

BAB IV

ANALISA SISTEM DAN PERANCANGAN BASIS DATA

4.1 Analisis Kebutuhan

Sistem web interaktif ini merupakan suatu awal perubahan besar pada kultur pendidikan yang ada saat ini. Keteraturan yang menjadi faktor dominan untuk menilai kemampuan siswa pada sistem pendidikan klasik, bukan menjadi hal utama dalam sistem pendidikan berbasis web yang mengutamakan kualitas pertukaran informasi antara pendidik dan peserta didik, sehingga kemampuan siswa tidak lagi bisa dinilai murni secara kuantitatif. Dari sistem belajar mengajar yang sudah ada pada Lembaga Bimbingan Belajar IECC Nganjuk masih perlu dikembangkan sebuah sistem baru yang nantinya dapat meningkatkan mutu pendidikan, supaya Lembaga tersebut lebih profesional dan berkualitas di bidangnya.

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan pada Lembaga Bimbingan Belajar IECC Nganjuk telah didapatkan data-data yang nantinya digunakan untuk pengolahan ataupun informasi yang diinginkan oleh para pengguna sistem antara lain :

1. Data yang dibutuhkan oleh anggota adalah data mata pelajaran, data harga mata pelajaran, data literatur, data topik, data pengajar dan hasil transaksi.
2. Data yang dibutuhkan oleh pengajar adalah data mata pelajaran, data literatur, data topik dan data anggota.
3. Data yang dibutuhkan webmaster adalah data hasil transaksi dan data pembayaran.
4. Data yang dibutuhkan pihak bank adalah data mengenai validasi nomor rekening pihak Lembaga Bimbingan Belajar IECC Nganjuk jumlah uang yang digunakan untuk melakukan setiap transaksi.
5. Software yang digunakan Apache Web Server sebagai servernya dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai sarana penyimpanan data.

4.2 Spesifikasi Sistem

Sistem web interaktif ini dapat memberikan alternatif pemecahan masalah terhadap sistem belajar mengajar kepada siswa secara online. Adapun data yang ada pada sistem ini meliputi data siswa, pengajar, webmaster dan bank. Sedangkan user yang terlibat dalam sistem adalah siswa, pengajar dan webmaster.

Sistem ini terdiri dari tiga user yaitu siswa, pengajar dan webmaster dimana masing-masing user tersebut harus melakukan proses login terlebih dahulu untuk masuk ke dalam sistem. Proses berikutnya yang akan dilakukan oleh siswa adalah memilih mata pelajaran. Siswa dapat memilih data mata pelajaran yang akan diambil sesuai dengan mata pelajaran yang ditawarkan. Selanjutnya siswa akan mendapatkan informasi literatur mata kuliah tersebut lewat browser, yang dapat dijadikan referensi dalam belajar. Siswa akan melakukan ujian mata pelajaran tersebut untuk mendapatkan nilai dan akhirnya siswa akan mendapatkan sertifikat. Siswa juga dapat memanfaatkan fasilitas forum diskusi untuk saling melakukan tukar informasi dan tanya jawab baik dengan siswa yang lain maupun dengan dosen pengajar yang mengampu mata kuliah yang sedang diambil.

Pengajar dalam sistem ini melakukan input data soal dan jawaban sesuai dengan materi mata kuliah yang diajarkan. Pengajar juga dapat memanfaatkan forum diskusi untuk membantu siswa yang sedang kesulitan dalam mempelajari materi perkuliahan yang ada.

Sedangkan proses yang melibatkan webmaster antara lain proses input data pengajar dan mata pelajaran.

Proses lain yang dapat dilakukan oleh siswa adalah dapat melihat informasi lain yang disediakan oleh sistem, antara lain informasi mata kuliah yang ditawarkan, biaya dan lain-lain.

Jadi secara umum sistem tersebut dapat memberikan fungsi :

1. Pengolahan data yang dibutuhkan pihak pengelola lembaga :
 - a. Pengolahan data siswa dan pengajar.
 - b. Pengolahan data mata pelajaran.
 - c. Pengolahan data soal dan nilai.

2. Sistem yang akan dibangun akan memberikan informasi kepada siswa, antara lain :
 - a. Informasi daftar mata pelajaran yang ditawarkan.
 - b. Informasi literatur dari mata pelajaran yang ditawarkan.
 - c. Informasi sertifikat untuk mata pelajaran yang diambil.
 - d. Serta informasi lain seperti forum diskusi.

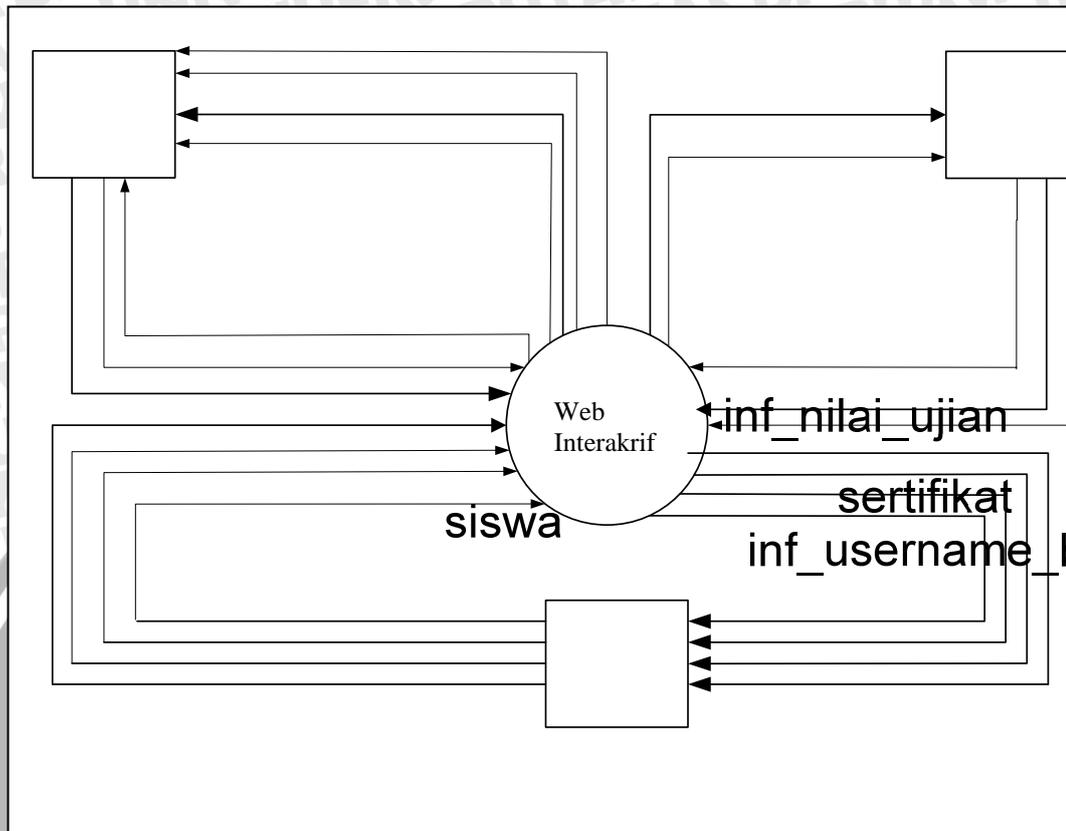
4.3 Rancangan Proses

4.3.1 Diagram Konteks

Pada sistem ini, diagram konteks melibatkan empat kesatuan luar, yaitu: siswa, webmaster, pengajar, dan bank. Diagram konteks sistem ini ditunjukkan pada gambar 4.1 dibawah ini. Pada diagram konteks ini pertama siswa akan melakukan registrasi dengan memasukkan data siswa dan akan mendapatkan username baru, bagi siswa lama maka akan memasukkan data login siswa dan akan mendapatkan sertifikat dan informasi nilai ujian. Pengajar akan melakukan pemberian soal dan jawaban atas mata kuliah yang telah diberikan dan selanjutnya akan dilakukan perhitungan nilai yang didapatkan oleh siswa yang telah melakukan ujian tersebut serta akan mendapatkan informasi data siswa yang didapat.

Webmaster sebagai pengelola dari sistem web master ini akan memberikan input berupa data pengajar, data subyek, data kategori, data forum, data literatur dan data login. Selanjutnya data-data ini akan ditampilkan di browser sehingga Siswa dapat melakukan proses belajar mengajar serta melakukan ujian.

Bank disini digunakan sebagai media pembayaran melalui transfer rekening dari pihak Lembaga Bimbingan Belajar IECC Nganjuk dengan siswa. Kemudian siswa melakukan validasi kembali dengan pihak Lembaga Bimbingan Belajar IECC Nganjuk dengan menunjukkan bukti pembayaran transfer rekening.

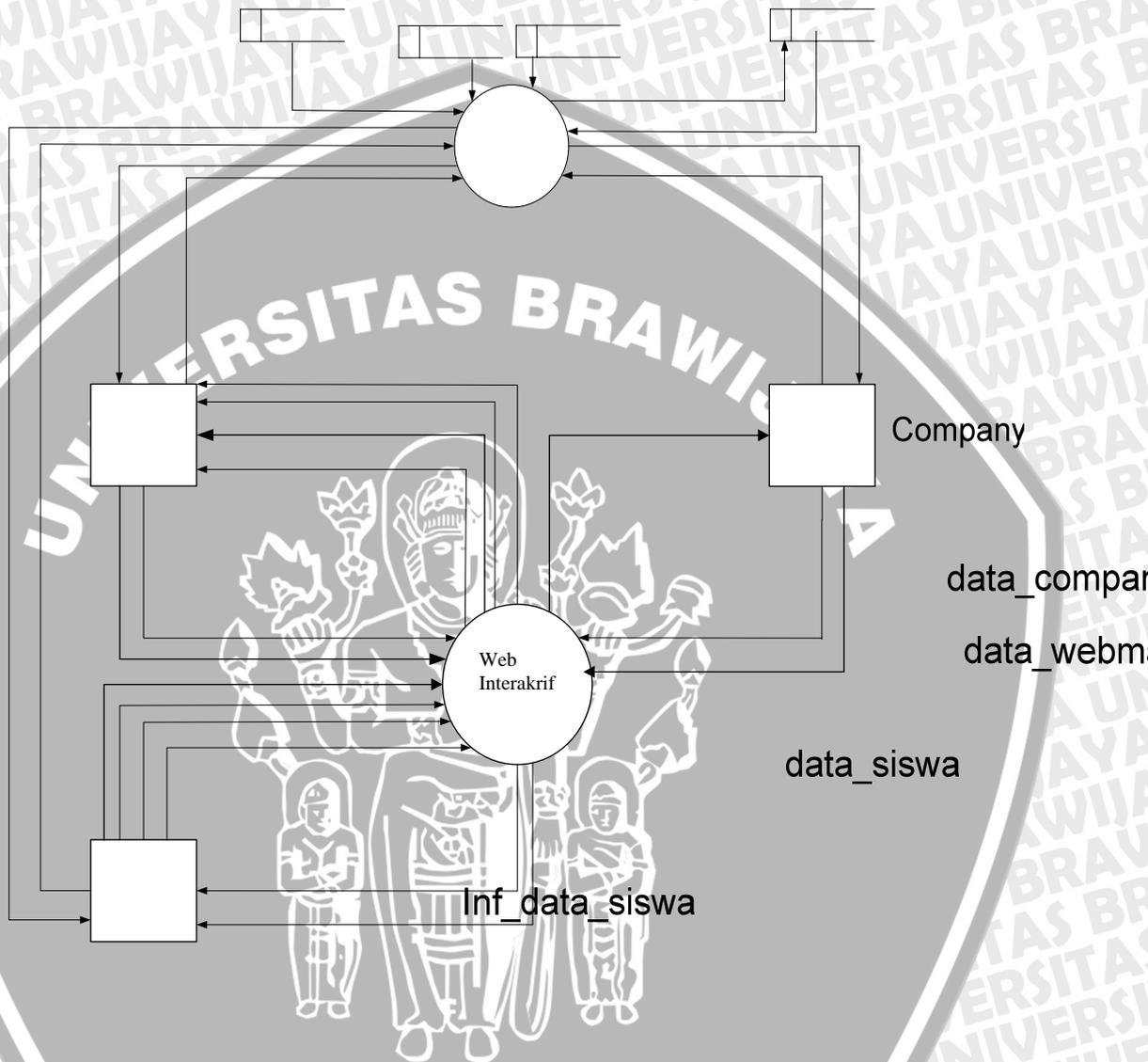


Gambar 4.1 Diagram konteks

4.3.2 DFD Level-1

Pada DFD level 1 ini dapat dijelaskan bahwa pertama user umum maupun siswa dapat melihat informasi yang disajikan antara lain tentang company profile dari Lembaga Bimbingan Belajar ECC yang mengatur dan aturan dalam proses belajar mengajar. Selain itu juga dapat melihat siapa saja siswa yang sedang aktif mengambil mata pelajaran yang ada berdasarkan pada kategori maupun subyek. Selanjutnya melalui proses pembelajaran siswa dapat mengakses seluruh kegiatan belajar mengajar dengan para pengajar. Sebelumnya siswa akan melakukan registrasi dengan memasukkan data siswa dan akan mendapatkan username baru, bagi siswa lama maka akan memasukkan data login siswa dan akan mendapatkan sertifikat dan informasi nilai ujian. Pengajar akan melakukan pemberian soal dan jawaban atas mata pelajaran yang telah diberikan dan selanjutnya akan dilakukan

perhitungan nilai yang didapatkan oleh siswa yang telah melakukan ujian tersebut serta akan mendapatkan informasi data siswa yang diampu.



