCANG BANGUN WEB MEDIA PEMBELAJARAN BAHASA INGGRIS

(STUDI KASUS LAB. BAHASA ITN MALANG)

Nama : REFORIANU C.K.M

NIM : 1218220

No	Pertanyaan	Penilaian		
		Baik	Cukup	Kurang
1	Apakah fungsi menu pada program sudah berjalan dengan baik ?	✓		
2	Apakah program mudah digunakan ?		✓	✓
3	Apakah tampilan program sudah cukup baik ?	✓		

Keluhan Atau Saran :

Terima Kasih Atas Partisipasinya

Malang, 26 Agustus 2015

A handwritten signature consisting of stylized letters, likely reading "Reforianu C.K.M.", enclosed within a decorative flourish.

KUISIONER
RANCANG BANGUN WEB MEDIA PEMBELAJARAN BAHASA INGGRIS
(STUDI KASUS LAB. BAHASA ITN MALANG)

Nama : Ayu Ariandini
NIM : 1118011

No	Pertanyaan	Penilaian		
		Baik	Cukup	Kurang
1	Apakah fungsi menu pada program sudah berjalan dengan baik ?	✓		
2	Apakah program mudah digunakan ?		✓	
3	Apakah tampilan program sudah cukup baik ?	✓		

Keluhan Atau Saran :

Terima Kasih Atas Partisipasinya

Malang, 26 Agustus 2015

(..... Ayu A

KUISIONER

RANCANG BANGUN WEB MEDIA PEMBELAJARAN BAHASA INGGRIS
(STUDI KASUS LAB. BAHASA ITN MALANG)

Nama : Diding Puselyo

NIM : 018116

No	Pertanyaan	Penilaian		
		Baik	Cukup	Kurang
1	Apakah fungsi menu pada program sudah berjalan dengan baik ?	✓		
2	Apakah program mudah digunakan ?	✓		
3	Apakah tampilan program sudah cukup baik ?	✓		

Keluhan Atau Saran :

Terima Kasih Atas Partisipasinya

Malang, 26 Agustus 2015

(.....)

KUISIONER

RANCANG BANGUN WEB MEDIA PEMBELAJARAN BAHASA INGGRIS
(STUDI KASUS LAB. BAHASA ITN MALANG)

Nama : Taufiqurrahman

NIM : 1218047

No	Pertanyaan	Penilaian		
		Baik	Cukup	Kurang
1	Apakah fungsi menu pada program sudah berjalan dengan baik ?	✓		
2	Apakah program mudah digunakan ?		✓	
3	Apakah tampilan program sudah cukup baik ?	✓		

Keluhan Atau Saran :

Terima Kasih Atas Partisipasinya

Malang, 26 Agustus 2015

(.....Taufiq.....)

KUISIONER

RANCANG BANGUN WEB MEDIA PEMBELAJARAN BAHASA INGGRIS

(STUDI KASUS LAB. BAHASA IIN MALANG)

Nama : Rangga SImantika

NIM : 1318139

No	Pertanyaan	Penilaian		
		Baik	Cukup	Kurang
1	Apakah fungsi menu pada program sudah berjalan dengan baik ?	✓		
2	Apakah program mudah digunakan ?	✓		
3	Apakah tampilan program sudah cukup baik ?		✓	

Keluhan Atau Saran :

Terima Kasih Atas Partisipasinya

Malang, 26 Agustus 2015

(...RANGGA....)

Source Code Admin

```
<?php
class admin extends Controller {
    function admin()
    {
        session_start();
        parent::Controller();
    }

    public $tabelDefault="kelas";
    function index()
    {
        redirect("admin/login");
    }
    function login(){
        $this->load->view('atasujian');
        $this->load->view('login2');
        $this->load->view('bawahujian');
    }
    function masuk(){
        $this->load->model('mproses');
        $this->mproses->masuk2();
        redirect ("$this->tabelDefault");
    }
}
?>

<?php
class Ajax extends Controller {
    function Ajax () {
        session_start();
        parent::Controller();
        $this->load->model('ajax_model');
        $this->load->library('flexigrid');
    }
    function cikiprit_pengguna() {
        $valid_fields = array('user','password','level',);
        $this->flexigrid->validate post('user','asc',$valid_fields);
        $records = $this->ajax_model-
>get tabel("user","cikiprit_pengguna");
        $this->output->set_header($this->config->item('json header'));

        $this->load->model('mproses');
        $level=$this->mproses->level();

        $i=1;
        foreach ($records['records']->result () as $row) {
            $record_items[] = array(
                $i|,
                "<a
                href='".$base_url()."cikiprit_pengguna/ubah/".$row->user.".html'><img
src='".$base_url()."images/table_edit.png'></a>",
                "
```

```

    "<a
    href='".$base_url()."cikiprit_pengguna/hapus/".$row->user.".html'
    onclick=\"return confirm('Apakah anda yakin menghapus data ".$row-
    >user." ?');\"><img src='".$base_url()."images/table_delete.png'></a>",
    $i-1,
    $row->user,
    $level[$row->level],
);
}
$this->output->set_output($this->flexigrid-
>json_build($records['record_count'],$record_items));
}
function cikiprit_slide() {
$valid_fields =
array('id_slide','gambar','penjelasan','status',);
$this->flexigrid->validate_post('id_slide','asc',$valid_fields);
$records = $this->ajax_model-
>get_table("id_slide","cikiprit slide");
$this->output->set_header($this->config->item('json_header'));

$this->load->model('mproses');
$statusSlide=$this->mproses->statusSlide();

$i=1;
foreach ($records['records']->result() as $row) {
    $record_items[] = array(
        $i++,
        "<a href='".$base_url()."cikiprit_slide/ubah/".$row-
        >id_slide.".html'><img src='".$base_url()."images/table_cedit.png'></a>",
        "<a href='".$base_url()."cikiprit_slide/hapus/".$row-
        >id_slide.".html' onclick=\"return confirm('Apakah anda yakin menghapus data
        ".$row->id_slide." ?');\"><img
        src='".$base_url()."images/table_delete.png'></a>",
        $i-1,
        $row->id_slide,
        $row->gambar,
        $row->penjelasan,
        $statusSlide[$row->status],
    );
}
$this->output->set_output($this->flexigrid-
>json_build($records['record_count'],$record_items));
}

function agrup_peserta() {
$valid_fields = array('id_grup_peserta','id_ujian','nis');
$this->flexigrid-
>validate_post('id_grup_peserta','asc',$valid_fields);
$records = $this->ajax_model-
>get_table("id_grup_peserta","grup peserta");
$this->output->set_header($this->config->item('json_header'));

$this->load->model('mproses');
$ujian=$this->mproses->ujian();
$siswa=$this->mproses->siswa();

$i=1;

```

```

foreach ($records['records']->result() as $row) {
    $record_items[] = array(
        $i++,
        "<a href='".base_url()."grup_peserta/ubah/".$row-
>id_grup_peserta.".html'><img
src='".$base_url()."images/table_edit.png'></a>",
        "<a href='".base_url()."grup_peserta/hapus/".$row-
>id_grup_peserta.".html' onclick=\"return confirm('Apakah anda yakin
menghapus data ".$row->id_grup_peserta." ?');\"><img
src='".$base_url()."images/table_delete.png'></a>",
        $i-1,
        $row->id_grup_peserta,
        $ujian[$row->id_ujian],
        $siswa[$row->nis]
    );
}
$this->output->set_output($this->flexigrid-
>json_build($records['record count'],$record_items));
}

function agrup_peserta2($id_ujian) {
    $valid_fields = array('id_grup_peserta','id_ujian','nis');
    $this->flexigrid-
>validate_post('id_grup_peserta','asc',$valid_fields);
    $records = $this->ajax_model-
>get_table2("id_grup_peserta","grup_peserta",array('id_ujian'=>$id_ujian));
    $this->output->set_header($this->config->item('json_header'));

    $this->load->model('mproses');
    $ujian=$this->mproses->ujian();
    $siswa=$this->mproses->siswa();

    $i=1;
    foreach ($records['records']->result() as $row) {
        $record_items[] = array(
            $i++,
            "<a href='".base_url()."grup_peserta/ubah/".$row-
>id_grup_peserta.".html'><img
src='".$base_url()."images/table_edit.png'></a>",
            "<a href='".base_url()."grup_peserta/hapus/".$row-
>id_grup_peserta.".html' onclick=\"return confirm('Apakah anda yakin
menghapus data ".$row->id_grup_peserta." ?');\"><img
src='".$base_url()."images/table_delete.png'></a>",
            $i-1,
            $row->id_grup_peserta,
            $ujian[$row->id_ujian],
            $siswa[$row->nis]
        );
    }
}
$this->output->set_output($this->flexigrid-
>json_build($records['record count'],$record_items));
}

function agrup_soal() {