Gambar 4.2 DFD Level 1

4.3.3 DFD Level-2 Proses pembelajaran

Diagram arus data level-2 merupakan penjabaran DFD level 1 proses learning yang memuat proses-proses yang ada dalam sistem secara garis besar dan keseluruhan. Diagram arus data level-2 juga mencantumkan kesatuan berhubungan dengan sistem.

Pada level-2 calon siswa melakukan pendaftaran siswa sehingga mendapatkan username dan password yang digunakan untuk proses login siswa.

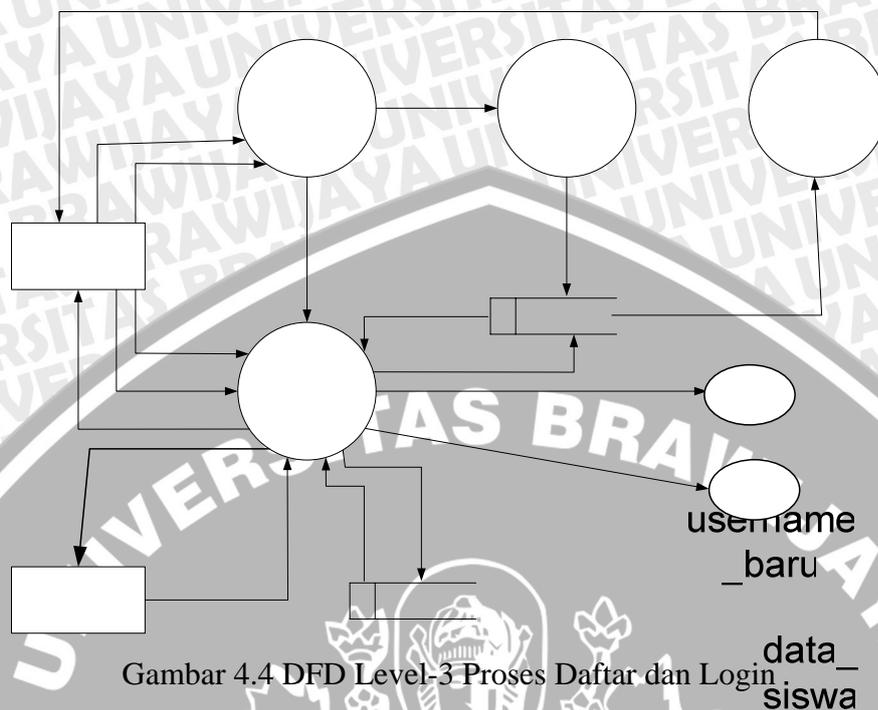
inf_pe
inf_nilai_ujian
siswa
sertifikat
inf_username_baru
data_siswa
data_login_siswa



Setelah masuk login, siswa dapat memilih kategori dan setelah itu dapat memilih subyek yang ingin diambil oleh siswa. Setelah memilih subyek siswa diharuskan membayar harga subyek tersebut kepada pihak Bank, kemudian siswa melakukan validasi pembayaran dengan menunjukkan rekening pembaruan/bukti transfer rekening kepada pihak Lembaga Bimbingan Belajar IECC Nganjuk. Untuk menambah wawasan yang ada maka siswa dapat melakukan download materi yang ada melalui literatur yang tersedia, selain itu juga siswa dapat melakukan diskusi antar siswa dan juga dengan pengajar yang mengampu mata kuliah yang sedang diambilnya.

Untuk pengajar, setelah melakukan login pengajar dapat melakukan proses pengolahan data soal dan melihat data siswa yang diampu yang masing-masing proses akan menuju ke menu proses masing-masing bagian yang berisi lihat data, input data baru dan edit data yang telah ada.

Untuk webmaster, setelah melakukan login webmaster dapat melakukan proses pengolahan data pengajar, proses pengolahan kategori, proses pengolahan subyek, proses pengolahan pembayaran, proses pengolahan soal ujian, proses pengolahan nilai, proses pengolahan literatur, proses pengolahan forum, dan proses pengolahan laporan akhir, yang masing-masing proses akan menuju ke menu proses masing-masing bagian yang berisi lihat data, input data baru, edit data yang telah ada dan proses penghapusan data.



Gambar 4.4 DFD Level-3 Proses Daftar dan Login

4.3.5 DFD Level-3 Proses Pengolahan Mata Pelajaran

DFD level-3 proses Pengolahan Mata Pelajaran ini pertama siswa akan melihat data kategori dari mata kuliah yang ditawarkan, kemudian akan tampil data subyek yang tersedia berdasar kategori yang dipilih, kemudian melakukan proses pemilihan kategori dan proses subyek yang datanya akan muncul sesuai dengan kategori dan subyek yang telah dipilih oleh siswa.

Pada DFD Level-3 ini webmaster juga melakukan pengolahan data mata pelajaran yang ada meliputi pengolahan data kategori, data subyek dan juga menentukan siapa pengajar untuk tiap mata pelajaran (subyek).

username_baru
data_login_siswa
data_login_siswa
data_login_siswa
valid_login_siswa
valid_login_siswa
data_login_pengajar
Pegajar

1.2.1.1
Daftar

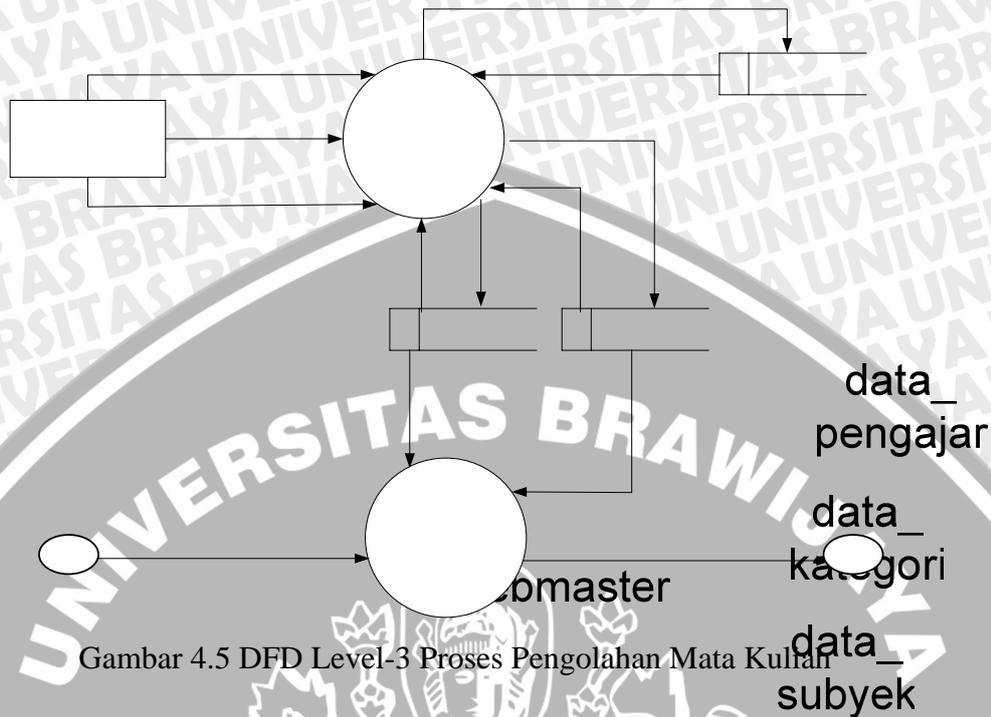
1.2.1.2

Gek Login

valid_login_pengajar

Pe





Gambar 4.5 DFD Level-3 Proses Pengolahan Mata Kuliah

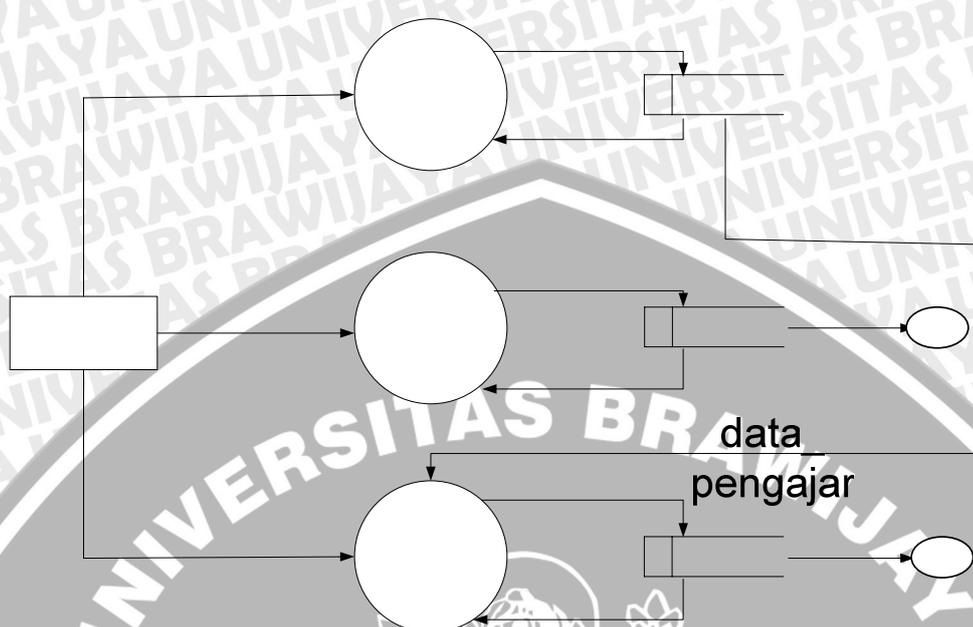
4.3.6 DFD Level-4 Proses Olah Data Mata Kuliah

Pada DFD level-4 ini webmaster melakukan pengolahan untuk data pengajar, data kategori dan data subyek yang selanjutnya data ini dapat dipilih oleh Siswa yang akan melakukan transaksi pemesanan. Untuk tiap proses pengolahan datanya, webmaster dapat melakukan input data, simpan data, edit dan delete data pada data kategori dan subyek, sementara untuk data pengajar webmaster tidak mendapatkan hak untuk melakukan edit data pengajar. Selanjutnya data pengajar yang ada pada tabel pengajar akan digunakan pada pengolahan subyek untuk menentukan siapa pengajar untuk mata kuliah yang telah ditawarkan sebelumnya.

1 login_siswa

1.2
Input
Mata
data
kate
Mer





Gambar 4.6 DFD Level-4 Proses Olah Data Mata Kuliah

4.3.7 DFD Level-4 Proses Pilih Data Mata Kuliah

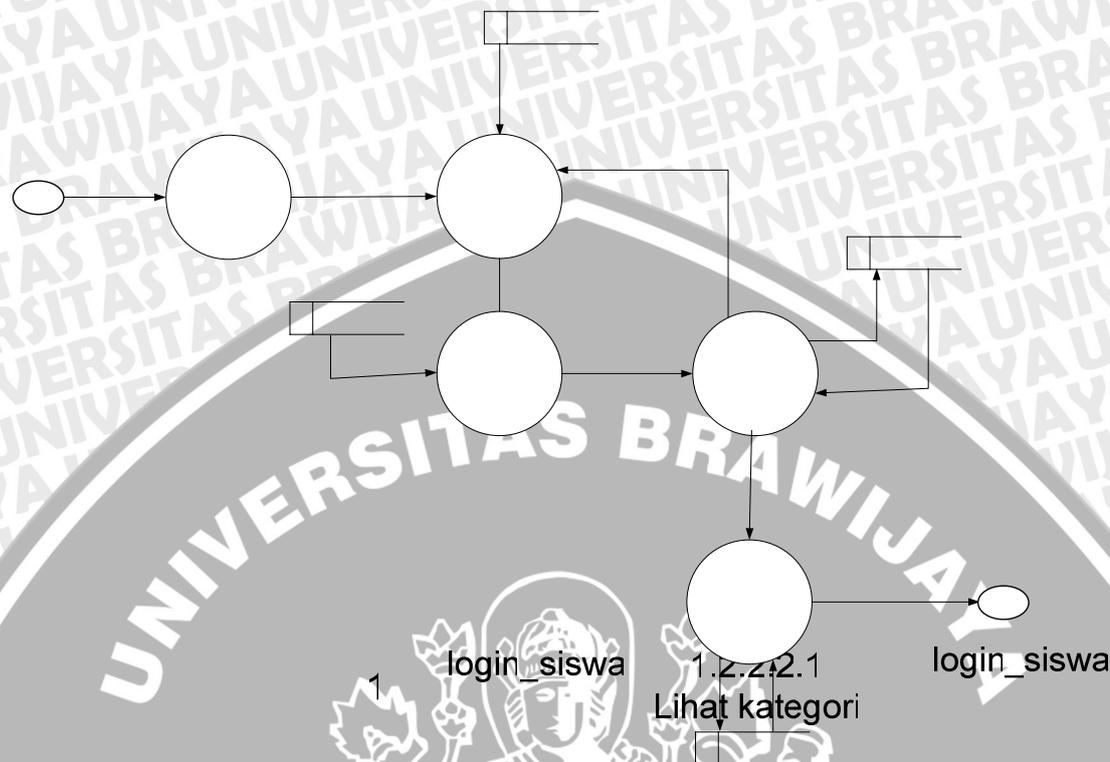
Pada DFD level-4 ini merupakan penjabaran dari DFD level-3 proses pengolahan mata kuliah dimana siswa melakukan proses pemilihan data Kategori dimana data kategori dibaca oleh sistem dari tabel kategori tersebut bisa dipilih oleh siswa. Selanjutnya siswa juga melakukan pemilihan subyek sesuai dengan materi kategori yang telah dipilih dimana data subyek dibaca dari file tabel subyek yang diperlukan untuk proses pemilihan subyek.



1.2.2.1.1. Olah Data Pengajar

1.2.2.1.2. Olah Data Kategori

1.2.2.1.3. Olah Data Subyek



Gambar 4.7 DFD Level-4 Proses Pilih Data Mata Kuliah

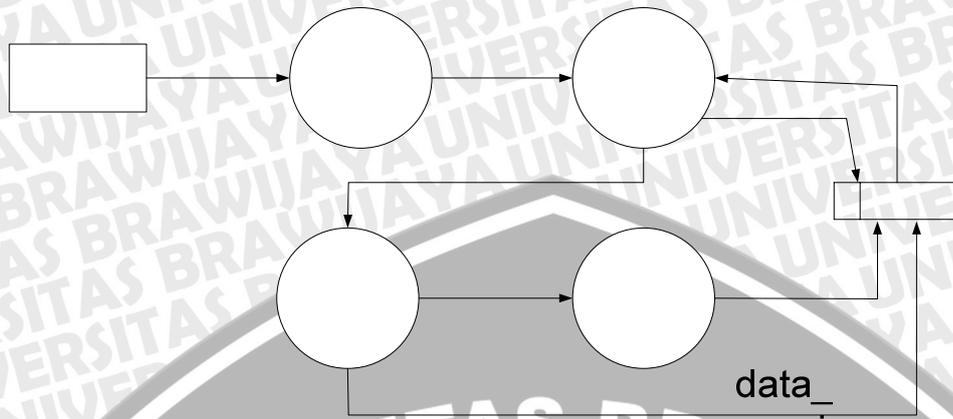
4.3.8 DFD Level-5 Proses Pengolahan Data Pengajar

Subyek

Pada DFD level-5 proses pengolahan data pengajar ini webmaster melakukan input data pengajar sesuai dengan data yang telah ada. Pertama, webmaster akan melakukan input data dari pengajar dan akan dilakukan generate terhadap data yang selanjutnya akan disimpan data tersebut. Webmaster juga berhak melakukan penghapusan data pengajar yang sudah tidak aktif lagi dalam sistem. Untuk proses edit data pengajar, dilakukan oleh pengajar yang bersangkutan.

data_subyek

1.2.2 Lihat S

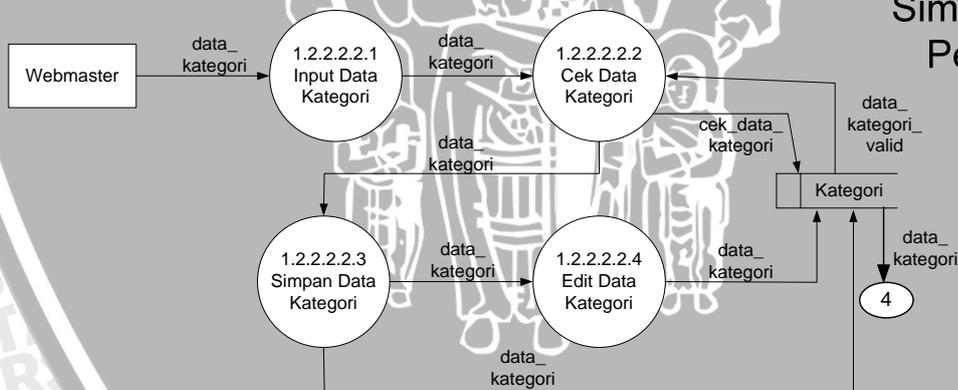


Gambar 4.8 DFD Level-5 Proses Pengolahan Data Pengajar

1.2.2.2.1.1
Input Data
Pengajar

4.3.9 DFD Level-5 Proses Pengolahan Data Kategori

Pada DFD level-5 proses pengolahan data kategori ini webmaster melakukan input data kategori untuk mata kuliah sesuai dengan data yang telah ada. Webmaster akan melakukan input data kategori dan selanjutnya akan disimpan data tersebut dalam kategori. Selanjutnya webmaster akan melakukan edit data dan hapus data terhadap data kategori yang ada.



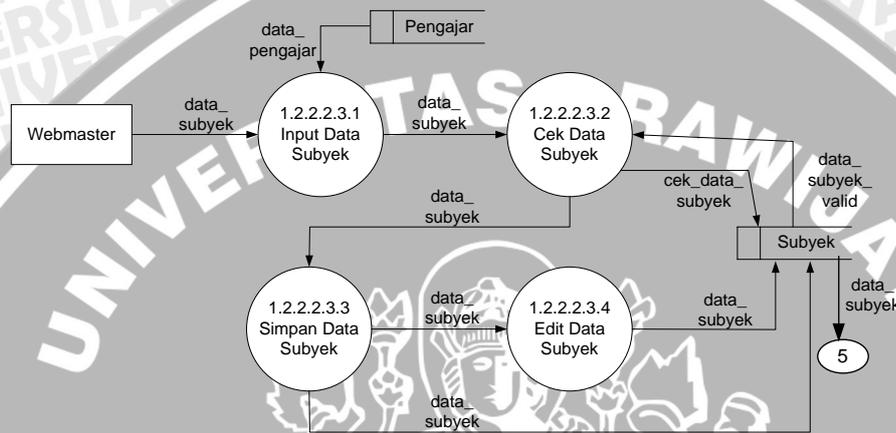
Gambar 4.9 DFD Level-5 Proses Pengolahan Data Kategori

1.2.2.2.1.3
Simpan Data
Pengajar

4.3.10 DFD Level-5 Proses Pengolahan Data Subyek

Pada DFD level-5 proses pengolahan data subyek ini ini webmaster melakukan input data subyek sesuai dengan kategori yang telah diinputkan sebelumnya untuk mata kuliah sesuai dengan data yang telah ada. Pertama,

webmaster akan melakukan input data subyek dan selanjutnya akan disimpan data tersebut dalam tabel subyek. Untuk tiap subyek mata kuliah yang ada, webmaster akan memasukkan nama pengajar siapa yang mengampu satu subyek yang bersangkutan, dimana data pengajar tersebut didapatkan dari tabel pengajar. Selanjutnya webmaster akan melakukan edit data dan hapus data terhadap data subyek yang ada.



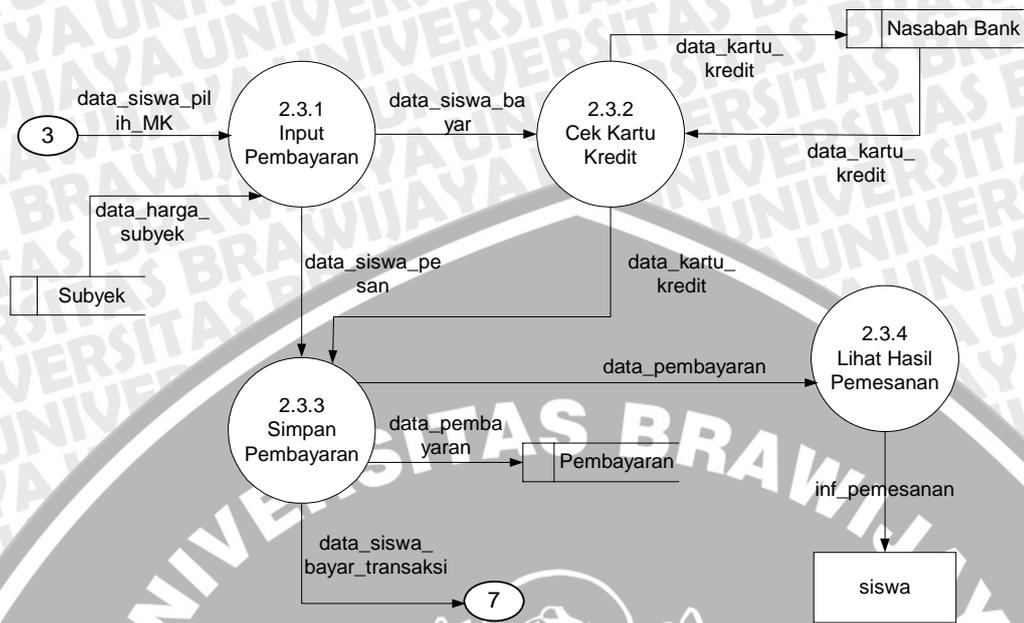
Gambar 4.10 DFD Level-5 Proses Pengolahan Data Subyek

4.3.11 DFD Level-3 Proses Pembayaran

Pada DFD level-3 proses pembayaran ini setelah siswa melakukan pemilihan subyek dari proses sebelumnya maka proses selanjutnya adalah validasi kartu kredit yang berhubungan dengan bank.

Data harga subyek untuk mata kuliah yang ada didapatkan dari tabel subyek, yang mana selanjutnya siswa akan melakukan input data pembayaran subyek yang telah dipilih. Kemudian akan dilakukan cek validasi kartu kredit dengan bank, apabila data kartu kredit yang dimasukkan valid maka secara otomatis siswa akan melakukan pembayaran secara online dan disimpan dalam tabel pembayaran, dan tabel transaksi. Dari pihak siswa yang telah melakukan pembayaran selanjutnya akan mendapatkan informasi data pemesanan mata kuliah.