```

```

    $valid_fields = array('id_grup_soal','id_ujian','id_soal');

    $this->flexigrid-
>validate_post('id_grup_soal','asc',$valid_fields);
    $records = $this->ajax_model-
>get_table("id_grup_soal","grup_soal");
    $this->output->set_header($this->config->item('json_header'));

    $this->load->model('mproses');
    $ujian=$this->mproses->ujian();
    $soal=$this->mproses->soal();

    $i=1;
    foreach ($records['records']->result() as $row) {
        $record_items[] = array(
            $i++,
            "<a href='".$base_url()."grup_soal/ubah/".$row-
>id_grup_soal.".html'><img src='".$base_url()."images/table_edit.png'></a>",
            "<a href='".$base_url()."grup_soal/hapus/".$row-
>id_grup_soal.".html' onclick=\"return confirm('Apakah anda yakin menghapus
data ".$row->id_grup_soal." ?');\"><img
src='".$base_url()."images/table_delete.png'></a>",
            $i-1,
            $row->id_grup_soal,
            $ujian[$row->id_ujian],
            $soal[$row->id_soal]
        );
    }
    $this->output->set_output($this->flexigrid-
>json_build($records['record_count'],$record_items));
}

function agrup_soal2($id_ujian) {
    $valid_fields = array('id_grup_soal','id_ujian','id_soal');
    $this->flexigrid-
>validate_post('id_grup_soal','asc',$valid_fields);
    $records = $this->ajax_model-
>get_table("id_grup_soal","grup_soal",array('id_ujian'=>$id_ujian));
    $this->output->set_header($this->config->item('json_header'));

    $this->load->model('mproses');
    $ujian=$this->mproses->ujian();
    $soal=$this->mproses->soal();

    $i=1;
    foreach ($records['records']->result() as $row) {
        $record_items[] = array(
            $i++,
            "<a href='".$base_url()."grup_soal/ubah/".$row-
>id_grup_soal.".html'><img src='".$base_url()."images/table_edit.png'></a>",
            "<a href='".$base_url()."grup_soal/hapus/".$row-
>id_grup_soal.".html' onclick=\"return confirm('Apakah anda yakin menghapus
data ".$row->id_grup_soal." ?');\"><img
src='".$base_url()."images/table_delete.png'></a>",
            $i-1,

```

```

        $row->id_grup_soal,
        $ujian[$row->id_ujian],
        $soal[$row->id_soal]
    );
}

$this->output->set_output($this->flexigrid-
>json_build($records['record_count'],$record_items));
}

function akelas() {
    $valid_fields = array('id_kelas','kelas');
    $this->flexigrid->validate_post('id_kelas','asc',$valid_fields);
    $records = $this->ajax_model->get_table("id_kelas","kelas");
    $this->output->set_header($this->config->item('json_header'));

    $i=1;
    foreach ($records['records']->result() as $row) {
        $record_items[] = array(
            $i++,
            "<a href='".$base_url()."kelas/ubah/".$row-
>id_kelas.".html'><img src='".$base_url()."images/table_edit.png'></a>",
            "<a href='".$base_url()."kelas/hapus/".$row-
>id_kelas.".html' onclick=\"return confirm('Apakah anda yakin menghapus data
".$row->id_kelas." ?');\"><img
src='".$base_url()."images/table_delete.png'></a>",
            $i-1,
            $row->id_kelas,
            "<a href='".$base_url()."siswa/detail/".$row-
>id_kelas.".html'>".$row->kelas."</a>"
        );
    }
    $this->output->set_output($this->flexigrid-
>json_build($records['record_count'],$record_items));
}

function akelas2($id_kelas) {
    $valid_fields = array('id_kelas','kelas');
    $this->flexigrid->validate_post('id_kelas','asc',$valid_fields);
    $records = $this->ajax_model-
>get_table2("id_kelas","kelas",array('id_kelas'=>$id_kelas));
    $this->output->set_header($this->config->item('json_header'));

    $i=1;
    foreach ($records['records']->result() as $row) {
        $record_items[] = array(
            $i++,
            "<a href='".$base_url()."kelas/ubah/".$row-
>id_kelas.".html'><img src='".$base_url()."images/table_edit.png'></a>",
            "<a href='".$base_url()."kelas/hapus/".$row-
>id_kelas.".html' onclick=\"return confirm('Apakah anda yakin menghapus data
".$row->id_kelas." ?');\"><img
src='".$base_url()."images/table_delete.png'></a>",

```

```

        $i-1,
        $row->id_kelas,
        "<a href='".base_url()."siswa/detail/".$row-
>id_kelas.".html'>".$row->kelas."</a>"
        );
    }
    $this->output->set_output($this->flexigrid-
>json_build($records['record_count'],$record_items));
}

function anilai_siswa() {
    $valid_fields = array('ic_nilai_siswa','nis','nilai','id_ujian');
    $this->flexigrid-
>validate_post('id_nilai_siswa','asc',$valid_fields);
    $records = $this->ajax_model-
>get_table("id_nilai_siswa","nilai_siswa");
    $this->output->set_header($this->config->item('json_header'));

    $this->load->model('mproses');
    $siswa=$this->mproses->siswa();
    $ujian=$this->mproses->ujian();

    $i=1;
    foreach ($records['records']->result() as $row) {
        $record_items[] = array(
            $i++,
            "<a href='".base_url()."nilai_siswa/ubah/".$row-
>id_nilai_siswa.".html'><img src='".base_url()."images/table_edit.png'></a>",
            "<a href='".base_url()."nilai_siswa/hapus/".$row-
>id_nilai_siswa.".html' onclick=\"return confirm('Apakah anda yakin menghapus
data ".$row->id_nilai_siswa." ?');\"><img
src='".base_url()."images/table_delete.png'></a>",
            $i-1,
            $row->id_nilai_siswa,
            $siswa[$row->nis],
            $row->nilai,
            $ujian[$row->id_ujian]
        );
    }
    $this->output->set_output($this->flexigrid-
>json_build($records['record_count'],$record_items));
}

function anilai_siswa2($nis) {
    $valid_fields = array('id_nilai_siswa','nis','nilai','id_ujian');
    $this->flexigrid-
>validate_post('id_nilai_siswa','asc',$valid_fields);
    $records = $this->ajax_model-
>get_table2("id_nilai_siswa","nilai_siswa",array('nis'=>$nis));
    $this->output->set_header($this->config->item('json_header'));

    $this->load->model('mproses');
    $siswa=$this->mproses->siswa();
}

```

```

$ujian->this->mproses->ujian();

$i=1;
foreach ($records['records']->result() as $row) {
    $record_items[] = array(
        $i++,
        "<a href='".$base_url()."nilai_siswa/ubah/".$row-
>id_nilai_siswa.".html'><img src='".$base_url()."images/table_edit.png'></a>",
        "<a href='".$base_url()."nilai_siswa/hapus/".$row-
>id_nilai_siswa.".html' onclick=\"return confirm('Apakah anda yakin menghapus
data ".$row->id_nilai_siswa." ?');\"><img
src='".$base_url()."images/table_delete.png'></a>",
        $i-1,
        $row->id_nilai_siswa,
        $siswa[$row->nis],
        $row->nilai,
        $ujian[$row->id_ujian]
    );
}

$this->output->set_output($this->flexigrid-
>json_build($records['record_count'],$record_items));
}

function apelajaran() {
    $valid_fields = array('id_pelajaran','pelajaran','bab','status');
    $this->flexigrid-
>validate_post('id_pelajaran','asc',$valid_fields);
    $records = $this->ajax_model-
>get_table("id_pelajaran","pelajaran");
    $this->output->set_header($this->config->item('json_header'));

    $status=array('Non Aktif','Aktif');

    $i=1;
    foreach ($records['records']->result() as $row) {
        $record_items[] = array(
            $i++,
            "<a href='".$base_url()."pelajaran/ubah/".$row-
>id_pelajaran.".html'><img src='".$base_url()."images/table_edit.png'></a>",
            "<a href='".$base_url()."pelajaran/hapus/".$row-
>id_pelajaran.".html' onclick=\"return confirm('Apakah anda yakin menghapus
data ".$row->id_pelajaran." ?');\"><img
src='".$base_url()."images/table_delete.png'></a>",
            $i-1,
            $row->id_pelajaran,
            $row->pelajaran,
            $row->bab,
            $status[$row->status]
        );
    }

    $this->output->set_output($this->flexigrid-
>json_build($records['record_count'],$record_items));
}

```

```

function amateri() {
    $valid_fields =
array('id_materi','user','materi','file','tanggal');
    $this->flexigrid->validate_post('id_materi','asc',$valid_fields);
    $records = $this->ajax_model->get_tabel("id_materi","materi");
    $this->output->set_header($this->config->item('json_header'));

    $i=1;
    foreach ($records['records']->result() as $row) {
        $record_items[] = array(
            $i|,
            "<a href='".base_url()."materi/ubah/".$row-
>id_materi.".html'><img src='".$base_url()."images/table_edit.png'></a>",
            "<a href='".base_url()."materi/hapus/".$row-
>id_materi.".html' onclick=\"return confirm('Apakah anda yakin menghapus data
".$row->id_materi." ?');\"><img
src='".$base_url()."images/table_delete.png'></a>",
            $i|,
            $row->id_materi,
            $row->user,
            $row->materi,
            "<a href='".base_url()."file/".$row->file."'>".$row-
>file."</a>",
            $row->tangga|
        );
    }
    $this->output->set_output($this->flexigrid-
>json_build($records['record_count'],$record_items));
}

function asiswa() {
    $valid_fields =
array('nis','nama','no_absen','id_kelas','password','status');
    $this->flexigrid->validate_post('nis','asc',$valid_fields);
    $records = $this->ajax_model->get_tabel("nis","siswa");
    $this->output->set_header($this->config->item('json_header'));

    $this->load->model('mproses');
    $kelas=$this->mproses->kelas();
    $status=array('Non Aktif','Aktif');

    $i=1;
    foreach ($records['records']->result() as $row) {
        $record_items[] = array(
            $i|,
            "<a href='".base_url()."siswa/ubah/".$row-
>nis.".html'><img src='".$base_url()."images/table_edit.png'></a>",
            "<a href='".base_url()."siswa/hapus/".$row-
>nis.".html' onclick=\"return confirm('Apakah anda yakin menghapus data
".$row->nis." ?');\"><img src='".$base_url()."images/table_delete.png'></a>",
            $i|,
            "<a href='".base_url()."nilai_siswa/detail/".$row-
>nis.".html'>".$row->nis."</a>",

```

```

        $row->nama,
        $row->no_absen,
        "<a href='".$base_url()."kelas/detail/".$row-
>id_kelas.".html'>".$kelas[$row->id_kelas]."</a>",
        // $row->password,
        $status[$row->status]
    );
}

$thhis->output->set_output($thhis->flexigrid-
>json_build($records['record_count'],$record_items));
}

function asiswa2($id_kelas) {
    $valid_fields =
array('nis','nama','no_absen','id_kelas','password','status');
    $ththis->flexigrid->validate_post('nis','asc',$valid_fields);
    $records = $ththis->ajax_model-
>get_tabel2("nis","siswa",array('ic_kelas'=>$id_kelas));
    $ththis->output->set_header($ththis->config->item('json_header'));

    $ththis->load->model('mproses');
    $kelas=$ththis->mproses->kelas();
    $status=array('Non Aktif','Aktif');

    $i=1;
    foreach ($records['records']->result() as $row) {
        $record_items[] = array(
            $i++,
            "<a href='".$base_url()."siswa/ubah/".$row-
>nis.".html'><img src='".$base_url()."images/table_edit.png'></a>",
            "<a href='".$base_url()."siswa/hapus/".$row-
>nis.".html' onclick=\"return confirm('Apakah anda yakin menghapus data
\".$row->nis." ?');\"><img src='".$base_url()."images/table_delete.png'></a>",
            $i-1,
            "<a href='".$base_url()."nilai_siswa/detail/".$row-
>nis.".html'>".$row->nis."</a>",
            $row->nama,
            $row->no_absen,
            $kelas[$row->id_kelas],
            // $row->password,
            $status[$row->status]
        );
    }
    $ththis->output->set_output($ththis->flexigrid-
>json_build($records['record_count'],$record_items));
}

function asoal() {
    $valid_fields =
array('id_soal','soal','id_pelajaran','jawaban_benar','jawaban1','jawaban2',
'jawaban3','jawaban4','jawaban5','status');
    $ththis->flexigrid->validate_post('id_soal','asc',$valid_fields);
    $records = $ththis->ajax_model->get_tabel("id_soal","soal");
}

```

```

    $this->output->set_header($this->config->item('json_header'));

    $this->load->model('mproses');
    $pelajaran=$this->mproses->pelajaran();
    $status=array('Non Aktif','Aktif');

    $i=1;
    foreach ($records['records']->result() as $row) {
        $record_items[] = array(
            $i++,
            "<a href='".$base_url()."soal/ubah/".$row-
>id_soal.".html'><img src='".$base_url()."images/table_edit.png'></a>",
            "<a href='".$base_url()."soal/hapus/".$row-
>id_soal.".html' onclick=\"return confirm('Apakah anda yakin menghapus data
".$row->id_soal." ?')\"><img
src='".$base_url()."images/table_delete.png'></a>",
            $i-1,
            $row->id_soal,
            $row->soal,
            $pelajaran[$row->id_pelajaran],
            $row->jawaban_benar,
            $row->jawabani,
            $row->jawaban2,
            $row->jawaban3,
            $row->jawaban4,
            $row->jawaban5,
            $status[$row->status]
        );
    }
    $this->output->set_output($this->flexigrid-
>json_build($records['record_count'],$record_items));
}

function atemp_ujian() {
    $valid_fields =
array('id_temp_ujian','id_ujian','id_soal','jawaban','nis');
    $this->flexigrid-
>validate_post('id_temp_ujian','asc',$valid_fields);
    $records = $this->ajax_model-
>get_tabel("id_temp_ujian","temp_ujian");
    $this->output->set_header($this->config->item('json_header'));

    $this->load->model('mproses');
    $ujian=$this->mproses->ujian();
    $soal=$this->mproses->soal();
    $siswa=$this->mproses->siswa();

    $i=1;
    foreach ($records['records']->result() as $row) {
        $record_items[] = array(
            $i++,
            "<a href='".$base_url()."temp_ujian/ubah/".$row-
>id_temp_ujian.".html'><img src='".$base_url()."images/table_edit.png'></a>",

```

```

        "<a href='".$base_url()."Temp_ujian/hapus/".$row-
>id_temp_ujian.".html' onclick=\"return confirm('Apakah anda yakin menghapus
data ".$row->id_temp_ujian." ?');\"><img
src='".$base_url()."images/table_delete.png'></a>",
$i-1,
        $row->id_temp_ujian,
        $ujian[$row->id_ujian],
        $soal[$row->id_soal],
        $row->jawaban,
        $siswa[$row->nis]
    );
}
$this->output->set_output($this->flexigrid-
>json_build($records['record_count'],$record_items));
}

function ujian() {
    $valid_fields =
array('id_ujian','ujian','catatan','id_grup_soal','id_grup_peserta','mulai',
'berakhir','min_nilai','jumlah_tampil','bobot_nilai','status');
    $this->flexigrid->validate_post('id_ujian','asc',$valid_fields);
    $records = $this->ajax_model->get_table("id_ujian","ujian");
    $this->output->set_header($this->config->item('json header'));

    $status=array('Non Aktif','Aktif');

    $i=1;
    foreach ($records['records']->result() as $row) {
        $record_items[] = array(
            $i++,
            "<a href='".$base_url()."ujian/ubah/".$row-
>id_ujian.".html'><img src='".$base_url()."images/table_edit.png'></a>",
            "<a href='".$base_url()."ujian/hapus/".$row-
>id_ujian.".html' onclick=\"return confirm('Apakah anda yakin menghapus data
".$row->id_ujian." ?');\"><img
src='".$base_url()."images/table_delete.png'></a>",
            $i-1,
            $row->id_ujian,
            $row->ujian,
            $row->catatan,
            "<a href='".$base_url()."grup_soal/detail/".$row-
>id_ujian.".html'>Soal</a>",
            "<a href='".$base_url()."grup_peserta/detail/".$row-
>id_ujian.".html'>Peserta</a>",
            $row->mulai,
            $row->berakhir,
            $row->min_nilai,
            $row->jumlah_tampil,
            $row->bobot_nilai,
            $status[$row->status]
        );
    }
    $this->output->set_output($this->flexigrid-
>json_build($records['record_count'],$record_items));
}

```

```

}

?>

<?php
class cikiprit_pengguna extends Controller {
    function cikiprit_pengguna() {
        session_start();
        parent::Controller();

        if(empty($_SESSION['cikiprit_level']))||$_SESSION['cikiprit_level']!='1'){
            redirect('cikiprit/login');
        }
        $this->load->helper('flexigrid', 'url');
    }

    function index() {
        $colModel['ubah'] = array('UBAH',40,TRUE,'center',2);
        $colModel['hapus'] = array('HAPUS',40,TRUE,'center',2);
        $colModel['no'] = array('NO',40,TRUE,'left',2);

        $colModel['user'] = array('USER',100,TRUE,'left',2);
        $colModel['level'] = array('LEVEL',100,TRUE,'left',2);
        $gridParams = array(
            'width' => '100%',
            'height' => '100%',
            'rp' => 15,
            'rpOptions' => '[10,15,20,25,40]',
            'pagestat' => 'Displaying: {from} to {to} of {total}
items.',
            'blockOpacity' => 0.5,
            'title' => 'Data Tabel Pengguna',
            'showTableToggleBtn' => true
        );

        $buttons[] = array('separator');
        $buttons[] = array('Tambah','add','test');
        $buttons[] = array('Print','print','test');
        $buttons[] = array('separator');

        $grid_js =
build_grid_js('flexi',site_url("/ajax/acikiprit_pengguna"),$colModel,'user','asc',$gridParams,$buttons);

        $data['js_grid'] = $grid_js;
        $data['tabel'] = 'cikiprit_pengguna';
        $this->load->view('admin_atas');
        $this->load->view('flexigrid',$data);
        $this->load->view('admin_bawah');
    }

    function tambah(){
        $this->load->model('mproses');
    }
}
```

```

    $data['datalevel']=$this->mproses->level();
    $this->load->view('admin_atas');
    $this->load->view("tambarcikiprit_pengguna",$data);
    $this->load->view('admin_bawah');
}

function insert(){
    $this->load->model('mcikiprit_pengguna');
    $this->mcikiprit_pengguna->tambah();
    redirect('cikiprit_pengguna');
}

function ubah($id){
    $this->load->model('mcikiprit_pengguna');
    $data=$this->mcikiprit_pengguna->pilih($id);
    $this->load->model('mproses');
    $data['datalevel']=$this->mproses->level();
    $this->load->view('admin_atas');
    $this->load->view("ubahcikiprit_pengguna",$data);
    $this->load->view('admin_bawah');
}

function update(){
    $this->load->model('mcikiprit_pengguna');
    $this->mcikiprit_pengguna->ubah();
    redirect('cikiprit_pengguna');
}

function hapus($id){
    $this->load->model('mcikiprit_pengguna');
    $this->mcikiprit_pengguna->delete($id);
    redirect('cikiprit_pengguna');
}
}
?>