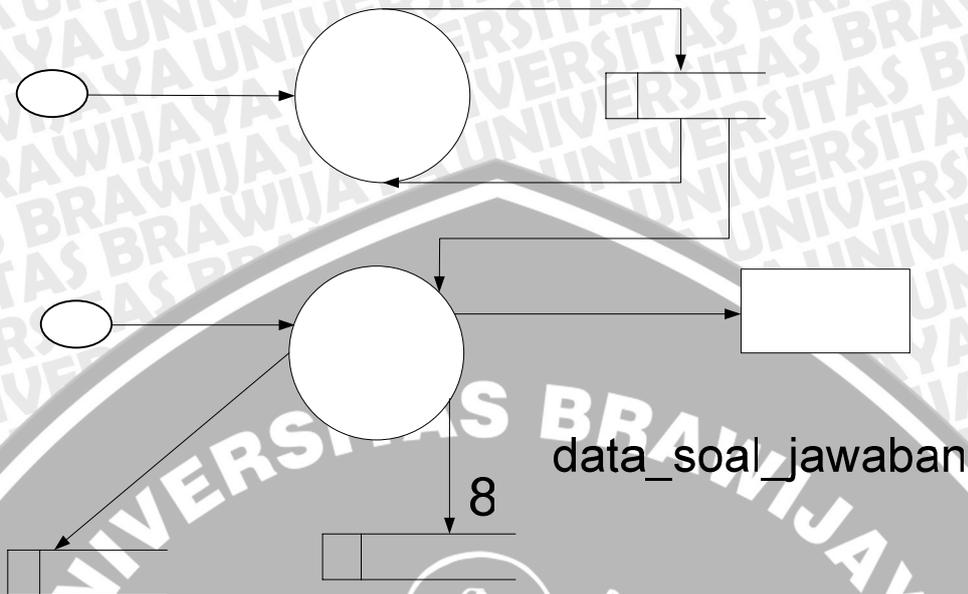




Gambar 4.11 DFD Level-3 Proses Pembayaran

4.3.12 DFD Level-3 Proses Test

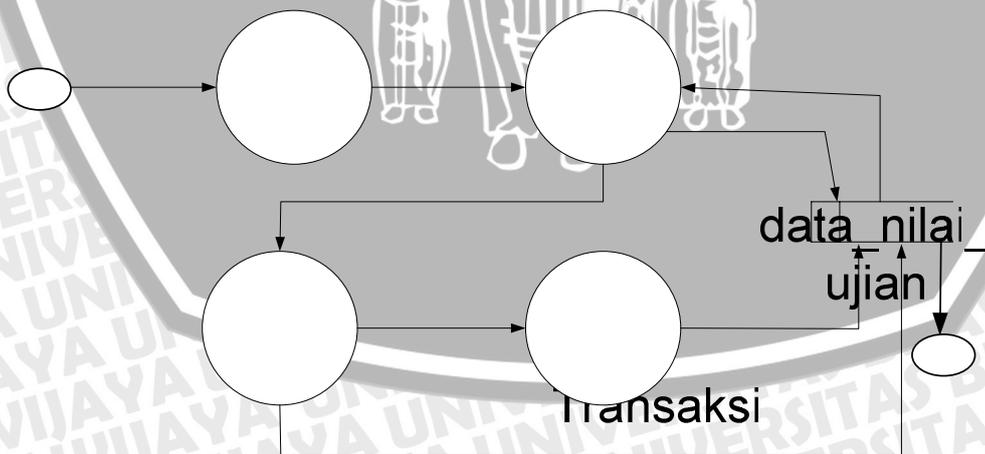
Pada DFD level-3 proses test ini, terdapat 2 proses yang terjadi yaitu pertama dari sisi pengajar yang akan melakukan pengolahan data soal dan jawaban sesuai dengan materi subyek yang sedang diajarkan. Selanjutnya setelah itu data hasil pengolahan disimpan dalam tabel soal. Yang kedua dari sisi siswa, dimana siswa yang telah melakukan pembayaran biaya subyek dapat melakukan ujian sesuai dengan subyek yang dipilih yang mana nantinya siswa akan mendapatkan informasi hasil nilai ujian yang telah diikutinya.



Gambar 4.12 DFD Level-3 Proses Test

4.3.13 DFD Level-4 Proses Olah Soal

Pada DFD level-4 olah soal ini dilakukan oleh pengajar yang telah melakukan login pengajar, pertama pengajar akan melihat data soal yang sudah ada dan selanjutnya pengajar akan melakukan input soal berdasar subyek yang telah diajarkan. Selanjutnya dilakukan proses cek data soal dan selanjutnya data disimpan dalam tabel soal, pengajar juga dapat melakukan edit data soal.



Gambar 4.13 DFD Level-4 Proses Olah Soal

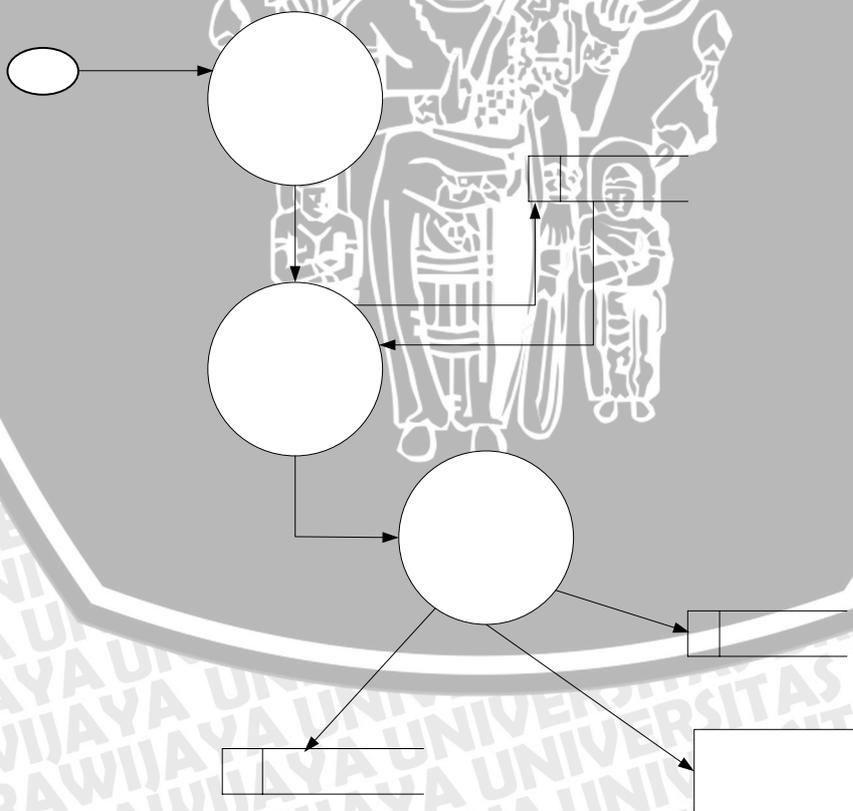
1.2.4.1
Olah Soal

1.2.4.2
Melakukan Ujian



4.3.14 DFD Level-4 Proses Ujian

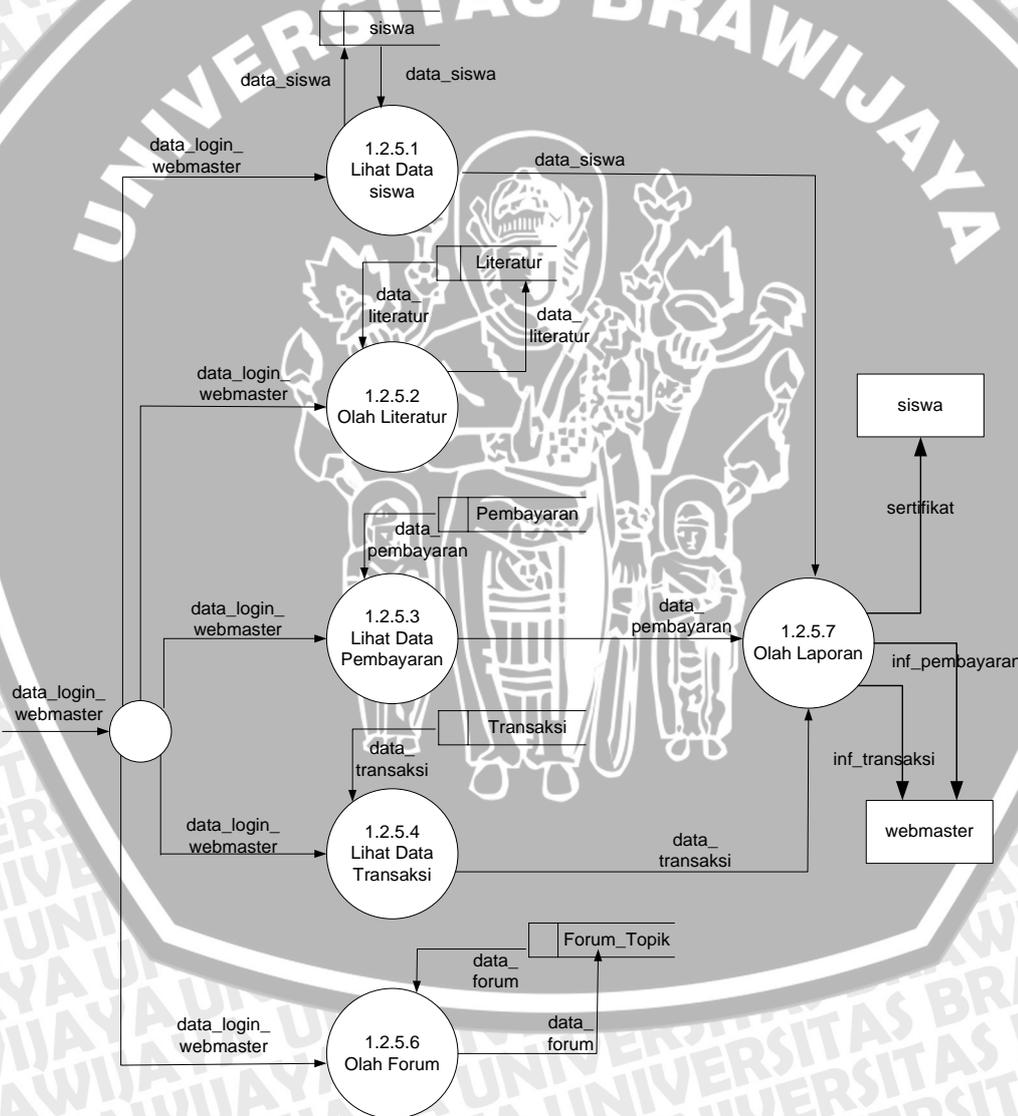
DFD level-4 proses ujian diakses oleh siswa setelah melakukan proses pembayaran subyek, dimana proses selanjutnya adalah proses test. Kemudian siswa dapat menjawab pertanyaan yang diajukan yang jumlahnya ada 10 soal yang diacak sehingga tiap-tiap siswa akan berbeda soal. Untuk melakukan test, siswa dapat langsung melakukan test setelah pembayaran atau tidak langsung dalam artian siswa diberikan tenggang waktu untuk melakukan test yaitu selama 1 bulan. Jika dalam waktu 1 bulan siswa tidak melakukan test, maka akan dianggap kadaluwarsa pada status ujiannya dan siswa harus bayar kuliah ulang. Kemudian pada proses pengecekan jawaban data pengiriman jawaban dari siswa akan di periksa berapa yang salah dan berapa yang benar. Kemudian pada proses pemberian nilai akan memberikan nilai sesuai dengan jawaban siswa dengan memberikan nilai berupa angka, nilai huruf dan keterangan dari nilai yang telah diperoleh tersebut.



Gambar 4.14 DFD Level-4 Proses Ujian

4.3.15 DFD Level-3 Proses Pengolahan Laporan

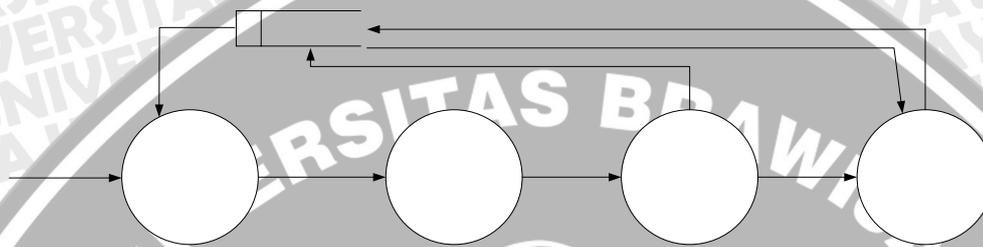
DFD level-3 proses pengolahan laporan adalah proses masuk webmaster yang didalamnya terdapat proses-proses untuk mengolah tabel didalam *e-learning*. Proses-proses tersebut adalah : proses lihat data siswa, proses lihat data pengajar, proses olah literatur, proses olah forum, proses lihat data pembayaran, dan proses lihat data transaksi. Disini webmaster dapat melihat informasi sertifikat data siswa yang belum terkirim dan data siswa yang telah terkirim, selain itu juga webmaster dapat informasi laporan transaksi dan laporan pembayaran bulanan serta tahunan.



Gambar 4.15 DFD Level-3 Proses Pengolahan Laporan

4.3.16 DFD Level-4 Proses Pengolahan Literatur

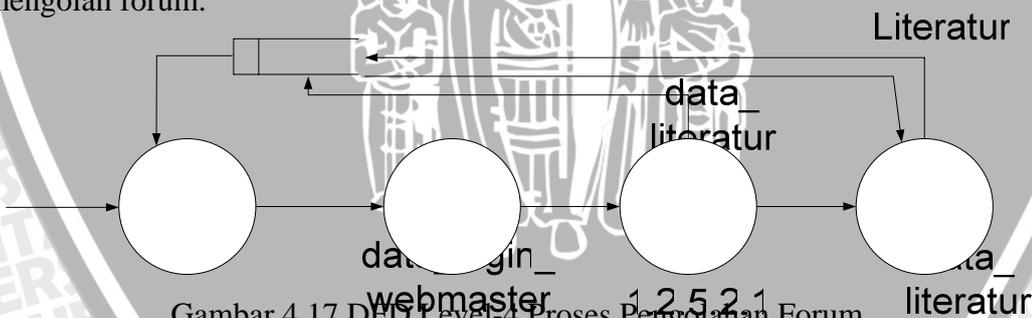
Pada proses ini webmaster melakukan proses pengolahan literatur yang datanya dapat dibaca melalui tabel literatur yang meliputi proses lihat data, proses input data baru, proses edit data, dan proses delete, sehingga dapat mengolah literatur.



Gambar 4.16 DFD Level-4 Proses Pengolahan Literatur

4.3.17 DFD Level-4 Proses Pengolahan Forum

Pada proses ini webmaster melakukan proses pengolahan forum yang datanya dapat dibaca melalui tabel forum_topik yang meliputi proses lihat data, proses input data baru, proses edit data, dan proses delete, sehingga dapat mengolah forum.



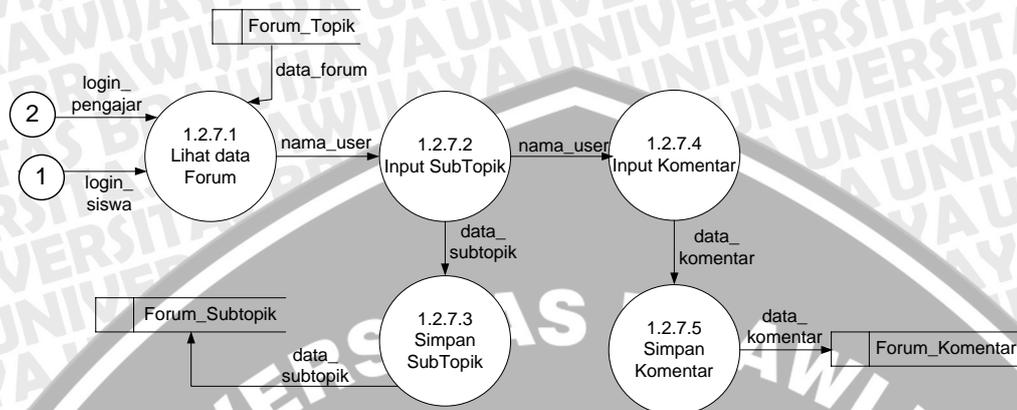
Gambar 4.17 DFD Level-4 Proses Pengolahan Forum

4.3.18 DFD Level-3 Proses Forum Diskusi

DFD level-3 proses Pengolahan Ujian adalah penjabaran dari DFD level-1. Dimana ini dapat diakses oleh siswa dan pengajar yang telah melakukan login. Proses yang terjadi pertama siswa atau pengajar melihat data forum yang ada dari tabel forum_topik dan selanjutnya akan melakukan input subtopik dan



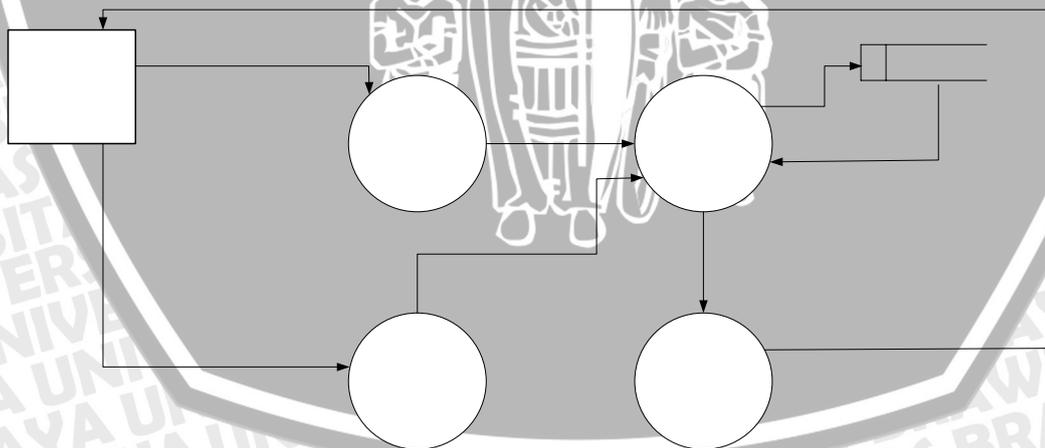
memberikan pertanyaan atau sanggahan terhadap komentar yang telah ada dan selanjutnya akan disimpan dalam tabel forum_komentar.



Gambar 4.18 DFD Level-3 Proses Forum Diskusi

4.3.19 DFD Level-2 Proses Cari Siswa

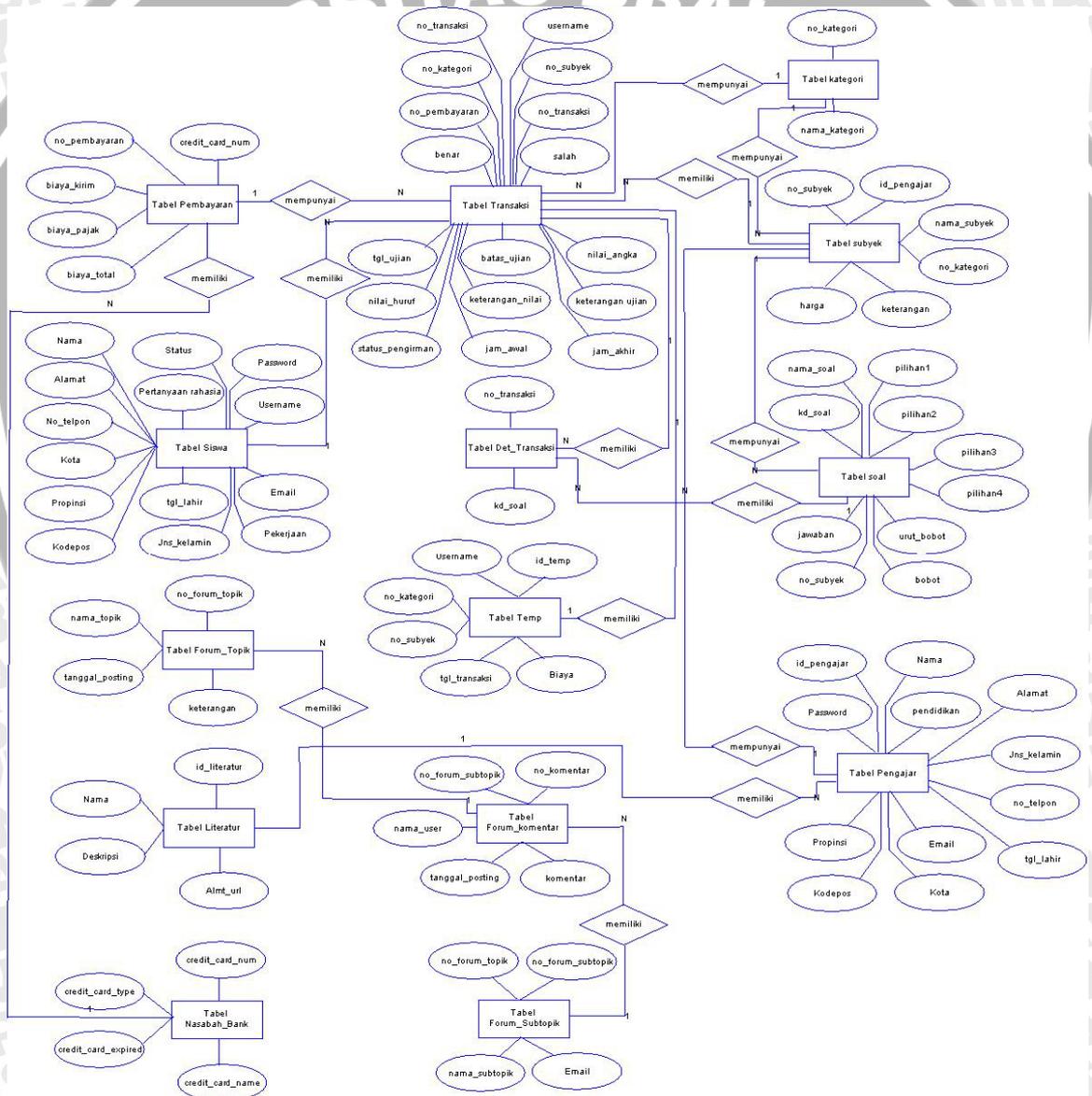
DFD level-2 proses cari siswa adalah penjabaran dari DFD level-1. Dimana ini dapat diakses oleh user sebelum masuk ke halaman index bagi yang telah melakukan login. Proses yang terjadi pertama user memilih pencarian data berdasar kategori atau subyek dan selanjutnya data hasil pencariain ditampilkan pada layar.



Gambar 4.19 DFD Level-2 Proses Cari Siswa

4.4 Rancangan Basis Data

Perancangan basis data dilakukan agar Web Interaktif IECC Nganjuk menjadi basis data yang efisien dalam penggunaan ruang penyimpanan, cepat dalam pengaksesan dan mudah dalam pemanipulasian data. Perancangan basis data dapat dilakukan dengan menggunakan normalisasi data dan *Entity Relationship Diagram* (Diagram ER).



Gambar 4.20 Diagram ER basis data pada web interaktif

Sumber : Perancangan

Di dalam normalisasi data, dapat dijelaskan bahwa tabel dibawah pada kolom *Key* terdapat nama-nama field dari tabel yang diberi tanda, yang mana artinya bahwa field tersebut merupakan *primary key* atau *foreign key* dari tabel yang bersangkutan dan bagian yang kosong berarti field yang bersangkutan merupakan field biasa dari suatu tabel. Penjelasan dari rancangan tabel-tabel yang terbentuk dari perancangan sistem dapat dilihat dalam susunan tabel yang ada.

Berikut adalah struktur tabel-tabel hasil proses normalisasi :

1. Struktur Tabel Siswa

Berisi tentang data-data siswa yang telah melakukan registrasi (pendaftaran). Tabel siswa yang terbentuk memiliki *primary key* yaitu username. Sehingga untuk setiap siswa memiliki username yang berbeda-beda.

Tabel 4.1 Tabel Siswa

No.	Nama Field	Tipe Data	Lebar Field
1	<u>Username</u>	Char	10
2	Password	Char	10
3	pertanyaan_rahasia	Char	100
4	jawaban_rahasia	Char	100
5	Status	Char	15
6	Nama	Char	30
7	Alamat	Char	30
8	No_telpon	Int	10
9	Kota	Char	20
10	Propinsi	Char	20
11	Kodepos	Char	6
12	tgl_lahir	Char	20
13	Jns_kelamin	Char	10
14	Email	Char	30
15	Pekerjaan	Char	20

2. Struktur Tabel Pengajar

Berisi tentang data pengajar dari mata kuliah yang ada. Memiliki *primary key* yaitu id_pengajar.

Tabel 4.2 Tabel Pengajar

No.	Nama Field	Tipe Data	Lebar Field
1	<u>Id pengajar</u>	Char	10
2	Password	Char	10
3	Nama	Char	30
4	Pendidikan	Char	30
5	Alamat	Char	30
6	Jns_kelamin	Char	10
7	no_telpon	Int	10
8	tgl_lahir	Char	20
9	Email	Char	20
10	Kota	Char	20
11	Propinsi	Char	20
12	Kodepos	Char	5

3. Struktur Tabel Kategori

Berisi tentang data kategori dari mata kuliah yang ada. Memiliki *primary key* yaitu no_kategori.

Tabel 4.3 Tabel Kategori

No.	Nama Field	Tipe Data	Lebar Field
1	<u>no kategori</u>	Char	5
2	nama_kategori	Char	30

4. Tabel Subyek

Berisi tentang data subyek dari mata kuliah yang ada. Memiliki *primary key* no_subyek dan memiliki *foreign key* n_kategori dan id_pengajar.

Tabel 4.4 Tabel Subyek

No.	Nama Field	Tipe Data	Lebar Field
1	<u>no_subyek</u>	Char	5
2	id_pengajar	Char	10
3	nama_subyek	Char	30
4	<u>no_kategori</u>	Char	5
5	Keterangan	Text	
6	Harga	Int	11

5. Tabel Soal

Berisi tentang data-data soal dari setiap mata kuliah yang ditawarkan. Memiliki *primary key* yaitu kd_soal.