```

Source Code Dosen

```

<?php
class dosen extends Controller {
    function dosen()
    {
        session_start();
        parent::Controller();
    }

    public $tabelDefault="materi";

    function index()
    {
        redirect("dosen/login");
    }
}

```

```

}

function login(){
$this->load->view('atasujian');
$this->load->view('login3');
$this->load->view('bawahujian');
}
function masuk(){
$this->load->model('mproses');
$this->mproses->masuk2();
redirect("$this->labelDefault");
}

?>

<?php
class grup_peserta extends Controller {

    function grup_peserta() {
        session_start();
        parent::Controller();

        if(empty($_SESSION['cikiprit_level']))||$_SESSION['cikiprit_level'] != 1{
            redirect('cikiprit/login');
        }
        $this->load->helper('flexigrid', 'url');
    }

    function index() {
        $colModel['ubah'] = array('UBAH', 40, TRUE, 'center', 2);
        $colModel['hapus'] = array('HAPUS', 40, TRUE, 'center', 2);
        $colModel['no'] = array('NO', 40, TRUE, 'left', 2);
        $colModel['id_grup_peserta'] = array('ID GRUP PESERTA', 100, TRUE, 'left', 2);
        $colModel['id_ujian'] = array('ID UJIAN', 100, TRUE, 'left', 2);
        $colModel['nis'] = array('NIS', 100, TRUE, 'left', 2);

        $gridParams = array(
            'width' => '100%',
            'height' => '100%',
            'rp' => 15,
            'rpOptions' => '[10,15,20,25,40]',
            'pagestat' => 'Displaying: {from} to {to} of {total} items.',
            'blockOpacity' => 0.5,
            'title' => 'DATA TABEL GRUP PESERTA',
            'showTableToggleBtn' => true
        );

        $buttons[] = array('separator');
        $buttons[] = array('Tambah', 'add', 'test');
        $buttons[] = array('Print', 'print', 'test');
        $buttons[] = array('separator');
    }
}

```

```

$grid_js =
build_grid_js('flex!',site_url("/ajax/agrup_peserta"),$colModel,'id_grup_peserta','asc',$gridParams,$buttons);

$data['js_grid']= $grid_js;
$data['tabel']='grup_peserta';
$this->load->view('admin_atas');
$this->load->view('flexigrid',$data);
$this->load->view('admin_bawah');
}

function detail($id_ujian) {
$colModel['ubah']= array('UBAH',40,TRUE,'center',2);
$colModel['hapus']= array('HAPUS',40,TRUE,'center',2);
$colModel['no']= array('NO',40,TRUE,'left',2);

$colModel['id_grup_peserta']= array('ID GRUP PESERTA',100,TRUE,'left',2);
$colModel['id_ujian']= array('ID UJIAN',100,TRUE,'left',2);
$colModel['nis']= array('NIS',100,TRUE,'left',2);

$gridParams = array(
    'width' => '100%',
    'height' => '100%',
    'rp' => 15,
    'rcoptions' => '[10,15,20,25,40]',
    'pagestat' => 'Displaying: {from} to {to} of {total} items.',
    'blockOpacity' => 0.5,
    'title' => 'DATA TABEL GRUP PESERTA',
    'showTableToggleBtn' => true
);
}

$buttons[] = array('separator');
$buttons[] = array('Tambah','add','test');
$buttons[] = array('Print','print','test');
$buttons[] = array('separator');

$grid_js =
build_grid_js('flex!',site_url("/ajax/agrup_peserta2/".$id_ujian),$colModel,'id_grup_peserta','asc',$gridParams,$buttons);

$data['js_grid']= $grid_js;
$data['tabel']='grup_peserta';
$this->load->view('admin_atas');
$this->load->view('flexigrid',$data);
$this->load->view('admin_bawah');
}

function tambah(){
$this->load->model('mproses');
$data['dataujian']=$this->mproses->ujian();
$this->load->model('mproses');
$data['datasiswa']=$this->mproses->siswa();

$this->load->view('admin_atas');

```

```

    $this->load->view("tambahgrup_peserta", $data);

    $this->load->view('admin_bawah');
}

function insert(){
$this->load->model('mgrup_peserta');
$this->mgrup_peserta->tambah();
redirect('grup_peserta');
}

function ubah($id){
$data=$this->mgrup_peserta->pilih($id);
$this->load->model('mproses');
$data['dataujian']=$this->mproses->ujian();
$this->load->model('mproses');
$data['datesiswa']=$this->mproses->siswa();

$this->load->view('admin_atas');
$this->load->view("ubahgrup_peserta", $data);
$this->load->view('admin_bawah');
}

function update(){
$this->load->model('mgrup_peserta');
$this->mgrup_peserta->ubah();
redirect('grup_peserta');
}

function hapus($id){
$this->load->model('mgrup_peserta');
$this->mgrup_peserta->delete($id);
redirect('grup_peserta');
}
}

?>

<?php
class grup_seal extends Controller {

    function grup_seal() {
        session_start();
        parent::Controller();

        if(empty($_SESSION['cikiprit_level']) || $_SESSION['cikiprit_level'] != 1) {
            redirect('cikiprit/login');
        }
        $this->load->helper('flexigrid', 'url');
    }

    function index() {
        $colModel['ubah'] = array('UBAH', 40, TRUE, 'center', 2);
        $colModel['hapus'] = array('HAPUS', 40, TRUE, 'center', 2);
        $colModel['no'] = array('NO', 40, TRUE, 'left', 2);
    }
}

```

```

$colModel['id_grup_soal'] = array('ID GRUP SOAL',100,TRUE,'left',2);
$colModel['id_ujian'] = array('ID UJIAN',100,TRUE,'left',2);
$colModel['id_soal'] = array('ID SOAL',100,TRUE,'left',2);

$gridParams = array(
    'width' => '100%',
    'height' => '100%',
    'rp' => 15,
    'rpOptions' => '[10,15,20,25,40]',
    'pagestat' => 'Displaying: {from} to {to} of {total}
items.',
    'blockOpacity' => 0.5,
    'title' => 'DATA TABLE GRUP SOAL',
    'showTableToggleBtn' => true
);

$buttons[] = array('separator');
$buttons[] = array('Tambah','add','test');
$buttons[] = array('Print','print','test');
$buttons[] = array('separator');

$grid_js =
build_grid_js('flex1',site_url("/ajax/agrup_soal"),$colModel,'id_grup_soal','asc',$gridParams,$buttons);

$data['js_grid'] = $grid_js;
$data['tabel'] = 'grup soal';
$this->load->view('admin_atas');
$this->load->view('flexigrid',$data);
$this->load->view('admin_bawah');
| 

function detail($id_ujian) {
    $colModel['ubah'] = array('UBAH',40,TRUE,'center',2);
    $colModel['hapus'] = array('HAPUS',40,TRUE,'center',2);
    $colModel['no'] = array('NO',40,TRUE,'left',2);

    $colModel['id_grup_soal'] = array('ID GRUP SOAL',100,TRUE,'left',2);
    $colModel['id_ujian'] = array('ID UJIAN',100,TRUE,'left',2);
    $colModel['id_soal'] = array('ID SOAL',100,TRUE,'left',2);

    $gridParams = array(
        'width' => '100%',
        'height' => '100%',
        'rp' => 15,
        'rpOptions' => '[10,15,20,25,40]',
        'pagestat' => 'Displaying: {from} to {to} of {total}
items.',
        'blockOpacity' => 0.5,
        'title' => 'DATA TABLE GRUP SOAL',
        'showTableToggleBtn' => true
    );
}

$buttons[] = array('separator');

```

```

$buttons[] = array('Tambah','add','test');
$buttons[] = array('Print','print','test');
$buttons[] = array('separator');

$grid_js =
build_grid_js('flex1',site_url("/ajax/agrup_soal/".$id_ujian),ScorModel,'id_
grup_soal','asc',$gridParams,$buttons);

$data['js_grid'] = $grid_js;
$data['tabel']='grup_soal';
$this->load->view('admin_atas');
$this->load->view('flexigrid',$data);
$this->load->view('admin_bawah');
}

function tambah(){
$this->load->model('mproses');
$data['dataujian']=$this->mproses->ujian();
$this->load->model('mproses');
$data['datasoal']=$this->mproses->soal();

$this->load->view('admin_atas');
$this->load->view("tambahgrup_soal",$data);
$this->load->view('admin_bawah');
}

function insert(){
$this->load->model('mgrup_soal');
$this->mgrup_soal->Tambah();
redirect('grup_soal');
}

function ubah($id){
$this->load->model('mgrup_soal');
$data=$this->mgrup_soal->pilih($id);
$this->load->model('mproses');
$data['dataujian']=$this->mproses->ujian();
$this->load->model('mproses');
$data['datasoal']=$this->mproses->soal();

$this->load->view('admin_atas');
$this->load->view("ubahgrup_soal",$data);
$this->load->view('admin_bawah');
}

function update(){
$this->load->model('mgrup_soal');
$this->mgrup_soal->ubah();
redirect('grup_soal');
}

function hapus($id){
$this->load->model('mgrup_soal');
$this->mgrup_soal->delete($id);
redirect('grup_soal');
}
}?