Tabel 4.5 Tabel Soal

No.	Nama Field	Tipe Data	Lebar Field
1	<u>kd_soal</u>	Int	5
2	nama_soal	Text	
3	pilihan1	Text	
4	pilihan2	Text	
5	pilihan3	Text	
6	pilihan4	Text	
7	Jawaban	Char	20
8	Bobot	Int	3
9	urut_bobot	Int	3
10	<u>no_subyek</u>	Char	5

6. Struktur Tabel Transaksi

Berisi tentang data transaksi pemesanan data mata kuliah yang telah dilakukan oleh siswa. Memiliki *primary key* yaitu no_transaksi. Tabel ini juga memiliki *foreign key* yaitu username, no_kategori, no_subyek, dan no_pembayaran.

Tabel 4.6 Tabel Transaksi

No.	Nama Field	Tipe Data	Lebar Field
1	<u>no_transaksi</u>	Int	5
2	<u>Username</u>	Char	10
3	<u>no_kategori</u>	Char	5
4	<u>no_subyek</u>	Char	5
5	<u>no_pembayaran</u>	Int	3
6	tgl_transaksi	Ate	
7	Benar	Int	3
8	Salah	Int	3
9	tgl_ujian	Date	
10	batas_ujian	Date	
11	nilai_angka	Int	3
12	nilai_huruf	Char	1
13	keterangan_nilai	Char	20
14	keterangan_ujian	Char	20
15	Status_pengiriman	Char	20
16	Jam_awal	Time	
17	Jam_akhir	Time	

7. Struktur Tabel Pembayaran

Berisi tentang data pembayaran atas pemesanan data mata kuliah yang telah dilakukan oleh siswa. Memiliki *primary key* yaitu no_pembayaran.

Tabel 4.7 Tabel Pembayaran

No.	Nama Field	Tipe Data	Lebar Field
1	<u>no_pembayaran</u>	Int	5

2	biaya_kirim	Int	11
3	biaya_pajak	Int	11
4	biaya_total	Int	11
5	credit_card_num	Char	16

8. Struktur Tabel Temp

Berisi tentang data temporary dari transaksi pemesanan yang dilakukan oleh siswa. Memiliki *primary key* yaitu id_temp. Tabel ini juga memiliki *foreign key* yaitu username, no_kategori, dan no_subyek.

Tabel 4.8 Tabel Temp

No.	Nama Field	Tipe Data	Lebar Field
1	<u>id temp</u>	Int	5
2	<u>Username</u>	Char	10
3	<u>no_kategori</u>	Char	5
4	<u>no_subyek</u>	Char	5
4	tgl_transaksi	Date	
5	Biaya	Int	11

9. Tabel Det_Transaksi

Berisi tentang data detail transaksi yang telah dilakukan oleh siswa. Memiliki *foreign key* no_ujian dan kd_soal.

Tabel 4.9 Tabel Det_Transaksi

No.	Nama Field	Tipe Data	Lebar Field
1	<u>no transaksi</u>	Int	5
2	<u>kd soal</u>	Int	5

10. Tabel Literatur

Berisi tentang data referensi mata kuliah yang bisa di download oleh siswa. Memiliki *primary key* id_literatur.

Tabel 4.10 Tabel Literatur

No.	Nama Field	Tipe Data	Lebar Field
-----	------------	-----------	-------------

1	<u>id literatur</u>	Int	3
2	Nama	Char	50
3	Deskripsi	Text	
4	alamat_url	Char	20

11. Tabel Forum_Topik

Berisi tentang data daftar topik untuk forum diskusi. Memiliki *primary key* no_forum_topik.

Tabel 4.11 Tabel Forum_Topik

No.	Nama Field	Tipe Data	Lebar Field
1	<u>no_forum_topik</u>	Int	3
2	nama_topik	Char	30
3	tanggal_posting	Date	
4	Keterangan	Text	

12. Tabel Forum_Subtopik

Berisi tentang data daftar forum sub topik untuk forum diskusi. Memiliki *primary key* no_forum_subtopik.

Tabel 4.12 Tabel Forum_Subtopik

No.	Nama Field	Tipe Data	Lebar Field
1	<u>no_forum_subtopik</u>	Int	3
2	no_forum_topik	Char	3
3	nama_subtopik	Char	50
4	Email	Char	30

13. Tabel Forum_Komentar

Berisi tentang data komentar dari Siswa. Memiliki *primary key* no_komentar.

Tabel 4.13 Tabel Forum_Komentar

No.	Nama Field	Tipe Data	Lebar Field
1	<u>no_komentar</u>	Int	3
2	no_forum_subtopik	Char	3

3	nama_user	Char	20
4	tanggal_posting	Date	
5	Komentar	Text	

14. Tabel Nasabah_Bank

Berisi tentang data nasabah pemegang kartu kredit untuk melakukan pembayaran. Memiliki *primary key* credit_card_num.

Tabel 4.14 Tabel Nasabah_Bank

No.	Nama Field	Tipe Data	Lebar Field
1	<u>credit_card_num</u>	Int	16
2	credit_card_type	Char	20
3	Credit_card_expired	Date	
4	Credit_card_name	Char	30

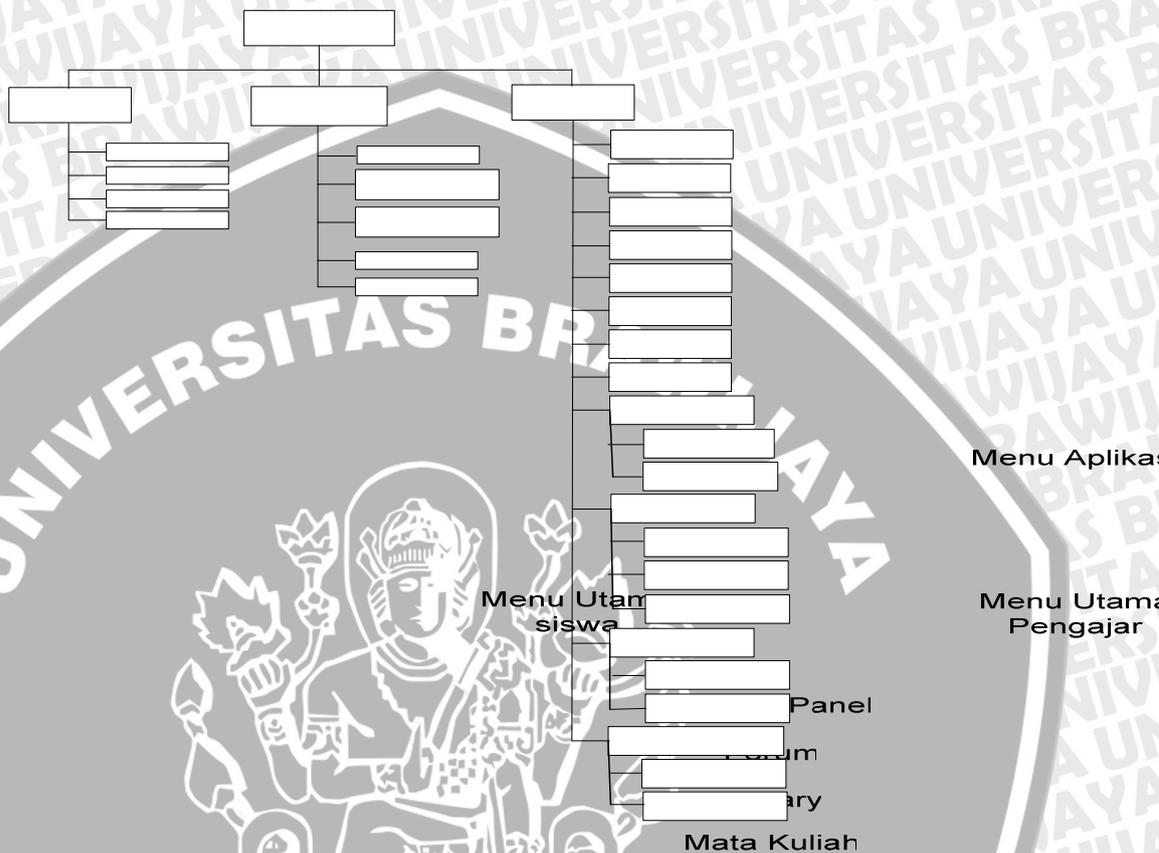
4.5 Rancangan Tampilan Antar Muka

Pembuatan menu aplikasi web database merupakan salah satu bagian dalam tahap perancangan sistem informasi. Dengan pembuatan menu aplikasi ini akan memudahkan user untuk memahami apa saja yang terkandung di dalam *web* tersebut, karena menu aplikasi berisi tentang fasilitas-fasilitas yang dimiliki oleh sistem tersebut.

4.5.1 Rancangan Struktur Menu Program

Secara umum menu aplikasi ini dapat diakses oleh tiga user yaitu siswa, pengajar dan webmaster. Menu utama untuk siswa berisi antara lain, Control Panel, Forum, Library, dan Mata Kuliah. Menu Utama untuk pengajar antara lain, Control Panel, Lihat Data Siswa, Lihat Soal, Forum dan Library. Sedangkan menu utama untuk webmaster antara lain, Lihat Data Siswa, Lihat Data Pengajar, Lihat Data Kategori, Lihat Data Subyek, Lihat Data Nilai, Lihat Data Pembayaran,

Lihat Data Literatur, Lihat Data Topik, Sertifikat dan Laporan. Secara umum menu-menu tersebut ditunjukkan dalam gambar 4.21 berikut :



Gambar 4.21 Struktur Menu Program

4.5.2 Rancangan Tampilan Menu Utama

Menu ini merupakan tampilan menu utama secara umum atau tampilan menu utama sebelum masuk proses login. Jadi semua user bisa masuk dalam menu ini. Adapun rancangan dari menu tersebut dapat dilihat pada gambar 4.22 di bawah ini :

Header		Logo IECC
Menu Utama	Isi Web	
Pencarian Siswa		
Footer		

Gambar 4.22 Rancangan Form user umum

Rancangan halaman untuk user umum sistem web interaktif pada IECC Nganjuk terdiri dari header dan menu, isi web dan footer. Dalam header terdiri atas logo dan gambar IECC. Selain itu pada sebelah kiri halaman terdapat menu utama yang berisi Home, Sign Up untuk mendaftar Siswa, Sign In untuk memasukkan login Siswa yang telah mendaftar, Company Profile yang berisi data tentang seputar IECC, FAQ yang berisi daftar pertanyaan yang sering diungkapkan.

4.5.3 Rancangan Tampilan Halaman Login

Rancangan untuk halaman login, terdiri dari tiga input yaitu username, password dan status. Dimana pada status terdapat 3 pilihan yaitu siswa, pengajar atau webmaster. Terdapat dua tombol untuk mengirim yaitu tombol masuk untuk mengirim data *login* dan tombol batal untuk membatalkan login. Terdapat juga Sign Up untuk mendaftar bagi yang belum mempunyai login siswa dan lupa password untuk mengingatkan siswa yang lupa akan passwordnya.

Login Pemakai	
Username	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
Status	<input type="text"/> (List)
Sign Up	
Lupa Password	
Kembali	

Gambar 4.23 Rancangan Form Login

4.5.4 Rancangan Tampilan Halaman Daftar Siswa

Form pendaftaran digunakan jika user ingin menjadi siswa. *User* harus mengisi formulir dengan benar, karena data user digunakan dalam proses transaksi. Dalam melakukan transaksi memilih mata kuliah, user diwajibkan untuk *login* dulu, dengan memasukkan username, password dan status.

Data Login Siswa		
Username	:	<input type="text"/>
Password	:	<input type="password"/>
Konfirmasi Password	:	<input type="password"/>
Pertanyaan Rahasia	:	<input type="text"/> (List)
Jawaban Rahasia	:	<input type="text"/>
Data Pribadi Siswa		
Nama	:	<input type="text"/>
Alamat	:	<input type="text"/>
No Telpon	:	<input type="text"/>
Kota Tinggal	:	<input type="text"/>
Propinsi	:	<input type="text"/>
Kode Pos	:	<input type="text"/>
Tanggal Lahir	:	01 ▾ 01 ▾ 2004 ▾
Jenis Kelamin	:	<input type="text"/> (List)
E-Mail	:	<input type="text"/>
Pekerjaan	:	<input type="text"/>
		Next Batal

Gambar 4.24 Rancangan Form Daftar

4.5.5 Rancangan Tampilan Menu Siswa

Menu ini merupakan tampilan menu utama setelah siswa melakukan proses login. Adapun rancangan dari menu tersebut dapat dilihat pada gambar 4.25 di bawah ini:

Header		Logo IECC
Menu Utama	10 Peringkat Terbaik	
Footer		

Gambar 4.25 Rancangan Form Menu Siswa

Rancangan halaman untuk siswa dalam *web interaktif* pada IECC Nganjuk terdiri dari header dan menu, isi web dan footer. Dalam header terdiri atas logo dan gambar IECC. Selain itu pada sebelah kiri halaman terdapat menu utama yang berisi Home, Control Panel untuk melakukan edit data Siswa, Forum untuk melakukan diskusi antar siswa maupun dengan pengajar, Library untuk melihat referensi dari mata kuliah, Logout digunakan untuk keluar dari sistem dan Mata Kuliah yang berisi daftar kategori yang bisa dipilih.