```

Source Code Kelas

```
<?php
class kelas extends Controller {

    function kelas() {
        session_start();
        parent::Controller();

        if(empty($_SESSION['cikiprit_level']) || $_SESSION['cikiprit_level']!=1&
$_SESSION['cikiprit_level']!=2)){
            redirect('cikiprit/login');
        }
        $this->load->helper('flexigrid', 'url');
    }

    function index() {
        $colModel['ubah'] = array('UBAH',40,TRUE,'center',2);
        $colModel['hapus'] = array('HAPUS',40,TRUE,'center',2);
        $colModel['no'] = array('NO',40,TRUE,'left',2);

        $colModel['id_kelas'] = array('ID KELAS',100,TRUE,'left',2);
        $colModel['kelas'] = array('KELAS',100,TRUE,'left',2);

        $gridParams = array(
            'width' => '100%',
            'height' => '100%',
            'rp' => 15,
            'rpOptions' => '[10,15,20,25,40]',
            'pagestat' => 'Displaying: {from} to {to} of {total}'
        items.,
            'blockOpacity' => 0.5,
            'title' => 'DATA TABLE KELAS',
            'showTableToggleBtn' => true
        );
        $buttons[] = array('separator');
        $buttons[] = array('Tambah','add','test');
        $buttons[] = array('Print','print','test');
        $buttons[] = array('separator');

        $grid_js =
build_grid_js('flexl',site_url("/ajax/akelas"),$colModel,'id_kelas','asc',$gridParams,$buttons);

        $data['js_grid'] = $grid_js;
        $data['tabel']!='kelas';
        $this->load->view('admin_atas');
        $this->load->view('flexigrid',$data);
        $this->load->view('admin_bawah');
    }
    function detail($id_kelas) {
    }
}
```

```

$colModel['ubah'] = array('UBAH',40,TRUE,'center',2);
$colModel['hapus'] = array('HAPUS',40,TRUE,'center',2);
$colModel['no'] = array('NO',40,TRUE,'left',2);

$colModel['id_kelas'] = array('ID KELAS',100,TRUE,'left',2);
$colModel['kelas'] = array('KELAS',100,TRUE,'left',2);

$gridParams = array(
    'width' => '100%',
    'height' => '100%',
    'zp' => 15,
    'rpOptions' => '[10,15,20,25,40]',
    'pagestat' => 'Displaying: {from} to {to} of {total}
items.',
    'blockOpacity' => 0.5,
    'title' => 'DATA TABEL KELAS',
    'showTableToggleBtn' => true
);

$buttons[] = array('separator');
$buttons[] = array('Tambah','add','test');
$buttons[] = array('Print','print','test');
$buttons[] = array('separator');

$grid_js =
build_grid_js('flex',site_url("/ajax/akelas2/".$id_kelas),$colModel,'id_kelas','asc',$gridParams,$buttons);

$data['js_grid'] = $grid_js;
$data['tabel'] = 'kelas';
$this->load->view('admin_atas');
$this->load->view('flexigrid',$data);
$this->load->view('admin_bawah');
}

function tambah(){
    $this->load->view('admin_atas');
    $this->load->view("tambahkelas");
    $this->load->view('admin_bawah');
}

Function insert(){
    $this->load->model('mkelas');
    $this->mkelas->tambah();
    redirect('kelas');
}

function ubah($id){
    $this->load->model('mkelas');
    $data=$this->mkelas->pilih($id);

    $this->load->view('admin_atas');
    $this->load->view("ubahkelas",$data);
    $this->load->view('admin_bawah');
}

```

```

function update() {
    $this->load->model('mkelas');
    $this->mkelas->ubah();
    redirect('kelas');

}

function hapus($id) {
    $this->load->model('mkelas');
    $this->mkelas->delete($id);
    redirect('kelas');
}

?>

```

Source Code Materi

```

<?php
class materi extends Controller {

    function materi() {
        session_start();
        parent::Controller();

        if(empty($_SESSION['cikiprit_level']))||($_SESSION['cikiprit_level']
        ]!=1&&$_SESSION['cikiprit_level']!=2){
            redirect('cikiprit/login');
        }
        $this->load->helper('flexigrid', 'url');
    }

    function index() {
        $colModel['ubah'] = array('UBAH',40,TRUE,'center',2);
        $colModel['hapus'] = array('HAPUS',40,TRUE,'center',2);
        $colModel['no'] = array('NO',40,TRUE,'left',2);

        $colModel['id materi'] = array('ID
MATERI',100,TRUE,'left',2);
        $colModel['user'] = array('DOSEN',100,TRUE,'left',2);
        $colModel['materi'] = array('MATERI',100,TRUE,'left',2);
        $colModel['file'] = array('FILE',100,TRUE,'left',2);
        $colModel['tanggal'] = array('TANGGAL',100,TRUE,'left',2);

        $gridParams = array(
            'width' => '100%',
            'height' => '100%',
            'rp' => 15,
            'rpOptions' => '[10,15,20,25,40]',
            'pagestat' => 'Displaying: {from} to {to} of {total}
items.',
            'blockOpacity' => 0.5,
            'title' => 'DATA TABEL MATERI',
            'showTableToggleBtn' => true
        )
    }
}

```

```

);
$buttons[] = array('separator');
$buttons[] = array('Tambah','add','test');
$buttons[] = array('Print','print','test');
$buttons[] = array('separator');

$grid_js =
build_grid_js('flex1',site_url("/ajax/amateri"),$coModel,'id_materi','asc',$gridParams,$buttons);

$data['js_grid'] = $grid_js;
$data['label']='materi';
$this->load->view('admin_atas');
$this->load->view('flexigrid',$data);
$this->load->view('admin_bawah');
}

function tambah(){
$this->load->model('mproses');
$data['datapengguna']=$this->mproses->pengguna();
$this->load->view('admin_atas');
$this->load->view("tambahmateri",$data);
$this->load->view('admin_bawah');
}

function insert(){
$this->load->model('mmateri');
$this->mmateri->tambah();
redirect('materi');
}

function ubah($id){
$this->load->model('mmateri');
$data=$this->mmateri->pilih($id);
$this->load->model('mproses');
$data['datapengguna']=$this->mproses->pengguna();

$this->load->view('admin_atas');
$this->load->view("ubahmateri",$data);
$this->load->view('admin_bawah');
}

function update(){
$this->load->model('mmateri');
$this->mmateri->ubah();
redirect('materi');
}

function hapus($id){
$this->load->model('mmateri');
$this->mmateri->delete($id);
redirect('materi');
}
?>
```

Source Code Pelajaran

```
<?php
class pelajaran extends Controller {

    function pelajaran() {
        session_start();
        parent::Controller();
        if(empty($_SESSION['cikiprit_level']))||$_SESSION['cikiprit_level']!='1'){
            redirect('cikiprit/login');
        }
        $this->load->helper('flexigrid', 'url');
    }

    function index() {
        $colModel['ubah'] = array('UBAH',40,TRUE,'center',2);
        $colModel['hapus'] = array('HAPUS',40,TRUE,'center',2);
        $colModel['no'] = array('NO',40,TRUE,'left',2);

        $colModel['id_pelajaran'] = array('ID PELAJARAN',100,TRUE,'left',2);
        $colModel['pelajaran'] =
array('PELAJARAN',100,TRUE,'left',2);
        $colModel['bab'] = array('BAB',100,TRUE,'left',2);
        $colModel['status'] = array('STATUS',100,TRUE,'left',2);

        $gridParams = array(
            'width' => '100%',
            'height' => '100%',
            'rp' => 15,
            'rpOptions' => '[10,15,20,25,40]',
            'pagestat' => 'Displaying: {from} to {to} of {total} items.',
            'blockOpacity' => 0.5,
            'title' => 'DATA TABLE PELAJARAN',
            'showTableToggleBtn' => true
        );
        $buttons[] = array('separator');
        $buttons[] = array('Tambah','add','test');
        $buttons[] = array('Print','print','test');
        $buttons[] = array('separator');

        $grid_js =
build_grid_js('Flex1',$to_url("/ajax/spelajaran"),$colModel,'id_pelajaran','asc',$gridParams,$buttons);

        $data['js_grid'] = $grid_js;
        $data['tabel']='pelajaran';
        $this->load->view('admin_atas');
        $this->load->view('flexigrid',$data);
        $this->load->view('admin_bawah');
    }
}
```

```

function tambah() {
    $this->load->view('admin_atas');
    $this->load->view("tambahpelajaran");
    $this->load->view('admin_bawah');
}

function insert(){
    $this->load->model('mpelajaran');
    $this->mpelajaran->tambah();
    redirect('pelajaran');
}

function ubah($id) {
    $this->load->model('mpelajaran');
    $data=$this->mpelajaran->pilih($id);

    $this->load->view('admin_atas');
    $this->load->view("ubahpelajaran", $data);
    $this->load->view('admin_bawah');
}

function update(){
    $this->load->model('mpelajaran');
    $this->mpelajaran->ubah();
    redirect('pelajaran');
}

function hapus($id){
    $this->load->model('mpelajaran');
    $this->mpelajaran->delete($id);
    redirect('pelajaran');
}
}
?>

```

Source Code Soal

```

<?php
class soal extends Controller {

    function soal() {
        session_start();
        parent::Controller();

        if(empty($_SESSION['cikiprit_level'])||!$_SESSION['cikiprit_level']){
            if($_SESSION['cikiprit_level']!=1&&$_SESSION['cikiprit_level']!=2){
                redirect('cikiprit/login');
            }
            $this->load->helper('flexigrid', 'url');
        }

        function index() {
            $colModel['ubah'] = array('UBAH',40,TRUE,'center',2);

```

```

        $colModel['hapus'] = array('HAPUS',40,TRUE,'center',2);
        $colModel['no'] = array('NO',40,TRUE,'left',2);

        $colModel['id_soal'] = array('ID SOAL',100,TRUE,'left',2);
        $colModel['soal'] = array('SOAL',100,TRUE,'left',2);
        $colModel['id_pelajaran'] = array('ID
PELAJARAN',100,TRUE,'left',2);
        $colModel['jawaban_benar'] = array('JAWABAN
BENAR',100,TRUE,'left',2);
        $colModel['jawaban1'] =
array('JAWABAN1',100,TRUE,'left',2);
        $colModel['jawaban2'] =
array('JAWABAN2',100,TRUE,'left',2);
        $colModel['jawaban3'] =
array('JAWABAN3',100,TRUE,'left',2);
        $colModel['jawaban4'] =
array('JAWABAN4',100,TRUE,'left',2);
        $colModel['jawaban5'] =
array('JAWABAN5',100,TRUE,'left',2);
        $colModel['status'] = array('STATUS',100,TRUE,'left',2);

        $gridParams = array(
            'width' => '100%',
            'height' => '100%',
            'rp' => 15,
            'rpOptions' => '[10,15,20,25,40]',
            'pagestat' => 'Displaying: {from} to {to} of {total}
items.',
            'blockOpacity' => 0.5,
            'title' => 'DATA TABEL SOAL',
            'showTableToogleBtn' => true
        );

        $buttons[] = array('separator');
        $buttons[] = array('Tambah','add','test');
        $buttons[] = array('Print','print','test');
        $buttons[] = array('separator');
        $grid_js =
build_grid_js('flex1',site_url("/ajax/asoal"),$colModel,'id_soal','asc',$grid
Params,$buttons);

        $data['js_grid'] = $grid_js;
        $data['label'] ='soal';
        $this->load->view('admin_atas');
        $this->load->view('flexigrid',$data);
        $this->load->view('admin_bawah');
    }

    function tambah(){
        $this->load->model('mproses');
        $data['datapelajaran'] = $this->mproses->pelajaran();
        $data['datastatus'] = $this->mproses->statuspelajaran();

        $this->load->view('admin_atas');
        $this->load->view("tambahsoal",$data);
        $this->load->view('admin_bawah');
    }

```

```
function insert(){
    $this->load->model('msoal');
    $this->msoal->tambah();
    redirect('soal');
}

function ubah($id){
    $this->load->model('msoal');
    $data=$this->msoal->pilih($id);
    $this->load->model('mproses');
    $data['datapelajaran']=$this->mproses->pelajaran();
    $data['datastatus']=$this->mproses->statuspelajaran();

    $this->load->view('admin_atas');
    $this->load->view("ubahsoal",$data);
    $this->load->view('admin_bawah');
}

function update(){
    $this->load->model('msoal');
    $this->msoal->ubah();
    redirect('soal');
}

function hapus($id){
    $this->load->model('msoal');
    $this->msoal->delete($id);
    redirect('soal');
}

function tampilsoal($id_pelajaran){
    $this->load->model('msoal');
    $data['datapelajaran']=$this->msoal-
>pilihpelajaran($id_pelajaran);
    $data['tercentang']=""; $data['class']="bahan_grup";

    $this->load->view("bahan_grup",$data);
}

function carisoal($id_pelajaran,$cari){
    $this->load->model('msoal');
    $data['datapelajaran']=$this->msoal-
>caripelajaran($id_pelajaran,$cari);
    $data['tercentang']="";
    $data['class']="bahan_grup";

    $this->load->view("bahan_grup",$data);
}

function centangsoal($id_pelajaran,$cari){
    $this->load->model('msoal');
    $data['datapelajaran']=$this->msoal-
>caripelajaran($id_pelajaran,$cari);
    $data['tercentang']="Checked";
    $data['class']="grup";

    $this->load->view("bahan_grup",$data);
}
```

```
        function pilihsoal($id_soal){
            $this->load->model('msoal');
            $data=$this->msoal->pilih($id_soal);
            echo $data['soal'];
        }
    }
?>
```

Source Code Ujian

```
<?php
class ujian extends Controller {

    function ujian() {
        session_start();
        parent::Controller();

        if(empty($_SESSION['cikiprit_level'])) {$_SESSION['cikiprit_level']=1}
            redirect('cikiprit/login');
        }
        $this->load->helper('flexigrid', 'url');
    }

    function index() {
        $colModel['ubah'] = array('UBAH',40,TRUE,'center',2);
        $colModel['hapus'] = array('HAPUS',40,TRUE,'center',2);
        $colModel['no'] = array('NO',40,TRUE,'left',2);

        $colModel['id_ujian'] = array('ID_UJIAN',100,TRUE,'left',2);
        $colModel['ujian'] = array('UJIAN',100,TRUE,'left',2);
        $colModel['catatan'] = array('CATATAN',100,TRUE,'left',2);
        $colModel['id_grup_soal'] = array('SOAL',100,TRUE,'left',2);
        $colModel['id_grup_peserta'] =
array('PESERTA',100,TRUE,'left',2);
        $colModel['mulai'] = array('MULAI',100,TRUE,'left',2);
        $colModel['berakhir'] = array('BERAKHIR',100,TRUE,'left',2);
        $colModel['min_nilai'] = array('MIN NILAI',100,TRUE,'left',2);
        $colModel['jumlah_tampil'] = array('JUMLAH
TAMPIL',100,TRUE,'left',2);
        $colModel['bobot_nilai'] = array('BOBOT
NILAI',100,TRUE,'left',2);
        $colModel['status'] = array('STATUS',100,TRUE,'left',2);

        $gridParams = array(
            'width' => '100%',
            'height' => '100%',
            'rp' => 15,
            'rpOptions' => '[10,15,20,25,40]',
            'pagestat' => 'Displaying: {from} to {to} of {total}
items.',
            'blockOpacity' => 0.5,
            'title' => 'DATA TABLE UJIAN',
            'showTableToggleBtn' => true
        );
    }
}
```

```
$buttons[] = array('separator');
$buttons[] = array('Tambah', 'add', 'test');
$buttons[] = array('Print', 'print', 'test');
$buttons[] = array('separator');

$grid_js =
build_grid_js('flexigrid',site_url("/ajax/ujian"),$colModel,'id_ujian','asc',$gridParams,$button);
}

$data['js_grid'] = $grid_js;
$data['tabel']='ujian';
$this->load->view('admin_atas');
$this->load->view('flexigrid', $data);
$this->load->view('admin_bawah');
}

function tambah(){
    $this->load->model('mproses');
    $data['datagrup_soal']=$this->mproses->qrup_soal();
    $data['datagrup_peserta']=$this->mproses->grup_peserta();
    $data['datapelajaran']=$this->mproses->pelajaran();
    $data['datakelas']=$this->mproses->kelas();
    $data['datastatus']=$this->mproses->statuspelajaran();

    $this->load->view('admin_atas');
    $this->load->view("tambahujian",$data);
    $this->load->view('admin_bawah');
}

function insert(){
    $this->load->model('mujian');
    $this->mujian->tambah();
    redirect('ujian');
}

function ubah($id){
    $this->load->model('mujian');
    $data=$this->mujian->pilih($id);
    $mulai=explode(' ', $data['mulai']);
    $data['mulai']=$mulai[0];
    $data['mulai2']=$mulai[1];
    $berakhir=explode(' ', $data['berakhir']);
    $data['berakhir']=$berakhir[0];
    $data['berakhir2']=$berakhir[1];

    $this->load->view('admin_atas');
    $this->load->view("ubahujian",$data);
    $this->load->view('admin_bawah');
}

function update(){
    $this->load->model('mujian');
    $this->mujian->ubah();
    redirect('ujian');
}
```

```

function hapus($id) {
    $this->load->model('mujian');
    $this->mujian->delete($id);
    redirect('ujian');
}

?>

<?php
class temp_ujian extends Controller {
    function temp_ujian() {
        session_start();
        parent::Controller();

        if(empty($_SESSION['cikiprit_level']) || $_SESSION['cikiprit_level']!=1){
            redirect('cikiprit/login');
        }
        $this->load->helper('flexigrid', 'uri');
    }

    function index() {
        $colModel['ubah'] = array('UBAH',40,TRUE,'center',2);
        $colModel['hapus'] = array('HAPUS',40,TRUE,'center',2);
        $colModel['no'] = array('NO',40,TRUE,'left',2);

        $colModel['id_temp_ujian'] = array('ID TEMP
UJIAN',100,TRUE,'left',2);
        $colModel['id_ujian'] = array('ID UJIAN',100,TRUE,'left',2);
        $colModel['id_soal'] = array('ID SOAL',100,TRUE,'left',2);
        $colModel['jawaban'] = array('JAWABAN',100,TRUE,'left',2);
        $colModel['nis'] = array('NIS',100,TRUE,'left',2);

        $gridParams = array(
            'width' => '100%',
            'height' => '100%',
            'rp' => 15,
            'rpOptions' => '[10,15,20,25,40]',
            'pagestat' => 'Displaying: {from} to {to} of {total}
items.',
            'blockOpacity' => 0.5,
            'title' => 'DATA TABEL TEMP UJIAN',
            'showTableToggleBtn' => true
        );

        $buttons[] = array('separator');
        $buttons[] = array('Tambah','add','test');
        $buttons[] = array('Print','print','test');
        $buttons[] = array('separator');

        $grid_js =
build_grid_js('flex1',site_url("/ajax/atemp_ujian"),$colModel,'id_temp_ujian'
,'asc',$gridParams,$buttons);

        $data['js_grid'] = $grid_js;
    }
}

```

```
$data['table1']='temp_ujian';
$this->load->view('admin_atas');
$this->load->view('flexigrid',$data);
$this->load->view('admin_bawah');
}

function tambah(){
    $this->load->model('mproses');
    $data['dataujian']=$this->mproses->ujian();
    $this->load->model('mproses');
    $data['datasoal']=$this->mproses->soal();
    $this->load->model('mproses');
    $data['datasiswa']=$this->mproses->siswa();

    $this->load->view('admin_atas');
    $this->load->view("tambahtemp_ujian",$data);
    $this->load->view('admin_bawah');
}

function insert(){
    $this->load->model('mtemp_ujian');
    $this->mtemp_ujian->tambah();
    redirect('temp_ujian');
}

function ubah($id){
    $this->load->model('mtemp_ujian');
    $data=$this->mtemp_ujian->pilih($id);
    $this->load->model('mproses');
    $data['dataujian']=$this->mproses->ujian();
    $this->load->model('mproses');
    $data['datasoal']=$this->mproses->soal();
    $this->load->model('mproses');
    $data['datasiswa']=$this->mproses->siswa();

    $this->load->view('admin_atas');
    $this->load->view("ubahtemp_ujian",$data);
    $this->load->view('admin_bawah');
}

function update(){
    $this->load->model('mtemp_ujian');
    $this->mtemp_ujian->ubah();
    redirect('temp_ujian');
}

function hapus($id){
    $this->load->model('mtemp_ujian');
    $this->mtemp_ujian->delete($id);
    redirect('temp_ujian');
}
}

?>
```

Source Code Mahasiswa

```
<?php
class siswa extends Controller {

    function siswa() {
        session_start();
        parent::Controller();

        if(empty($_SESSION['cikiprit_level'])||$_SESSION['cikiprit_level']!=1){
            redirect('cikiprit/login');
        }
        $this->load->helper('flexigrid', 'url');
    }

    function index() {
        $colModel['ubah'] = array('UBAH',40,TRUE,'center',2);
        $colModel['hapus'] = array('HAPUS',40,TRUE,'center',2);
        $colModel['no'] = array('NO',40,TRUE,'left',2);

        $colModel['nis'] = array('NIS',100,TRUE,'left',2);
        $colModel['nama'] = array('NAMA',100,TRUE,'left',2);
        $colModel['no_absen'] = array('NO ABSEN',100,TRUE,'left',2);
        $colModel['id_kelas'] = array('ID KELAS',100,TRUE,'left',2);
        // $colModel['password'] = array('PASSWORD',100,TRUE,'left',2);
        $colModel['status'] = array('STATUS',100,TRUE,'left',2);

        $gridParams = array(
            'width' => '100%',
            'height' => '100%',
            'rp' => 15,
            'rpOptions' => '10,15,20,25,40',
            'pagestat' => 'Displaying: {from} to {to} of {total}
items.',
            'blockOpacity' => 0.5,
            'title' => 'DATA TABEL SISWA',
            'showTableToggleBtn' => true
        );

        $buttons[] = array('separator');
        $buttons[] = array('Tambah','add','test');
        $buttons[] = array('Print','print','test');
        $buttons[] = array('separator');

        $grid_js =
build_grid_s('flexi',site url("/ajax/asiswa"),$colModel,'nis','asc',$gridParams,$buttons);
        $data['js_grid'] = $grid_js;
        $data['tabel']='siswa';
        $this->load->view('admin_atas');
        $this->load->view('flexigrid',$data);
        $this->load->view('admin_bawah');
    }

    function detail($id_kelas) {
    }
}
```

```

$colModel['ubah'] = array('UBAH',40,TRUE,'center',2);
$colModel['hapus'] = array('HAPUS',40,TRUE,'center',2);
$colModel['no'] = array('NO',40,TRUE,'left',2);

$colModel['nis'] = array('NIS',100,TRUE,'left',2);
$colModel['nama'] = array('NAMA',100,TRUE,'left',2);
$colModel['no_absen'] = array('NO ABSEN',100,TRUE,'left',2);
$colModel['id_kelas'] = array('ID KELAS',100,TRUE,'left',2);
// $colModel['password'] = array('PASSWORD',100,TRUE,'left',2);
$colModel['status'] = array('STATUS',100,TRUE,'left',2);

$gridParams = array(
    'width' => '100%',
    'height' => '100%',
    'rp' => 15,
    'rpOptions' => '[10,15,20,25,40]',
    'pagesLat' => 'Displaying: {from} to {to} of {total}
items.',
    'blockOpacity' => 0.5,
    'title' => 'DATA TABEL SISWA',
    'showTableToggleBtn' => true
);

$buttons[] = array('separator');
$buttons[] = array('Tambah','add','test');
$buttons[] = array('Print','print','test');
$buttons[] = array('separator');

$grid_js =
build_grid_js('flexigrid',site_url("/ajax/asiswa2/".$id_kelas),$colModel,'nis','a
sc',$gridParams,$buttons);

$data['js_grid'] = $grid_js;
$data['tabel']= 'siswa';
$this->load->view('admin_atas');
$this->load->view('flexigrid',$data);
$this->load->view('admin_bawah');

}

function Tambah(){
    $this->load->model('mproses');
    $data['datakelas']=$this->mproses->kelas();

    $this->load->view('admin_atas');
    $this->load->view("tambahsiswa",$data);
    $this->load->view('admin_bawah');
}

function insert(){
    $this->load->model('msiswa');
    $this->msiswa->tambah();
    redirect('siswa');
}

function ubah($id){
    $this->load->model('msiswa');
}

```

```

        $data=$this->msiswa->pilih($id);
        $this->load->model('mproses');
        $data['datakelas']=$this->mproses->kelas();
        $this->load->view('admin_atas');
        $this->load->view("ubahsiswa",$data);
        $this->load->view('admin_bawah');
    }

    function update(){
        $this->load->model('msiswa');
        $this->msiswa->ubah();
        redirect('siswa');
    }

    function hapus($id){
        $this->load->model('msiswa');
        $this->msiswa->delete($id);
        redirect('siswa');
    }

    function carisiswa($id_kelas){
        $this->load->model('msiswa');
        $data['datasiswa']=$this->msiswa->carikelas($id_kelas);
        $data['tercentang']=" ";
        $data['class']="calon_siswa";

        $this->load->view("bahan_grup2",$data);
    }

    function carisiswa2($id_kelas,$cari){
        $this->load->model('msiswa');
        $data['datasiswa']=$this->msiswa->carikelas2($id_kelas,$cari);
        $data['tercentang']=" ";
        $data['class']="calon_siswa";

        $this->load->view("bahan_grup2",$data);
    }

    function carisiswa3($id_kelas,$cari){
        $this->load->model('msiswa');
        $data['datasiswa']=$this->msiswa->carikelas2($id_kelas,$cari);
        $data['tercentang']="Checked";
        $data['class']="siswa";

        $this->load->view("bahan_grup2",$data);
    }

    function pilahnis($nis){
        $this->load->model('msiswa');
        $data=$this->msiswa->pilih($nis);
        echo $data['nis']. " / ".$data['nama'];
    }
}

?>

<?php
class Cikiprit extends Controller {
function Cikiprit()

```

```
[  
    session_start();  
    parent::Controller();  
    date_default_timezone_set("Asia/Jakarta");  
}  
  
public $labelDefault="cikiprit/beranda";  
  
function index()  
{  
    $this->load->view('atasujian');  
    $this->load->view('login');  
    $this->load->view('bawahujian');  
}  
function log_in()  
{  
    $this->load->view('atasujian');  
    $this->load->view('login');  
    $this->load->view('bawahujian');  
}  
function masuk()  
{  
    $this->load->model('mproses');  
    $this->mproses->masuk();  
    redirect("$this->LabelDefault");  
}  
function keluar()  
{  
    session_destroy();  
    redirect('cikiprit/login');  
}  
  
function beranda()  
{  
    $this->cek();  
  
    $this->load->model('mgrup_peserta');  
    $data['dataujian']=$this->mgrup_peserta->cariujian();  
    $this->load->model('mproses');  
    $data['ujian_detail']=$this->mproses->ujian_detail();  
    $data['nilai_siswa_detail']=$this->mproses->nilai_siswa_detail();  
    $data['detaildata']=$this->mproses->siswa_login();  
    $data['nis']=$_SESSION['cikiprit user'];  
  
    $this->load->view('atasujian');  
    $this->load->view('menuasiswa');  
    $this->load->view('beranda',$data);  
    $this->load->view('menuasiswa2');  
    $this->load->view('bawahujian');  
}  
  
function cek()  
{  
    if(empty($_SESSION['cikiprit level'])){  
        redirect('cikiprit/log_in');  
    }  
}  
  
function ujian($id_ujian)  
{  
    $this->cek();  
}
```

```

$this->load->model('mtemp_ujian');
$nis=s_SESSION['cikiprit_user'];
$cekada=$this->mtemp_ujian->pilih2($nis,$id_ujian);
if(empty($cekada)){
    //tidak ada temporary
    $soal=$this->acaksoal($id_ujian);

    $this->load->model('mtemp_ujian');
    foreach($soal as $stampil){
        $this->mtemp_ujian->tambahtemp($id_ujian,$stampil);
    }
    redirect('cikiprit/ujian/'.$id_ujian);
} else{
    //ada
    $this->load->model('mtemp_ujian');
    $data['soal']=$cekada;
}

$this->load->model('mproses');
$data['datasoal']=$this->mproses->soal_detail();
$data['id_ujian']=$id_ujian;

$this->load->model('mujian');
$ujj=$this->mujuan->pilih($id_ujian);
$ber=explode(' ', $ujj['berakhir']);
$data['berakhir']=$ber[1];
$data['namaujian']=$ujj['ujian'];
$data['catatan']=$ujj['catatan'];

$this->load->view('atasujian');
$this->load->view('mengerjakan',$data);
$this->load->view('bawahujian');

}

function acaksoal($id_ujian){
    $this->cek();
    $this->load->model('mproses');
    $ujian_detail=$this->mproses->ujian_detail();
    $jumlah_tampil=$ujian_detail[$id_ujian]['jumlah_tampil'];

    $this->load->model('mgrup_soal');
    $soal=$this->mgrup_soal->pilihid($id_ujian);
    $acak=array_rand($soal,$jumlah_tampil);
    return $acak;
}

function menjawab($id){
    $this->cek();
    $id=explode('_', $id);
    $this->load->model('mtemp_ujian');
    $this->mtemp_ujian->menjawab($id[1],$id[2],$id[3]);

    $this->load->model('mnilai_siswa');
    $cekada=$this->mnilai_siswa->cek($id[1]);

    $this->load->model('mproses');
}

```

```

$bobot=$this->mproses->bobot();
$bobot_nilai=$bobot[$id[1]];

$nilai=$this->mtemp_ujian->nilai($id[1],$id[2],$bobot_nilai);
if(empty($cekada)){//insert
    $this->mnilai_siswa->tambahnilai($nilai,$id[1]);
} else{//update
    $this->mnilai_siswa->ubahnilai($nilai,$id[1]);
}

}

function selesai(){
    $this->cek();
    $this->load->model('mtemp_ujian');
    $this->mtemp_ujian->hapustemp();
    redirect('cikiprit/beranda');
}

function ganti_password(){
    $this->cek();
    $this->load->view('atasujian');
    $this->load->view('menusiswa');
    $this->load->view('ganti');
    $this->load->view('menusiswa2');
    $this->load->view('bawahujian');
}

function ubahpassword(){
    $this->cek();
    $this->load->model('msiswa');
    $this->msiswa->ubahpassword();
    redirect('cikiprit/keluar');
}

function lihat_nilai(){
    $this->cek();
    $this->load->model('mproses');
    $id_kelas=$this->mproses->id_kelas();
    $id_ujian=$this->mproses->id_ujian();
    redirect('cikiprit/layer/'. $id_kelas.'/' . $id_ujian);
}

function layar($id_kelas,$id_ujian){
    $this->cek();
    $data['id_kelas']=$id_kelas;
    $data['id_ujian']=$id_ujian;
    $this->load->model('msiswa');
    $data['datasiswa']=$this->msiswa->tampil_pilih($id_kelas);
    $this->load->model('mproses');
    $data['datakelas']=$this->mproses->kelas();
    $data['dataujian']=$this->mproses->ujian();
    $data['datanilai']=$this->mproses->nilai_siswa2($id_ujian);

    $this->load->view('atasujian');
    $this->load->view('layar',$data);
    $this->load->view('bawahujian');
}

function direct_layer()

```

```

        $this->cek();
        $id_kelas=$this->input->post('id_kelas');
        $id_ujian=$this->input->post('id_ujian');
        redirect('cikiprit/layar/'.$id_kelas.'/'.$id_ujian);
    }
    function materi(){
        $this->load->model('mproses');
        $data['datamateri']=$this->mproses->materi();
        $this->load->view('atasujian');
        $this->load->view('menuasiswa');
        $this->load->view('materi',$data);
        $this->load->view('menuasiswa2');
        $this->load->view('bawahujian');
    }
}
?>

<?php
class nilai_siswa extends Controller {

    function nilai_siswa() {
        session_start();
        parent::Controller();

        if(empty($_SESSION['cikiprit_level'])||$_SESSION['cikiprit_level']!=1){
            redirect('cikiprit/login');
        }
        $this->load->helper('flexigrid', 'url');
    }

    function index() {
        $colModel['ubah'] = array('UBAH',40,TRUE,'center',2);
        $colModel['hapus'] = array('HAPUS',40,TRUE,'center',2);
        $colModel['no'] = array('NO',40,TRUE,'left',2);

        $colModel['id_nilai_siswa'] = array('ID NILAI SISWA',100,TRUE,'left',2);
        $colModel['nis'] = array('NIS',100,TRUE,'left',2);
        $colModel['nilai'] = array('NILAI',100,TRUE,'left',2);
        $colModel['id_ujian'] = array('ID UJIAN',100,TRUE,'left',2);

        $gridParams = array(
            'width' => '100%',
            'height' => '100%',
            'rp' => 15,
            'rpOptions' => '[10,15,20,25,40]',
            'pagestat' => 'Displaying: {from} to {to} of {total} items.',
            'blockOpacity' => 0.5,
            'title' => 'DATA TABEL NILAI SISWA',
            'showTableToggleBtn' => true
        );
        $buttons[] = array('separator');
    }
}

```

```

$buttons[] = array('Tambah','add','test');
$buttons[] = array('Print','print','test');
$buttons[] = array('separator');

$grid_js =
build_grid_js('flex1',site_url("/ajax/anilai_siswa"),$colModel,'id_nilai_siswa','asc',$gridParams,$buttons);

$data['is_grid'] = $grid_js;
$data['tabel'] = 'nilai_siswa';
$this->load->view('admin_atas');
$this->load->view('flexigrid',$data);
$this->load->view('admin_bawah');
}

Function detail($nis) {
    $colModel['ubah'] = array('UBAH',40,TRUE,'center',2);
    $colModel['hapus'] = array('HAPUS',40,TRUE,'center',2);
    $colModel['no'] = array('NO',40,TRUE,'left',2);

    $colModel['id_nilai_siswa'] = array('ID NILAI SISWA',100,TRUE,'left',2);
    $colModel['nis'] = array('NIS',100,TRUE,'left',2);
    $colModel['nilai'] = array('NILAI',100,TRUE,'left',2);
    $colModel['id_ujian'] = array('ID UJIAN',100,TRUE,'left',2);

    $gridParams = array(
        'width' => '100%',
        'height' => '100%',
        'rp' => 15,
        'rpOptions' => '[10,15,20,25,40]',
        'pagestat' => 'Displaying: {from} to {to} of {total} items',
        'blockOpacity' => 0.5,
        'title' => 'DATA TABEL NILAI SISWA',
        'showTableToggleBtn' => true
    );
}

$buttons[] = array('separator');
$buttons[] = array('Tambah','add','test');
$buttons[] = array('Print','print','test');
$buttons[] = array('separator');

$grid_js =
build_grid_js('flex1',site_url("/ajax/anilai_siswa2/".$nis),$colModel,'id_nilai_siswa','asc',$gridParams,$buttons);

$data['js_grid'] = $grid_js;
$data['tabel'] = 'nilai_siswa';
$this->load->view('admin_atas');
$this->load->view('flexigrid',$data);
$this->load->view('admin_bawah');
}

function tambah(){
    $this->load->model('mproses');
}

```