4.5.6 Rancangan Tampilan Menu Pengajar

Menu ini merupakan tampilan menu utama setelah pengajar melakukan proses login. Jadi hanya pengajar saja yang dapat mengakses dalam menu ini. Adapun rancangan dari menu tersebut dapat dilihat pada gambar 4.26 di bawah ini:

Header		Logo IECC
Menu Utama	10 Peringkat Terbaik	
Mata Kuliah		
Footer		

Gambar 4.26 Rancangan Form Pengajar

Rancangan halaman untuk pengajar dalam sistem web interaktif pada IECC Nganjuk terdiri dari header dan menu, isi web dan footer. Dalam header terdiri atas logo dan gambar IECC. Selain itu pada sebelah kiri halaman terdapat menu utama yang berisi Home, Control Panel untuk melakukan edit data pengajar, Lihat Data Siswa untuk mengetahui nama-nama siswa yang diampu, Lihat Data Soal untuk melihat soal dan juga memasukkan data soal, Forum untuk melakukan diskusi dengan siswa maupun dengan pengajar, Library untuk melihat referensi dari mata kuliah, Logout digunakan untuk keluar dari sistem dan Mata Kuliah yang berisi daftar kategori yang bisa dipilih.

4.5.7 Rancangan Tampilan Menu Webmaster

Menu ini merupakan tampilan menu utama bagi webmaster yang telah melakukan proses login. Jadi hanya webmaster saja yang dapat mengakses dalam menu ini. Adapun rancangan dari menu tersebut dapat dilihat pada gambar 4.27 di bawah ini:

Header		Logo IECC
Menu Utama	Isi Web	
Sertifikat		
Laporan		
Footer		

Gambar 4.27 Rancangan Form Webmaster

Rancangan halaman untuk webmaster dalam sistem web interaktif pada IECC Nganjuk terdiri dari header dan menu, isi web dan footer. Dalam header terdiri atas logo dan gambar IECC. Selain itu pada sebelah kiri halaman terdapat menu utama yang berisi Home, Lihat Data Siswa untuk mengetahui nama-nama siswa yang diampu, Lihat data Pengajar untuk mengetahui daftar nama-nama pengajar, Lihat Data Kategori untuk melihat data dari kategori, Lihat data Subyek untuk melihat data subyek, Lihat Data Nilai untuk melihat hasil nilai ujian dari siswa, Lihat Data Pembayaran untuk melihat data pembayaran dari Siswa, Lihat Data Literatur untuk melihat referensi dari mata kuliah, Lihat data Topik untuk melihat nama-nama topik dari forum diskusi, Logout digunakan untuk keluar dari sistem.

Selain itu juga terdapat menu sertifikat yang berisi data status sertifikat dari Siswa yang telah terkirim dan yang belum terkirim. Terdapat juga menu lihat sertifikat untuk melihat data sertifikat semua siswa, data sertifikat siswa berdasar kategori dan data sertifikat siswa berdasar subyek.

Menu laporan yang ada berisi laporan berdasar transaksi yang ditampilkan per bulan dan per tahun, juga menu laporan berdasar pembayaran yang ditampilkan per bulan dan per tahun.

4.5.8 Rancangan Tampilan Menu Lihat Subyek

Menu ini merupakan tampilan menu utama bagi siswa yang ingin memilih mata kuliah. Adapun rancangan dari menu tersebut dapat dilihat pada gambar 4.28 di bawah ini:

Nama Subyek	Trainer	Harga Subyek
Kembali Ke Menu Utama		

Gambar 4.28 Rancangan Form Lihat Subyek

4.5.9 Rancangan Tampilan Menu Lihat Keterangan Subyek

Menu ini merupakan tampilan menu utama bagi siswa yang telah memilih mata kuliah untuk melihat keterangan silabus dari mata kuliah yang dipilih. selanjutnya siswa diminta untuk memasukkan data alamat tempat pengiriman sertifikat. Adapun rancangan dari menu tersebut dapat dilihat pada gambar 4.29 di bawah ini:

Silabus Mata Kuliah "Nama Subyek"
Keterangan Silabus
Next >>

Gambar 4.29 Rancangan Form Lihat Keterangan Subyek

4.5.10 Rancangan Tampilan Menu Pemilihan Mata Kuliah

Menu ini merupakan tampilan menu bagi siswa untuk melakukan pemilihan mata kuliah. Dalam menu ini siswa diminta untuk memilih data mata kuliah berdasar pada kategori dan subyek yang ada sebelumnya.

Dimana dalam rancangan form ini, siswa dapat melakukan pemilihan data kategori dan subyek lebih dari 1 mata kuliah. Namun jika memilih data mata kuliah yang sama akan ada peringatan dari sistem.

Adapun rancangan dari menu tersebut dapat dilihat pada gambar 4.30 di bawah ini:

Pemilihan Mata Kuliah						
Nama Kategori	Nama Subyek	Harga	Biaya Kirim	PPN	Biaya	Batal
Total Pembayaran						
Mau Pilih Kategori Lagi ? Bayar						

Gambar 4.30 Rancangan Form Pemilihan Mata Kuliah

4.5.12 Rancangan Tampilan Menu Ujian

Menu ini merupakan tampilan menu ujian bagi para siswa yang telah menyetujui untuk emlakukan ujian on-line. Dimana pada tampilan ini akan diberikan soal-soal dalam bentuk teks dan terdapat 4 pilihan jawaban dalam bentuk radio button yang dapat dipilih oleh siswa. Setiap selesai memberikan jawaban maka siswa dapat berlih ke pertanyaan selanjutnya sampai pertanyaan selesai semua dikerjakan. Jumlah soal yang disediakan sebanyak 10 soal yang kesemuanya disediakan dalam bentuk teks. Selanjutnya akan diberikan nilai jawaban atas soal yang telah selesai dikerjakan.

Adapun rancangan dari menu tersebut dapat dilihat pada gambar 4.32 di bawah ini:

Soal Ujian 10 soal	
Soal Ujian 1 =	
A	<input checked="" type="checkbox"/>
B	<input type="checkbox"/>
C	<input type="checkbox"/>
D	<input type="checkbox"/>

Gambar 4.32 Rancangan Form Ujian

4.5.14 Rancangan Tampilan Forum Diskusi

Menu ini merupakan tampilan menu untuk melakukan diskusi on-line antara para siswa maupun siswa dengan pengajar yang mengampu mata kuliah yang sedang diambil oleh siswa. Dimana dalam forum diskusi ini nama-nama topik yang akan dibahas dimasukkan oleh webmaster sesuai dengan materi perkuliahan yang sedang berlangsung. Adapun rancangan dari menu tersebut dapat dilihat pada gambar 4.34 di bawah ini:

Forum Diskusi			
Index			
Nama Topik	Isi	Tanggal Posting	Keterangan
<<Back			

Gambar 4.34 Rancangan Form Forum Diskusi

4.5.15 Rancangan Tampilan Lihat Sub Topik Diskusi

Menu ini merupakan tampilan menu untuk melihat data sub topik yang ingin dibahas bersama-sama antara para siswa dengan pengajar. Dimana dapat berupa tanggapan atau pertanyaan yang dapat diajukan. Sub topik yang dimasukkan berdasarkan pada jenis topik yang dipilih sebelumnya. Adapun rancangan dari menu tersebut dapat dilihat pada gambar 4.35 di bawah ini:

Forum Diskusi		
Index		
Nama Sub Topik	Isi	Email
<input type="button" value="Input Subtopik baru"/>		

Gambar 4.35 Rancangan Form Lihat Sub Topik

4.5.16 Rancangan Tampilan Lihat Komentar

Menu ini merupakan tampilan menu untuk melihat data komentar yang ingin dibahas bersama-sama antara para siswa dengan pengajar. Dimana dapat berupa tanggapan atau pertanyaan yang dapat diajukan. Komentar yang dimasukkan berdasarkan pada jenis sub-topik yang dipilih sebelumnya. Adapun rancangan dari menu tersebut dapat dilihat pada gambar 4.36 di bawah ini:

Forum Diskusi		
Index		
Nama User	Tanggal Posting	Komentar
<input type="button" value="Input Komentar"/>		

Gambar 4.36 Rancangan Form Lihat Komentar

4.5.17 Rancangan Tampilan Input Sub Topik

Menu ini merupakan tampilan menu untuk memasukkan data Sub Topik yang ingin dibahas bersama-sama antara para siswa dengan pengajar. Sub Topik yang dimasukkan berdasarkan pada jenis topik yang dipilih sebelumnya. Adapun rancangan dari menu tersebut dapat dilihat pada gambar 4.37 di bawah ini:

Input Sub Topik Baru		
Nama Topik	:	
Nama	:	<input type="text"/>
Email	:	<input type="text"/>

Nama Sub Topik	:	<input type="text"/>
Komentar	:	<input type="text"/>
<input type="button" value="Kirim"/> <input type="button" value="Batal"/> <input type="button" value="Kembali >>"/>		

Gambar 4.37 Rancangan Form Input Sub Topik

4.5.18 Rancangan Tampilan Input Komentar

Menu ini merupakan tampilan menu untuk memasukkan data Komentar yang ingin dibahas bersama-sama antara para siswa dengan pengajar. Komentar yang dimasukkan berdasarkan pada jenis sub topik yang dipilih sebelumnya. Adapun rancangan dari menu tersebut dapat dilihat pada gambar 4.38 di bawah ini:

Input Komentar		
Nama Topik	:	<input type="text"/>
Nama Sub Topik	:	<input type="text"/>
Nama	:	<input type="text"/>
Komentar	:	<input type="text"/>
<input type="button" value="Kirim"/> <input type="button" value="Batal"/> <input type="button" value="Kembali >>"/>		

Gambar 4.38 Rancangan Form Input komentar

4.5.19 Rancangan Tampilan Menu Lihat Literatur

Menu ini merupakan tampilan menu untuk melihat data referensi perkuliahan yang dapat diakses oleh pengajar maupun siswa yang menginginkan data tersebut dengan cara mendownload data yang diinginkan. Adapun rancangan dari menu tersebut dapat dilihat pada gambar 4.39 di bawah ini:

Lihat Semua Data Literatur

Jumlah Data :		
Jumlah Halaman :		
No	Nama	Deskripsi
Preview 1 2 3 Next		
Menu Utama		

Gambar 4.39 Rancangan Form Lihat Literatur

4.5.20 Rancangan Tampilan Menu Control Panel Siswa

Menu ini merupakan tampilan menu untuk melihat data siswa dan dapat melakukan edit data. Dalam menu ini terdapat beberapa fungsi untuk lihat data siswa, edit data siswa, edit login siswa, lihat nilai, dan folder ujian. Adapun rancangan dari menu tersebut dapat dilihat pada gambar 4.40 di bawah ini:

Control Panel Siswa		
		
		
Kembali Ke Menu Utama		

Gambar 4.40 Rancangan Form Control Panel Siswa

4.5.21 Rancangan Tampilan Menu Lihat Data Siswa

Menu ini merupakan tampilan menu untuk melihat data siswa. Adapun rancangan dari menu tersebut dapat dilihat pada gambar 4.41 di bawah ini:

Data Anda		
Nama	:	
Alamat	:	
No Telpn	:	
Kota	:	
Propinsi	:	
Kode Pos	:	
Tanggal Lahir	:	
Jenis Kelamin	:	
Email	:	
Pekerjaan	:	
OK>>		

Gambar 4.41 Rancangan Form Lihat Data Siswa

4.5.22 Rancangan Tampilan Menu Edit Data Siswa

Menu ini merupakan tampilan menu untuk mengubah data siswa. Adapun rancangan dari menu tersebut dapat dilihat pada gambar 4.42 di bawah ini:

Data Anda		
Nama	:	<input type="text"/>
Alamat	:	<input type="text"/>
No Telpn	:	<input type="text"/>
Kota	:	<input type="text"/>
Propinsi	:	<input type="text"/>
Kode Pos	:	<input type="text"/>
Tanggal Lahir	:	<input type="text" value="12"/> <input type="text" value="Juni"/> <input type="text" value="1979"/>
Jenis Kelamin	:	<input type="text" value="Laki-laki"/>

Email	:	<input type="text"/>
Pekerjaan	:	<input type="text"/>
OK>>		

Gambar 4.42 Rancangan Form Edit Data Siswa

4.5.23 Rancangan Tampilan Menu Edit Login Siswa

Menu ini merupakan tampilan menu untuk mengubah data siswa. Adapun rancangan dari menu tersebut dapat dilihat pada gambar 4.43 di bawah ini:

Data Anda		
Username	:	<input type="text"/>
Password	:	<input type="text"/>
Pertanyaan Rahasia	:	<< Pilih salah satu pertanyaan >> <input type="button" value="v"/>
Jawaban Rahasia	:	<input type="text"/>
OK>>		

Gambar 4.43 Rancangan Form Edit Login Siswa

4.5.24 Rancangan Tampilan Menu Lihat Nilai Siswa

Menu ini merupakan tampilan menu untuk melihat nilai ujian dari data siswa. Adapun rancangan dari menu tersebut dapat dilihat pada gambar 4.44 di bawah ini:

Nilai				
Nama Subyek	Tanggal Transaksi	Nilai Angka	Nilai Huruf	Keterangan Nilai
Kembali Ke Kontrol Panel				

Gambar 4.44 Rancangan Form Lihat Nilai Siswa

4.5.25 Rancangan Tampilan Menu Folder Ujian Siswa

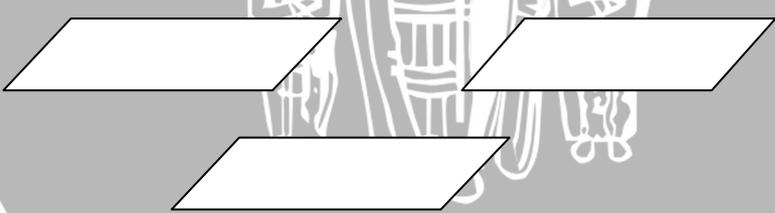
Menu ini merupakan tampilan menu untuk melihat jadwal ujian dari data siswa. Status digunakan untuk melihat apakah mahasiswa sudah melakukan ujian atau belum. Adapun rancangan dari menu tersebut dapat dilihat pada gambar 4.45 di bawah ini:

Folder Ujian				
Nama Subyek	Tanggal Transaksi	Tanggal Ujian	Batas Akhir Ujian	Status
Kembali Ke Kontrol Panel				

Gambar 4.45 Rancangan Form Folder Ujian Siswa

4.5.26 Rancangan Tampilan Menu Control Panel Pengajar

Menu ini merupakan tampilan menu untuk melihat data pengajar dan dapat melakukan edit data. Dalam menu ini terdapat beberapa fungsi untuk lihat data pengajar, edit data pengajar dan edit login pengajar. Adapun rancangan dari menu tersebut dapat dilihat pada gambar 4.46 di bawah ini:

Control Panel Pengajar	
	
Kembali Ke Menu Utama	

Gambar 4.46 Rancangan Form Control Panel Pengajar

4.5.27 Rancangan Tampilan Menu Lihat Data Pengajar

Menu ini merupakan tampilan menu untuk melihat data pengajar. Adapun rancangan dari menu tersebut dapat dilihat pada gambar 4.47 di bawah ini:

Data Anda		
Nama	:	
Pendidikan	:	
Alamat	:	
No Telpon	:	
Kota	:	
Propinsi	:	
Kode Pos	:	
Tanggal Lahir	:	
Jenis Kelamin	:	
Email	:	
OK>>		

Gambar 4.47 Rancangan Form Lihat Data Pengajar

4.5.28 Rancangan Tampilan Menu Edit Data Pengajar

Menu ini merupakan tampilan menu untuk mengubah data pengajar. Adapun rancangan dari menu tersebut dapat dilihat pada gambar 4.48 di bawah ini:

Data Anda		
Nama	:	<input type="text"/>
Pendidikan	:	<input type="text"/>
Alamat	:	<input type="text"/>
No Telpon	:	<input type="text"/>
Kota	:	<input type="text"/>
Propinsi	:	<input type="text"/>
Kode Pos	:	<input type="text"/>
Tanggal Lahir	:	<input type="text" value="12"/> <input type="text" value="Juni"/> <input type="text" value="1979"/>

Jenis Kelamin	:	Laki-laki
Email	:	<input type="text"/>
OK>>		

Gambar 4.48 Rancangan Form Edit Data Pengajar

4.5.29 Rancangan Tampilan Menu Edit Login Pengajar

Menu ini merupakan tampilan menu untuk mengubah data login pengajar. Adapun rancangan dari menu tersebut dapat dilihat pada gambar 4.49 di bawah ini:

Data Anda		
Username	:	<input type="text"/>
Password	:	<input type="password"/>
OK>>		

Gambar 4.49 Rancangan Form Edit Login Pengajar

4.5.30 Rancangan Tampilan Menu Lihat Data Siswa

Menu ini merupakan tampilan menu bagi trainer untuk melihat data siswa yang sedang mengikuti perkuliahan, atau telah mengikuti. Adapun rancangan dari menu tersebut dapat dilihat pada gambar 4.50 di bawah ini:

Lihat Semua Data Siswa							
Jumlah Data :							
Jumlah Halaman :							
No	Username	Nama	Alamat	Kota	Propinsi	Email	Pekerjaan
Preview 1 2 3 Next							
Menu Utama							

Gambar 4.50 Rancangan Form Lihat Data Siswa

4.5.31 Rancangan Tampilan Menu Lihat Data Soal

Menu ini merupakan tampilan menu bagi trainer untuk melihat data soal dan melakukan pengolahan datanya. Adapun rancangan dari menu tersebut dapat dilihat pada gambar 4.51 di bawah ini:

Lihat Semua Data Soal											
Jumlah Data :											
Jumlah Halaman :											
Kembali Ke Menu Utama											
Kode Soal	No Subyek	Nama Soal	Pil1	Pil2	Pil3	Pil4	Jwb	Bobot	Urut_bobot		
											Edit Delete
Preview 1 2 3 Next											

Gambar 4.51 Rancangan Form Lihat Data Soal

4.5.32 Rancangan Tampilan Menu Lihat Data Pengajar

Menu ini merupakan tampilan menu bagi webmaster untuk melihat data pengajar dan melakukan pengolahan datanya. Adapun rancangan dari menu tersebut dapat dilihat pada gambar 4.52 di bawah ini:

Lihat Semua Data Pengajar							
Jumlah Data :							
Jumlah Halaman :							
Kembali Ke Menu Utama							
No	Username	Nama	Pendidikan	No Telpon	Kota	Propinsi	Email
							Delete
Preview 1 2 3 Next							
Tambah Data Pengajar							

Gambar 4.52 Rancangan Form Lihat Data Pengajar

4.5.33 Rancangan Tampilan Menu Lihat Data Kategori

Menu ini merupakan tampilan menu bagi webmaster untuk melihat data kategori dan melakukan pengolahan datanya. Adapun rancangan dari menu tersebut dapat dilihat pada gambar 4.53 di bawah ini:

Lihat Semua Kategori				
Kembali Ke Menu Utama				
No	No Kategori	Nama Kategori		
			Edit	Delete
Tambah Data Kategori				

Gambar 4.53 Rancangan Form Lihat Data Kategori

4.5.34 Rancangan Tampilan Menu Lihat Data Subyek

Menu ini merupakan tampilan menu bagi webmaster untuk melihat data subyek dan melakukan pengolahan datanya. Dimana dalam perancangannya webmaster dapat melakukan proses edit dan hapus data terhadap data subyek yang ada. Adapun rancangan dari menu tersebut dapat dilihat pada gambar 4.54 di bawah ini:

Lihat Semua Data Subyek								
Jumlah Data :								
Jumlah Halaman :								
Kembali Ke Menu Utama								
No	Nama Trainer	No Subyek	Nama Subyek	No Kategori	Harga (Rp)	Keterangan		
							Edit	Delete
Preview 1 2 3 Next								
Tambah Data Subyek								

Gambar 4.54 Rancangan Form Lihat Data Subyek

4.5.35 Rancangan Tampilan Menu Lihat Data Nilai

Menu ini merupakan tampilan menu bagi webmaster untuk melihat data nilai dari siswa yang telah melakukan ujian akhir. Disini webmaster tidak berhak melakukan pengolahan data. Adapun rancangan dari menu tersebut dapat dilihat pada gambar 4.55 di bawah ini:

Lihat Semua Data Nilai					
Jumlah Data :					
Jumlah Halaman :					
Kembali Ke Menu Utama					
No	No Ujian	Nilai Angka	Nilai Huruf	Keterangan	Username
Preview 1 2 3 Next					

Gambar 4.55 Rancangan Form Lihat Data Nilai

4.5.37 Rancangan Tampilan Menu Lihat Status Sertifikat Telah Terkirim

Menu ini merupakan tampilan menu bagi webmaster untuk melihat data sertifikat siswa yang telah terkirim. Adapun rancangan dari menu tersebut dapat dilihat pada gambar 4.57 di bawah ini:

Data Sertifikat Sudah Terkirim			
Username	Tanggal Transaksi	Status Pengiriman	Kirim
OK			

Gambar 4.57 Rancangan Form Lihat Status Sertifikat Telah Terkirim

4.5.38 Rancangan Tampilan Menu Lihat Status Sertifikat Belum Terkirim

Menu ini merupakan tampilan menu bagi webmaster untuk melihat untuk melihat data sertifikat siswa yang belum terkirim. Adapun rancangan dari menu tersebut dapat dilihat pada gambar 4.58 di bawah ini:

Data Sertifikat Sudah Terkirim			
Username	Tanggal Transaksi	Status Pengiriman	Kirim
OK			

Gambar 4.58 Rancangan Form Lihat Status Sertifikat Belum Terkirim

4.5.42 Rancangan Tampilan Menu Input Laporan Transaksi per Bulan

Menu ini merupakan tampilan menu bagi webmaster untuk memilih bulan dan tahun untuk menampilkan laporan transaksi. Adapun rancangan dari menu tersebut dapat dilihat pada gambar 4.62 di bawah ini:

Laporan Transaksi per Bulan				
Pilih Bulan Transaksi	Bulan	<input type="text" value="Januari"/>	Tahun	<input type="text" value="2004"/>
OK>>				

Gambar 4.62 Rancangan Form Input Laporan Transaksi per Bulan

4.5.43 Rancangan Tampilan Menu Lihat Laporan Transaksi per Bulan

Menu ini merupakan tampilan menu bagi webmaster untuk melihat laporan transaksi per bulan dari siswa yang telah melakukan pemesanan mata kuliah. Adapun rancangan dari menu tersebut dapat dilihat pada gambar 4.63 di bawah ini:

Laporan Transaksi					
Transaksi pada Bulan					
No	Tgl Transaksi	No Transaksi	Username	Kategori	Subyek
OK>>					

Gambar 4.63 Rancangan Form Lihat Laporan Transaksi per Bulan

4.5.44 Rancangan Tampilan Menu Input Laporan Transaksi per Tahun

Menu ini merupakan tampilan menu bagi webmaster untuk memilih tahun yang diinginkan untuk menampilkan laporan transaksi berdasarkan tahun dimana terjadi transaksi. Adapun rancangan dari menu tersebut dapat dilihat pada gambar 4.64 di bawah ini:

Laporan Transaksi per Tahun	
Pilih Tahun Transaksi	Tahun <input type="text" value="2004"/>
OK>>	

Gambar 4.64 Rancangan Form Input Laporan Transaksi per Tahun

4.5.45 Rancangan Tampilan Menu Lihat Laporan Transaksi per Tahun

Menu ini merupakan tampilan menu bagi webmaster melihat laporan transaksi per tahun. Adapun rancangan dari menu tersebut dapat dilihat pada gambar 4.65 di bawah ini:

Laporan Transaksi					
Transaksi pada Bulan					
No	Tgl Transaksi	No Transaksi	Username	Kategori	Subyek
Laporan Transaksi Tahunan Berdasar Mata Kuliah					
Nama Kategori	Jumlah			Nama Subyek	Jumlah

Gambar 4.65 Rancangan Form Lihat Laporan Transaksi per Tahun

4.5.50 Rancangan Tampilan Menu Sertifikat Siswa

Menu ini merupakan tampilan menu sertifikat siswa. Adapun rancangan dari menu tersebut dapat dilihat pada gambar 4.70 di bawah ini:



