

BAB III

PENGEMBANGAN SISTEM

3.1. Analisis Sistem

Analisis dilakukan untuk memperoleh definisi permasalahan dan penggambaran yang tepat dari apa yang akan dilakukan sistem. Analisis sistem bertujuan untuk mengetahui seluk beluk sistem yang akan kita teliti.

3.1.1. Analisis Pemakai

Pemakai atau *user* dari program aplikasi pengembangan bahan ajar *multimedia* berbasis *web* pada mata kuliah kurikulum dan pembelajaran ini terbagi menjadi dua kelompok yaitu administrator dan pengguna. Pengguna dibagi menjadi tiga, yaitu dosen, mahasiswa dan tamu, berikut penjelasan hak akses dan peran dari masing-masing pemakai:

1. Tamu

Tamu merupakan pemakai yang dapat menggunakan fasilitas yang telah disediakan oleh *website* Jurusan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan ini tanpa melakukan proses otentifikasi, dengan hak akses yang terbatas.

2. Administrator

Administrator merupakan pemakai yang dapat melakukan manipulasi data. Administrator diberikan hak penuh untuk melakukan proses pengolahan data keanggotaan dosen dan mahasiswa.

3. Dosen

Dalam *website* ini dosen mempunyai hak akses ke pengelolaan pada *input* bahan ajar.

4. Mahasiswa

Pengguna mahasiswa adalah mahasiswa yang mengontrak mata kuliah kurikulum dan pembelajaran, yang keanggotaanya telah terverifikasi dan mempunyai akses terhadap bahan ajar mata kuliah kurikulum dan pembelajaran.

3.1.2 Analisis Perangkat Lunak

Perangkat lunak atau lebih sering disebut *software* merupakan suatu aspek penting dalam pembuatan pengembangan bahan ajar berbasis *web* pada mata kuliah kurikulum dan pembelajaran Jurusan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan.

Analisis perangkat lunak merupakan perangkat lunak yang harus diperhatikan kebutuhannya dari calon pemakai, dari program aplikasi yang akan dibuat dan data yang akan diolah.

Perangkat lunak yang digunakan dalam membuat pembangunan *website* Jurusan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan ini akan dijelaskan dalam tabel sebagai berikut :

Tabel 3.1 Tabel Perangkat Lunak

No	Perangkat Lunak
1	Sistem Operasi Windows XP Profesional
2	Bahasa Pemrograman PHP

3	Macromedia Dreamweaver MX
4	MySql Database

3.1.3. Analisis Perangkat Keras

Analisis perangkat keras (*hardware*) merupakan analisis terhadap kebutuhan perangkat keras yang dapat mendukung perancangan pembangunan website Jurusan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan ini yang akan dijelaskan dalam tabel sebagai berikut

Tabel 3.2 Perangkat Keras

No	Perangkat Keras	Jenis/Ukuran
1	Processor	Intel Pentium IV 2,4 Ghz
2	Monitor	Resolusi 1024x768
3	Memory	DDR 256 MB
4	Keyboard+Mouse	PS2
5	Harsdisk	80 GB
6	Graphic Card	256 MB

3.2. Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan suatu kegiatan pengembangan prosedur dan proses yang sedang berjalan untuk menghasilkan sesuatu yang baru, atau memperbaharui sistem yang ada untuk meningkatkan efektifitas kerja, agar dapat memenuhi hasil yang digunakan dengan tujuan memanfaatkan teknologi dan fasilitas yang tersedia. Rancangan sistem yang baru akan diterapkan suatu kegiatan untuk menemukan dan mengembangkan metode, prosedur dan proses suatu data agar tujuan dari suatu organisasi dapat tercapai. Suatu perancangan

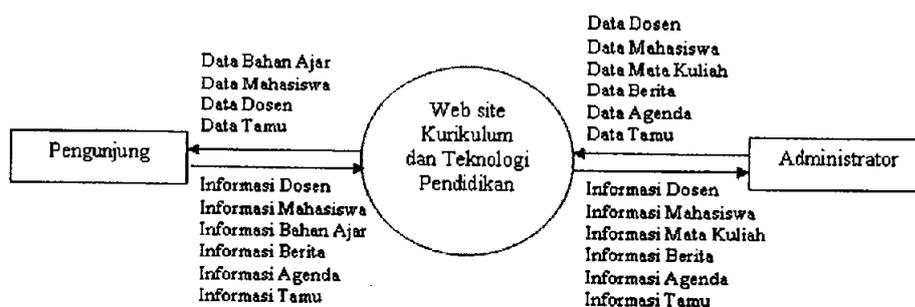
sistem dimaksudkan untuk meminimalisasikan kekurangan, kelemahan dan meningkatkan sistem yang sedang berjalan.

Perancangan sistem yang disajikan dalam pembuatan *web* ini terdiri dari halaman *homepage* Kurikulum dan Teknologi Pendidikan sebagai halaman induk *website e-learning* bahan ajar *multimedia*, halaman-halaman *web* tersebut saling berhubungan satu sama lainnya.

Untuk mengetahui kebutuhan dari sistem yang akan dibangun, maka dirancang suatu desain sistem yang menggambarkan tahapan-tahapan untuk mendesain program melalui suatu alat pemodelan.

3.2.1. Diagram Konteks

Diagram konteks adalah satu diagram yang menggambarkan sistem dalam satu lingkaran dan hubungan dengan entitas luar. Diagram konteks sebagai transformasi suatu proses yang dapat mentransformasikan *data flow input* menjadi output. Diagram konteks hanya mempunyai satu proses untuk lebih jelasnya, dapat dilihat gambar di bawah ini:



Gambar 3.1 Diagram Konteks Web Jurusan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan

3.2.2. *Data Flow Diagram (DFD)*

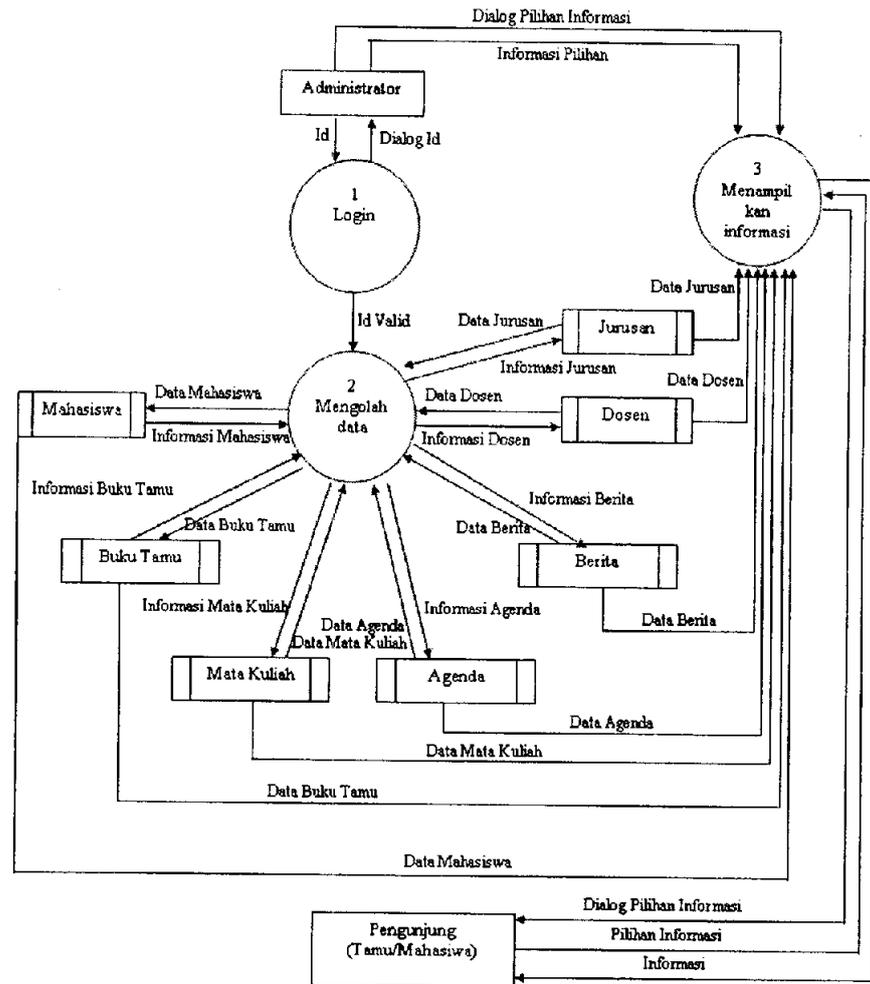
Data Flow Diagram, yaitu menggambarkan sistem yang ada pada diagram konteks menjadi beberapa proses utama yang terjadi antara entitas yang terlibat dalam perancangan sistem database pada situs informasi berbasis web Jurusan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan ini akan dibuat *DFD* yang menggambarkan bagaimana sistem berjalan saat pengunjung mengakses sistem ini.

DFD digunakan untuk menggambarkan sistem sebagai sebuah jaringan dari proses-proses secara fungsional yang dihubungkan dengan yang lain oleh aliran data di dalam *DFD* dapat terdiri dari proses aliran data dan *entity* luar proses digambarkan dengan fungsi-fungsi yang terdapat dalam sistem. Keuntungan menggunakan *DFD* adalah lebih memudahkan pemakai atau *user* yang kurang menguasai bidang komputer, lebih mengerti sistem yang akan dikerjakan. Berikut ini merupakan *DFD* yang menggambarkan sistem berjalan saat pengguna mengakses perangkat lunak Jurusan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan.

a. **DFD Level 1 Administrator**

Merupakan penurunan dari diagram konteks. Administrator sebelum masuk ke menu admin harus melakukan login terlebih dahulu. Setelah login valid, admin baru bisa masuk ke menu admin.

Untuk lebih jelasnya *DFD* level 1 Administrator dapat dilihat pada gambar di bawah ini.

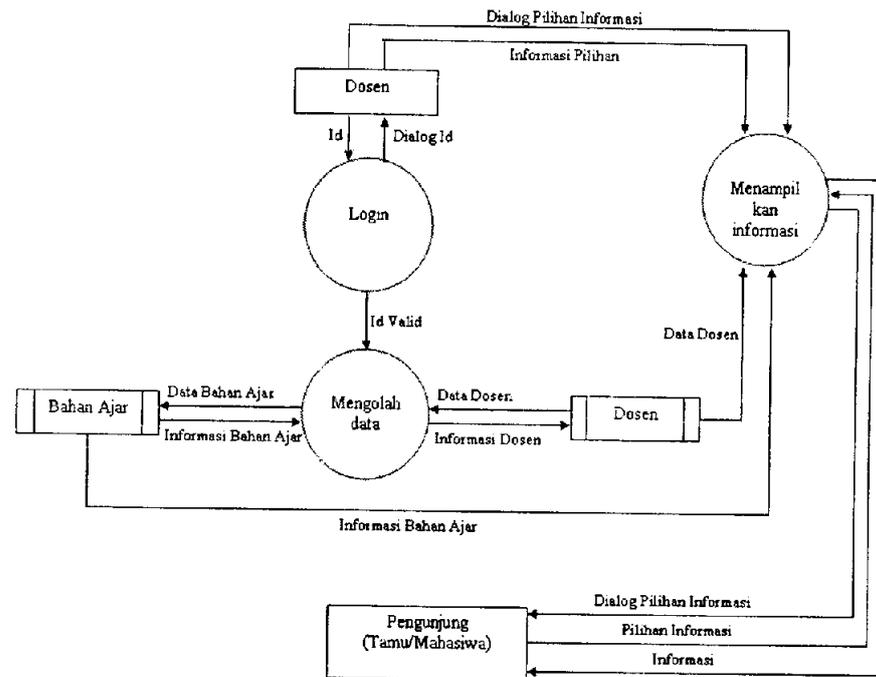


Gambar 3.2 DFD Level 1 Administrator (Mengolah Data Jurusan Teknologi Pendidikan)

b. DFD Level 1 Dosen

Dosen sebelum masuk ke menu dosen harus melakukan login terlebih dahulu. Setelah login valid, dosen baru bisa masuk ke menu dosen.

Untuk lebih jelasnya *DFD* level 1 dosen dapat dilihat pada gambar di bawah ini.

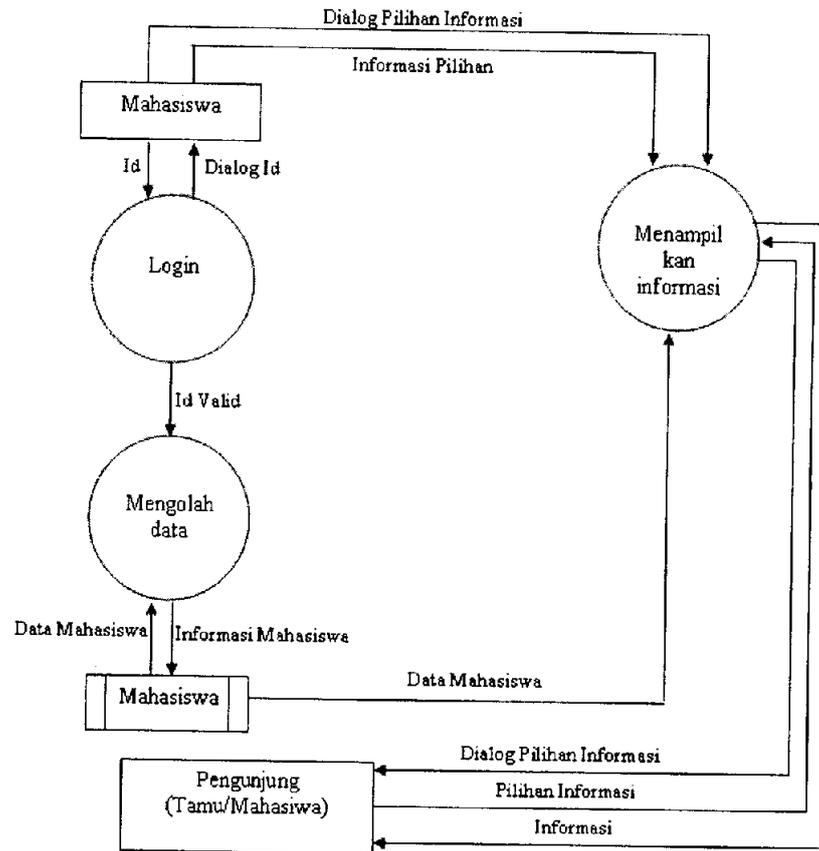


Gambar 3.3 DFD Level 1 Dosen (Mengolah Data Bahan Ajar)

c. DFD Level 1 Mahasiswa

Dosen sebelum masuk ke menu mahasiswa harus melakukan login terlebih dahulu. Setelah login valid, mahasiswa baru bisa masuk ke menu mahasiswa.

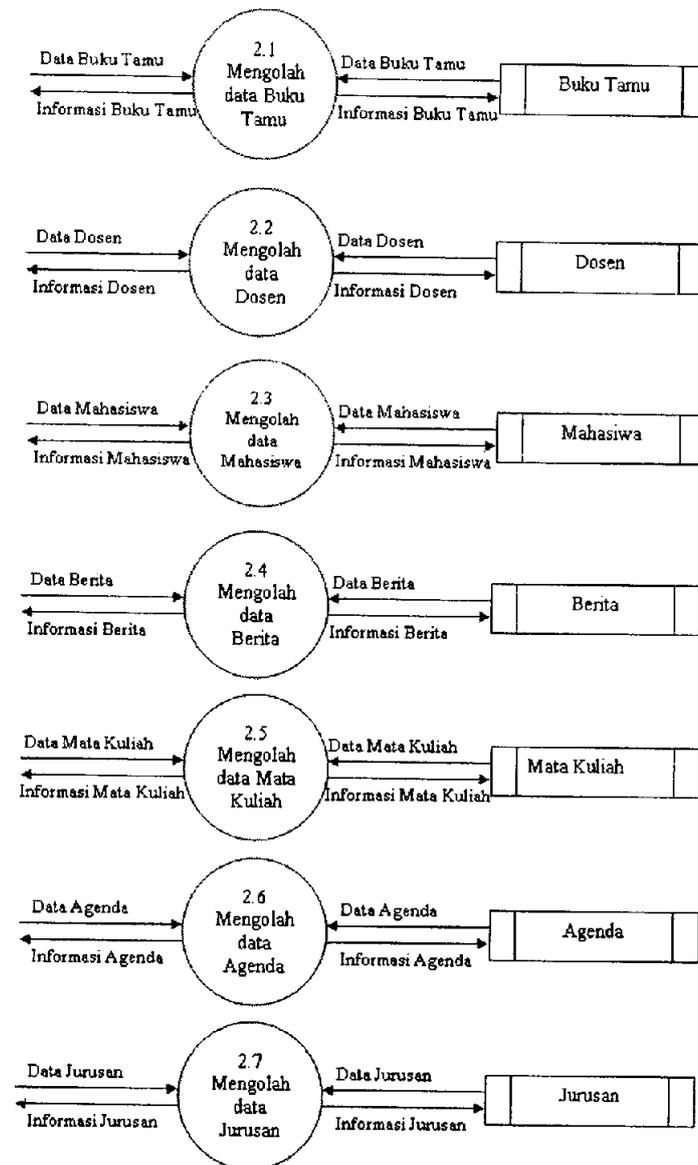
Untuk lebih jelasnya DFD level 1 mahasiswa dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



Gambar 3.4 DFD Level 1 Mahasiswa (Mengolah Data Mahasiswa)

d. DFD level 2 Proses 2

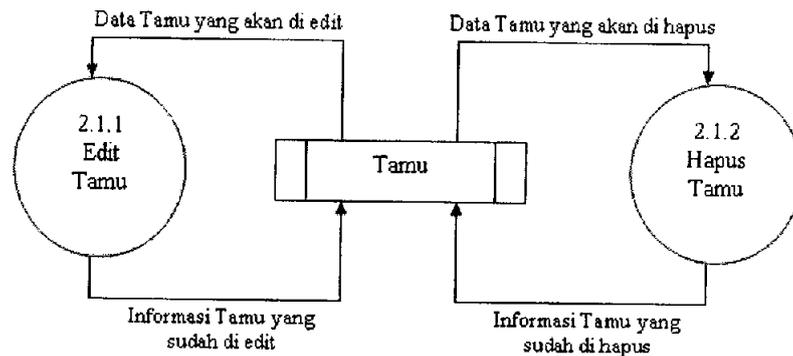
Pada DFD level 2, dijelaskan mengenai menu mengolah data. Untuk mengolah data buku tamu maka data diambil dan disimpan pada tabel buku tamu. Sedangkan untuk mengolah data mahasiswa, maka data diambil dan disimpan pada tabel mahasiswa.



Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 2 (Menu Pengolahan Data)

e. DFD Level 3 Proses 2.1

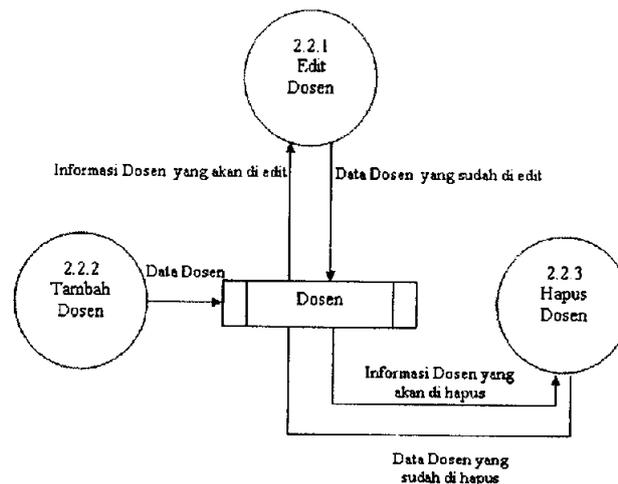
Pada DFD level 3 proses 2.1, dijelaskan pada proses mengolah data tamu, terdapat 2 pilihan pengolahan data, yaitu : edit tamu dan hapus tamu.



Gambar 3.6 DFD Level 3 Proses 2.1 (Pengolahan Data Tamu)

f. DFD Level 3 Proses 2.2

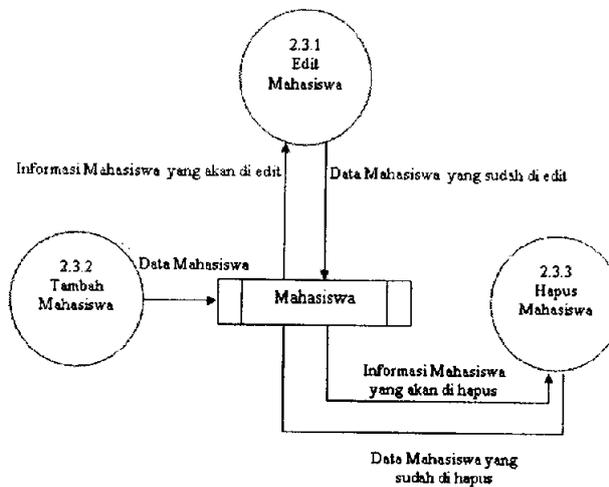
Pada DFD level 3 proses 2.2, dijelaskan pada proses mengolah data dosen, terdapat 3 pilihan pengolahan data yaitu : tambah dosen, edit dosen dan hapus dosen.



Gambar 3.7 DFD Level 3 Proses 2.2 (Pengolahan Data Dosen)

g. DFD Level 3 Proses 2.3

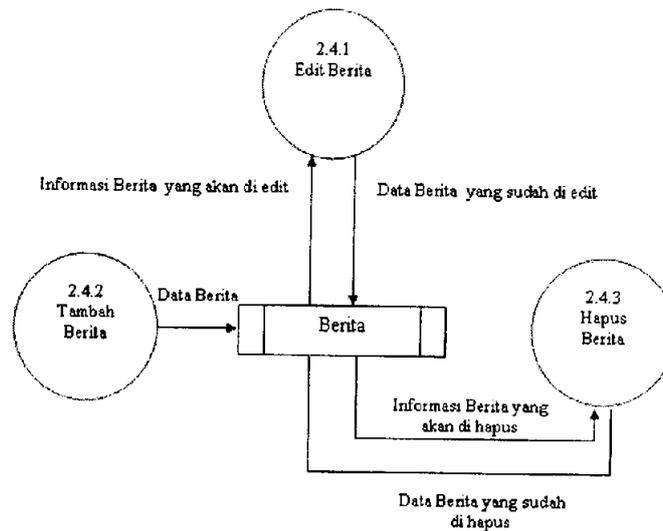
Pada DFD level 3 proses 2.3, dijelaskan pada proses mengolah data mahasiswa, terdapat 3 pilihan pengolahan data, yaitu: tambah mahasiswa, edit mahasiswa dan hapus mahasiswa



Gambar 3.8 DFD Level 3 Proses 2.3 (Pengolahan Data Mahasiswa)

h. DFD Level 3 Proses 2.4

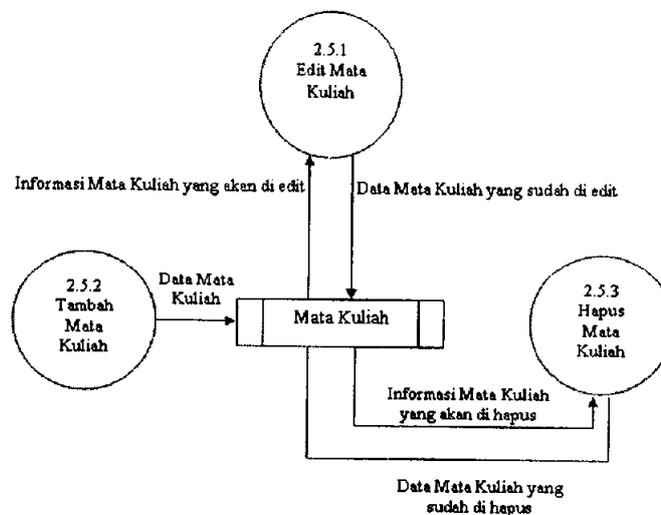
Pada DFD level 3 proses 2.4, dijelaskan pada proses mengolah data berita, terdapat 3 pilihan pengolahan data, yaitu : tambah berita, edit berita dan hapus berita



Gambar 3.9 DFD Level 3 Proses 2.4 (Pengolahan Data Berita)

i. Pada DFD Level 3 Proses 2.5

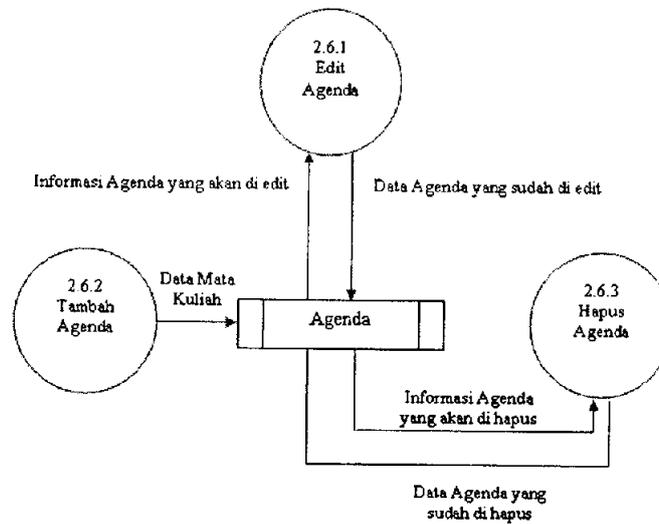
Pada DFD level 3 proses 2.5, dijelaskan pada proses mengolah data mata kuliah, terdapat 3 pilihan pengolahan data, yaitu: tambah mata kuliah, edit mata kuliah dan hapus mata kuliah.



Gambar 3.10 DFD Level 3 Proses 2.5 (Pengolahan Data Mata Kuliah)

j. DFD Level 3 Proses 2.6

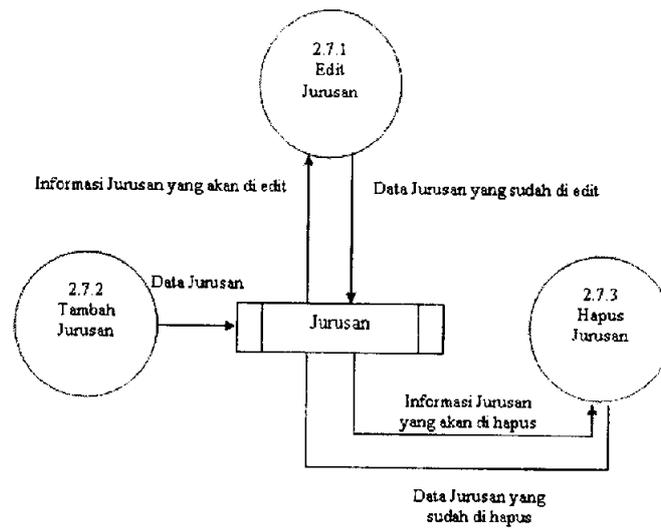
Pada DFD level 3 proses 2.6, dijelaskan pada proses mengolah data agenda, terdapat 3 pilihan pengolahan data, yaitu: tambah agenda, edit agenda dan hapus agenda.



Gambar 3.11 DFD Level 3 Proses 2.6 (Pengolahan Data Agenda)

k. DFD Level 3 Proses 2.7

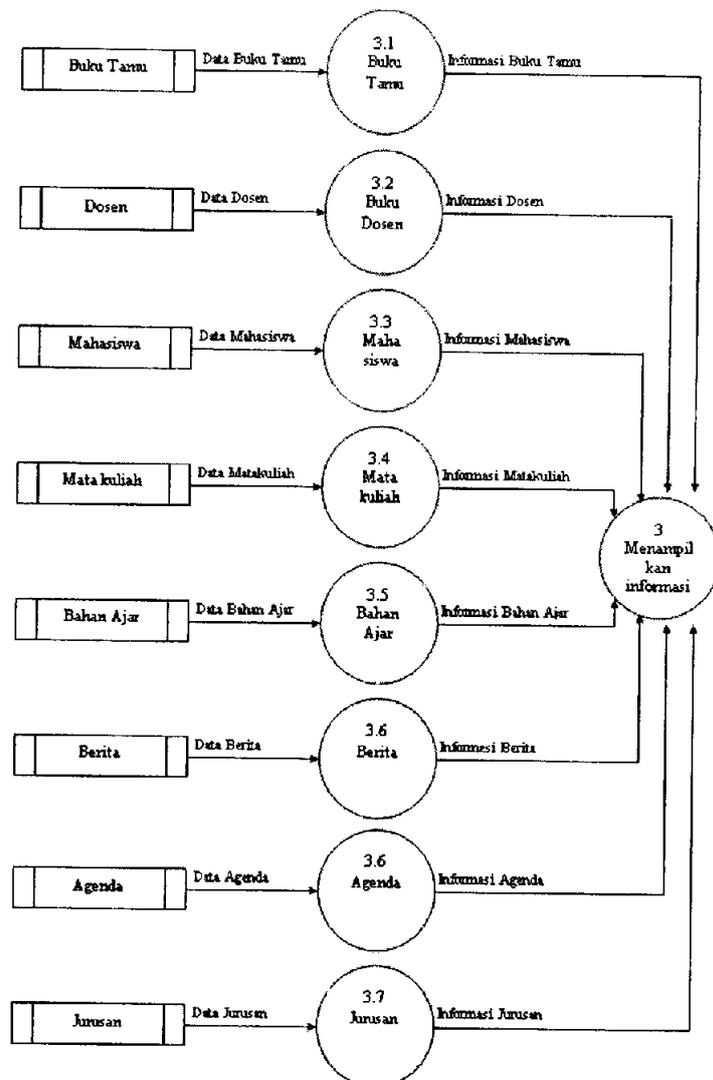
Pada DFD level 3 proses 2.7, dijelaskan pada proses mengolah data jurusan, terdapat 3 pilihan pengolahan data, yaitu : tambah jurusan, edit jurusan dan hapus jurusan.



Gambar 3.12 DFD Level 3 Proses 2.7 (Pengolahan Data Jurusan)

I. FD Level 3

Pada DFD level 3, dijelaskan proses menampilkan informasi semua data.



Gambar 3.13 DFD Level 3 (Menampilkan Informasi)

3.2.3. Kamus Data

Merupakan katalog fakta tentang data kebutuhan-kebutuhan informasi dari suatu sistem informasi. Dengan kamus data analisis sistem dapat mendefinisikan data yang mengalir di sistem yang lengkap. Pada tahap analisis sistem, kamus data digunakan sebagai alat komunikasi antara analisis sistem dengan pemakai sistem tentang data yang mengalir ke sistem. Pada tahap perancangan sistem, kamus data

digunakan untuk merancang input, merancang laporan dan database. Kamus data dibuat berdasarkan arus data yang ada di *DFD* bersifat global, hanya di tujukan dengan nama arus data. Berikut ini merupakan kamus data yang dibutuhkan untuk membuat perangkat lunak web e-learning mata kuliah kurikulum dan pembelajaran Jurusan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan yaitu:

1. **Bukutamu** = id + nama + email+ komentar

id = 1 {{karakter} 5 → {|a|b|...|z|}

nama = 1 {{karakter} 25 → {|a|b|...|z|}

email = 1 {{karakter} 25 → {|a|b|...|z|}

komentar = 1 {{karakter} 255 → {|a|b|...|z|}

2. **Dosen** = id_dsn + nama_dsn + nip_dsn + kode_dsn + username_dsn + password_dsn + alamat_dsn + telepon_dsn + email_dsn + jabatan_dsn + penelitian1_dsn + penelitian2_dsn + penelitian3_dsn + s1_dsn + s2_dsn + s3_dsn + pengalaman1_dsn + pengalaman2_dsn + pengalaman3_dsn + pengalaman4_dsn + pengalaman5_dsn + pengalaman6_dsn + gambar_dsn

id_dsn = 1 {{karakter} 3 → {|a|b|...|z|}

nama_dsn = 1 {{karakter} 100 → {|a|b|...|z|}

nip_dsn = 1 {{karakter} 20 → {|a|b|...|z|}

kode_dsn = 1 {{karakter} 5 → {|a|b|...|z|}

username_dsn = 1 {{karakter} 20 → {|a|b|...|z|}

password_dsn = 1 {{karakter} 20 → {|a|b|...|z|}

alamat_dsn = 1 {{karakter} 100 → {|a|b|...|z|}

telepon_dsn = 1 {{karakter} 100 → {|a|b|...|z|}
 email_dsn = 1 {{karakter} 100 → {|a|b|...|z|}
 jabatan_dsn = 1 {{karakter} 100 → {|a|b|...|z|}
 penelitian1_dsn = 1 {{karakter} 100 → {|a|b|...|z|}
 penelitian2_dsn = 1 {{karakter} 100 → {|a|b|...|z|}
 penelitian3_dsn = 1 {{karakter} 100 → {|a|b|...|z|}
 s1_dsn = 1 {{karakter} 100 → {|a|b|...|z|}
 s2_dsn = 1 {{karakter} 100 → {|a|b|...|z|}
 s3_dsn = 1 {{karakter} 100 → {|a|b|...|z|}
 pengalaman1_dsn = 1 {{karakter} 100 → {|a|b|...|z|}
 pengalaman2_dsn = 1 {{karakter} 100 → {|a|b|...|z|}
 pengalaman3_dsn = 1 {{karakter} 100 → {|a|b|...|z|}
 pengalaman4_dsn = 1 {{karakter} 100 → {|a|b|...|z|}
 pengalaman5_dsn = 1 {{karakter} 100 → {|a|b|...|z|}
 pengalaman6_dsn = 1 {{karakter} 100 → {|a|b|...|z|}
 gambar_dsn = file

3. **Mahasiswa** = id_mhs + nama_mhs + nim_mhs + jurusan_mhs +

username_mhs + password_mhs + email_mhs

id_mhs = 1 {{karakter} 10 → {|a|b|...|z|}
 nama_mhs = 1 {{karakter} 100 → {|a|b|...|z|}
 nim_mhs = 1 {{karakter} 10 → {|a|b|...|z|}
 jurusan_mhs = 1 {{karakter} 100 → {|a|b|...|z|}
 username_mhs = 1 {{karakter} 20 → {|a|b|...|z|}

password_mhs = 1 {{karakter} 20 → {|a|b|...|z|}

email_mhs = 1 {{karakter} 100 → {|a|b|...|z|}

4. **Matakuliah** = id_mk + kode_mk + nama_mk + semester_mk +
dosen1_mk + dosen2_mk

id_mk = 1 {{karakter} 5 → {|a|b|...|z|}

kode_mk = 1 {{karakter} 5 → {|a|b|...|z|}

nama_mk = 1 {{karakter} 100 → {|a|b|...|z|}

semester_mk = 1 {{karakter} 3 → {|a|b|...|z|}

dosen1_mk = 1 {{karakter} 100 → {|a|b|...|z|}

dosen2_mk = 1 {{karakter} 100 → {|a|b|...|z|}

5. **Jurusan** = id_jurusan + nama_jurusan

id_jurusan = 1 {{karakter} 3 → {|a|b|...|z|}

nama_jurusan = 1 {{karakter} 100 → {|a|b|...|z|}

6. **Bahan ajar** = id_ba + pb_ba + matakuliah_ba + deskripsi +
file

id_ba = 1 {{karakter} 3 → {|a|b|...|z|}

pb_ba = 1 {{karakter} 100 → {|a|b|...|z|}

matakuliah_ba = 1 {{karakter} 100 → {|a|b|...|z|}

deskripsi = 1 {{karakter} 100 → {|a|b|...|z|}

file = text

7. **Berita** = id_brt + penulis_brt + judul_brt + isi_brt + tanggal_brt +

id_brt = 1 {{karakter} 5 → {|a|b|...|z|}

penulis_brt = 1 {{karakter} 30 → {|a|b|...|z|}

judul_brt = 1 {{karakter} 100 → {|a|b|...|z|}

head_brt = 1 {{karakter} 100 → {|a|b|...|z|}

isi_brt = 1 {{karakter} 255 → {|a|b|...|z|}

tanggal_brt = 1 {{karakter} 25 → {|a|b|...|z|}

8. **Jurnal** = id_jurnal + judul_jurnal + rumpun

id_jurnal = 1 {{karakter} 5 → {|a|b|...|z|}

judul_jurnal = 1 {{karakter} 100 → {|a|b|...|z|}

rumpun = 1 {{karakter} 100 → {|a|b|...|z|}

9. **Artikel** = id_artikel + jurnal_artikel + judul_artikel + deskripsi +

file

id_artikel = 1 {{karakter} 5 → {|a|b|...|z|}

jurnal_artikel = 1 {{karakter} 100 → {|a|b|...|z|}

judul_artikel = 1 {{karakter} 100 → {|a|b|...|z|}

deskripsi = 1 {{karakter} 100 → {|a|b|...|z|}

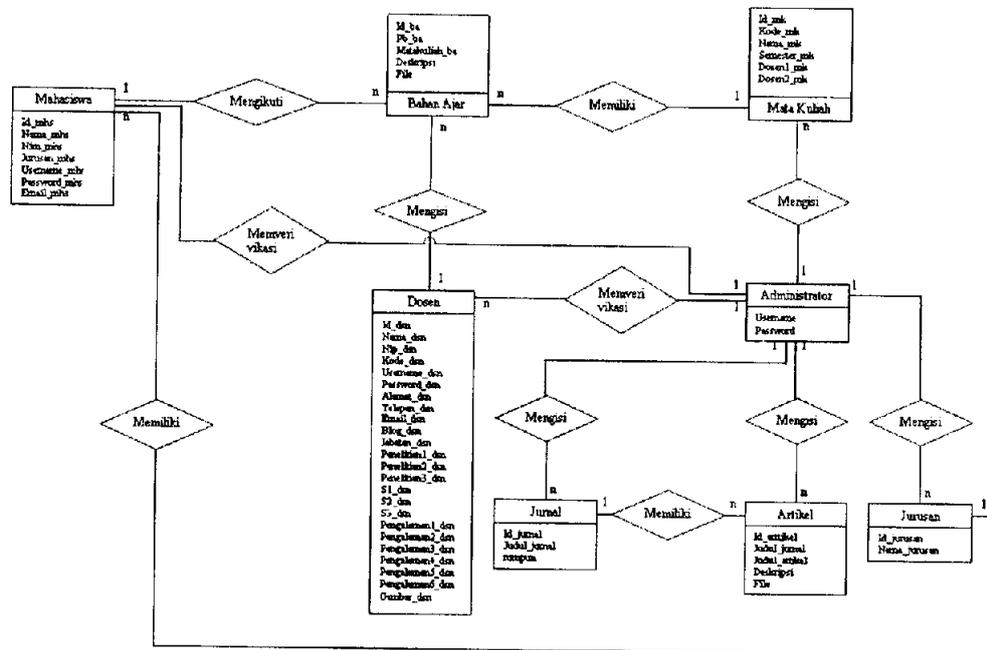
file = text

3.2.4. Perancangan Basis Data

Basis data atau *database* adalah kumpulan dari data yang saling berhubungan antara satu tabel dengan tabel lainnya tersimpan di perangkat keras komputer dan digunakan perangkat lunak untuk memanipulasinya. Tujuan dari perancangan basis data adalah menentukan data-data yang dibutuhkan dalam sistem sehingga kebutuhan informasi akan terpenuhi

a. *Entity Relationship Diagram (ERD)*

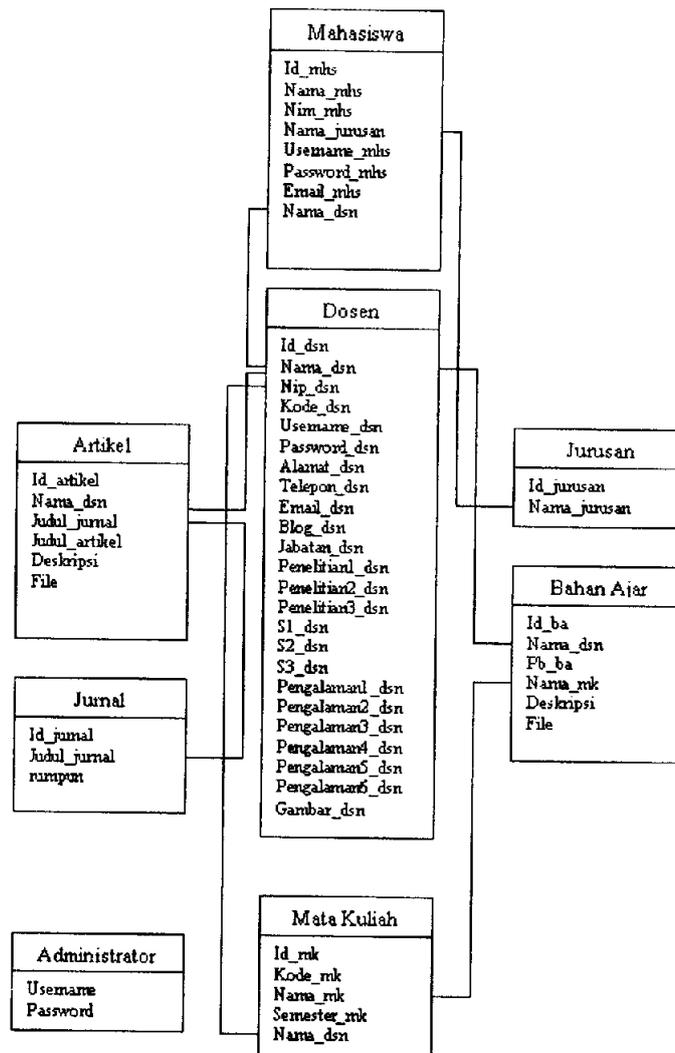
Diagram E-R digunakan untuk merancang tabel yang akan dibuat beserta relasi antar tabel pada basis data. Diagram E-R web Jurusan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan adalah sebagai berikut :



Gambar 3.14 Diagram E-R Web Jurusan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan

b. Skema Relasi

Skema relasi merupakan hasil transformasi dari bentuk relasi diagram E-R yang digambarkan dalam bentuk relasi perancangan tabel. Berikut ini merupakan bentuk diagram E-R web Jurusan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan :



Gambar 3.15 Skema Relasi

c. Struktur Data

Pada tahap perancangan struktur data, tabel-tabel atau *file* dibuat berdasarkan kumpulan atribut atau entitas-entitas. Pada tahap perancangan struktur data ini akan dibuat 9 buah tabel, dengan deskripsi sebagai berikut Tabel-tabel tersebut diantaranya adalah sebagai berikut :

1. Tabel Buku Tamu

Tabel buku tamu memiliki empat buah *field*, yaitu id, nama, email, dan komentar. Keterangannya dapat dijelaskan dalam tabel sebagai berikut :

Tabel 3.3 Tabel Buku Tamu

No	Field	Type	Keterangan
1	<u>Id</u>	Int(5)	Nomor urut (key)
2	Nama	Varchar(25)	Nama tamu
3	Email	Varchar(25)	Alamat email tamu
4	komentar	Varchar(255)	Komentar tamu

2. Tabel Dosen

Tabel dosen memiliki 22 buah *field*, yaitu id_dsn, nama_dsn, nip_dsn, kode_dsn, username_dsn, password_dsn, alamat_dsn, telepon_dsn, email_dsn, blog_dsn, jabatan_dsn, penelitian1_dsn, penelitian2_dsn, penelitian3_dsn, s1_dsn, s2_dsn, s3_dsn, pengalaman1_dsn, pengalaman2_dsn, pengalaman3_dsn, pengalaman4_dsn, pengalaman5_dsn, pengalaman6_dsn dan gambar_dsn. Keterangannya dapat dijelaskan dalam tabel sebagai berikut :

Tabel 3.4 Tabel Dosen

No	Field	Type	Keterangan
1	Id_dsn	Int(3)	Nomor induk kepegawaian (key)
2	Nama_dsn	Varchar(100)	Nama
3	Nip_dsn	Varchar(20)	Nip
4	Kode_dsn	Varchar(5)	Kode
5	Username_dsn	Varchar(20)	Username
6	Password_dsn	Varchar(20)	Password

7	Alamat_dsn	Varchar(100)	Alamat
8	Telepon_dsn	Varchar(100)	Telepon
9	Email_dsn	Varchar(100)	Email
10	Blog_dsn	Varchar(100)	Blog
11	Jabatan_dsn	Varchar(100)	Jabatan
12	Penelitian1_dsn	Varchar(100)	Penelitian satu
13	Penelitian2_dsn	Varchar(100)	Penelitian dua
14	Penelitian3_dsn	Varchar(100)	Penelitian tiga
15	S1_dsn	Varchar(100)	Strata 1
16	S2_dsn	Varchar(100)	Strata 2
17	S3_dsn	Varchar(100)	Strata 3
18	Pengalaman1_dsn	Varchar(100)	Pengalaman satu
19	Pengalaman2_dsn	Varchar(100)	Pengalaman dua
20	Pengalaman3_dsn	Varchar(100)	Pengalaman tiga
21	Pengalaman4_dsn	Varchar(100)	Pengalaman empat
22	Pengalaman5_dsn	Varchar(100)	Pengalaman lima
23	Pengalaman6_dsn	Varchar(100)	Pengalaman enam
24	Gambar_dsn	File	Foto

3. Tabel Mahasiswa

Tabel Mahasiswa memiliki tujuh buah *field*, yaitu *id_mhs*, *nama_mhs*, *nim_mhs*, *jurusan_mhs*, *username_mhs*, *password_mhs* dan *email_mhs*.

Keterangannya dapat dijelaskan dalam tabel sebagai berikut :

Tabel 3.5 Tabel Mahasiswa

No	Field	Type	Keterangan
1	<u>Id_mhs</u>	Int(10)	Nomor id (key)
2	Nama_mhs	Varchar(100)	Nama
3	Nim_mhs	Varchar(10)	Kota lahir

4	Jurusan_mhs	Varchar(100)	Tanggal lahir
5	Username_mhs	Varchar(20)	Username
6	Password_mhs	Varchar(20))	Password
7	Email_mhs	Varchar(100)	Email

4. Tabel Mata Kuliah

Tabel Mata Kuliah memiliki enam buah *field*, yaitu *id_mk*, *kode_mk*, *nama_mk*, *semester_mk*, *dosen1_mk* dan *dosen2_mk*. Keterangannya dapat dijelaskan dalam tabel sebagai berikut :

Tabel 3.6 Tabel Mata Kuliah

No	Field	Type	Keterangan
1	<u>Id_mk</u>	Int(5)	Nomor urut (key)
2	Kode_mk	Varchar(5)	Kode
3	Nama_mk	varchar(50)	Nama
4	Semester_mk	varchar(3)	Semester
5	Dosen1_mk	varchar(100)	Dosen Pertama
6	Dosen2_mk	varchar(100)	Dosen Kedua

5. Tabel Jurusan

Tabel jurusan memiliki tiga buah *field*, yaitu *id_jurusan*, *kode_jurusan*, *nama_jurusan*. Keterangannya dapat dijelaskan dalam tabel sebagai berikut :

Tabel 3.7 Tabel Jurusan

No	Field	Type	Keterangan
1	<u>Id_jurusan</u>	Int(5)	Nomor urut (key)
2	Kode_jurusan	Varchar(5)	Kode

3	Nama_jurusan	varchar(100)	Nama
6	Dosen2_mk	varchar(100)	Dosen Kedua

6. Tabel Bahan ajar

Tabel bahan ajar memiliki enam buah *field*, yaitu *id_ba*, *pb_ba*, *matakuliah_ba*, *deskripsi* dan *file*. Keterangannya dapat dijelaskan dalam tabel sebagai berikut :

Tabel 3.8 Tabel Bahan ajar

No	Field	Type	Keterangan
1	<u>Id_ba</u>	Int5)	Nomor urut (key)
2	Pb_ba	Varchar(100)	Pokok bahasan
3	Matakuliah_ba	Varchar(100)	Mata kuliah
4	Deskripsi	Varchar(255)	Deskripsi
6	File	Text	File

7. Tabel Berita

Tabel berita memiliki enam buah *field*, yaitu *id_brt* , *Penulis_brt*, *Judul_brt*, *Head_berita*, *Isi_berita*, dan *Tanggal_berita*. Keterangannya dapat dijelaskan dalam tabel sebagai berikut :

Tabel 3.9 Tabel Berita

No	Field	Type	Keterangan
1	<u>Id_brt</u>	Int (2)	Nomor urut (key)
2	Penulis_brt	varchar(30)	Penulis Berita
3	Judul_brt	varchar(100)	Judul Berita
4	Head_brt	varchar(100)	Head Berita
5	Isi_berita	varchar(255)	Isi Berita

6	Tanggal_berita	Date	Tanggal Berita
---	----------------	------	----------------

8. Tabel Jurnal

Tabel jurnal memiliki tiga buah *field*, yaitu *id_jurnal*, *judul_jurnal* dan *rumpun*.Keterangannya dapat dijelaskan dalam tabel sebagai berikut:

Tabel 3.10 Tabel Jurnal

No	Field	Type	Keterangan
1	<u>Id_jurnal</u>	Int (5)	Nomor urut (key)
2	Judul_jurnal	Varchar (100)	Judul jurnal
3	Rumpun	Varchar (100)	Kelompok jurnal

9. Tabel Artikel

Tabel artikel memiliki lima buah *field*, yaitu *id_artikel*, *jurnal_artikel*, *judul_artikel*, *deskripsi* dan *file*. Keterangannya dapat dijelaskan dalam tabel sebagai berikut:

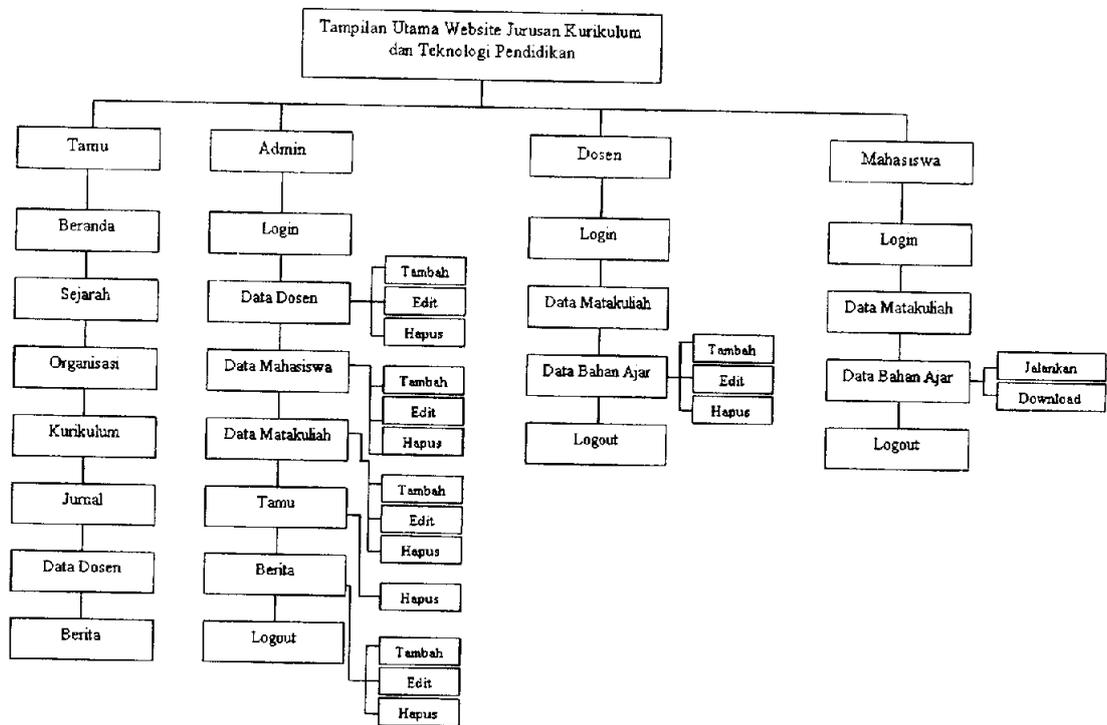
Tabel 3.11 Tabel Artikel

No	Field	Type	Keterangan
1	<u>Id_artikel</u>	Int (5)	Nomor urut (key)
2	Jurnal_artikel	Varchar (30)	Judul jurnal
3	Judul_artikel	Varchar (100)	judul artikel
4	Deskripsi	Varchar (100)	Deskripsi
5	File	Text	File

d. Struktur Menu

Struktur menu adalah bentuk umum dari suatu rancangan program untuk memudahkan pemakai dalam menjalankan program komputer, sehingga saat

menjalankan program, user tidak mengalami kesulitan dalam memilih menu-menu yang diinginkan. Adapun struktur menu tersebut dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 3.16 Struktur Menu Website Jurusan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan

3.3. Perancangan Input

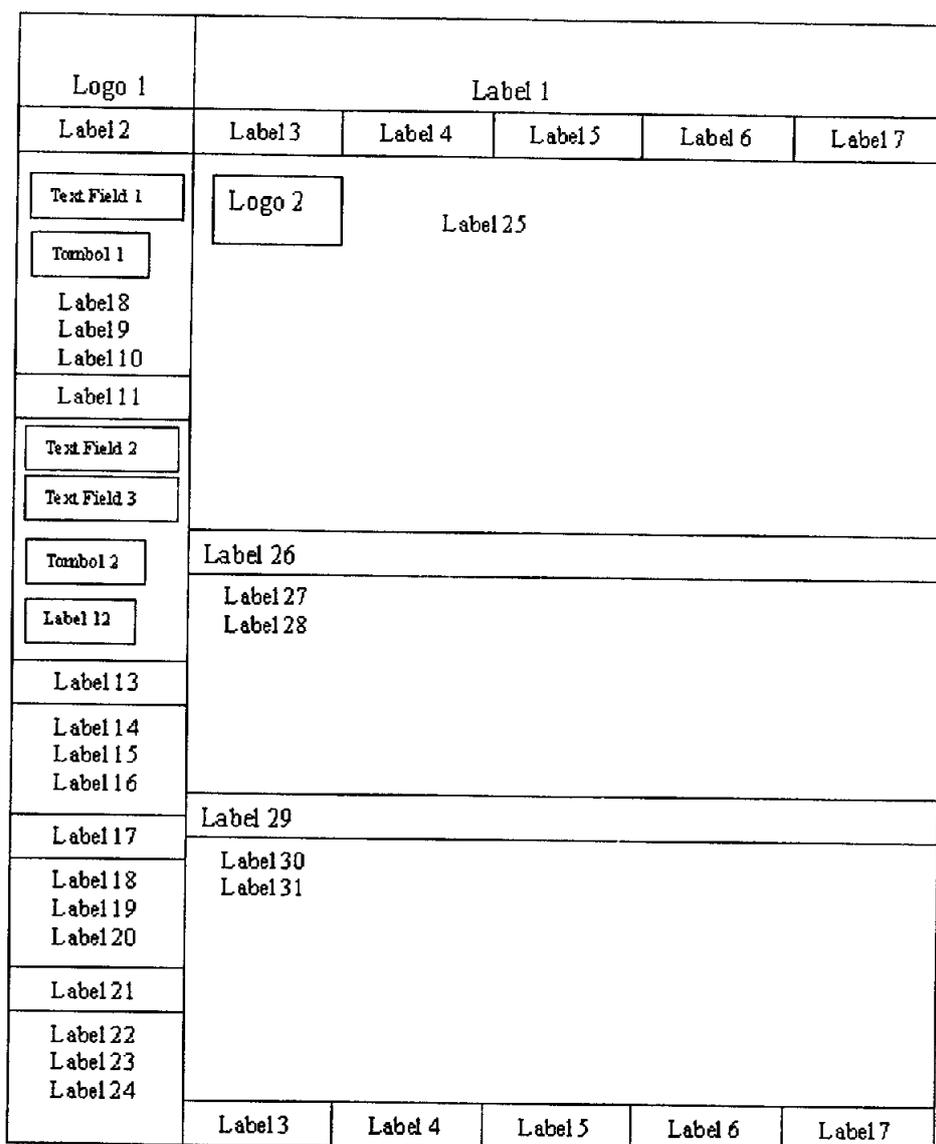
Rancangan input dimaksudkan untuk merancang bentuk inputan atau masukan data yang dimulai dari mendesain dokumen dasar. Dokumen dasar yaitu form yang digunakan untuk mencatat data yang terjadi kemudian diolah oleh administrator, dosen, maupun mahasiswa ke dalam sistem informasi. Perancangan input pada website ini yaitu pada perancangan input data Jurusan Kurikulum dan teknologi Pendidikan yang meliputi input data mahasiswa, input data dosen, input

data mata kuliah, input data bahan ajar, dan perancangan input buku tamu yang berisi data input pengunjung dan menu pilihan lainnya yang telah disediakan untuk pengunjung sekaligus pengguna.

Perancangan input data Jurusan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan yaitu memasukkan data yang diperlukan ke dalam suatu media penyimpanan yang kemudian ditampilkan ke dalam halaman website Jurusan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan

3.3.1. Perancangan Tampilan Utama

Tampilan utama ini adalah antarmuka pembuka aplikasi sekaligus menjadi antarmuka standar yang akan selalu ada pada antarmuka selanjutnya. Antarmuka ini berisi link atau penghubung ke sejumlah antarmuka tertentu



Gambar 3.17 Perancangan Antarmuka Utama

Tabel 3.12 Keterangan Perancangan Antarmuka Utama

No	Objek	Fungsi	Keterangan
1	Logo 1	Tampilan logo universitas	Tampilan logo Universitas Pendidikan Indonesia
2	Logo 2	Tampilan gambar jurusan Kurikulum dan Teknologi	Menunjukkan gambar jurusan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan sebagai variasi

		Pendidikan	
3	Label 1	Tulisan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan	Menunjukkan bahwa web tersebut adalah web Jurusan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan
4	Label 2	Cari artikel	Keterangan bahwa kolom dibawahnya di isi judul artikel, apabila ingin mencari data artikel
5	Label 3	Beranda	Menghubungkan ke tampilan utama
6	Label 4	Sejarah	Menghubungkan ke tampilan sejarah
7	Label 5	Organisasi	Menghubungkan ke tampilan organisasi
8	Label 6	Kurikulum	Menghubungkan ke tampilan kurikulum
9	Label 7	MLRC	Menghubungkan ke Multimedia Learning Resources UPI
10	Label 8	Jurnal	Menghubungkan ke tampilan Jurnal
11	Label 9	Dosen	Menghubungkan ke tampilan dosen
12	Label 10	buku tamu	Menghubungkan ke tampilan isi buku tamu
13	Label 11	Login bahan ajar	Keterangan bahwa kolom dibawahnya di isi nama dan password, apabila ingin menggunakan fasilitas bahan ajar
14	Label 12	Daftar	Menunjukkan daftar menjadi anggota pengguna bahan ajar

15	Label 13	Bahan ajar	Menunjukkan bahan ajar
16	Label 14	Mata kuliah	Menghubungkan ke tampilan isi bahan ajar
17	Label 15	Mata kuliah	Menghubungkan ke tampilan isi bahan ajar
18	Label 16	Mata kuliah	Menghubungkan ke tampilan isi bahan ajar
19	Label 17	Kuliah online	Menunjukkan ke halaman kuliah online
20	Label 18	Media	Menunjukkan ke halaman mata kuliah online media
21	Label 19	Kurikulum	Menunjukkan ke halaman mata kuliah online kurikulum
22	Label 20	E-learning	Menunjukkan ke halaman kuliah E-learning Kurikulum dan Teknologi Pendidikan
23	Label 21	Situs lain	Menunjukkan ke halaman situs lain
24	Label 22	Situs lain	Menghubungkan ke situs lain
25	Label 23	Situs lain	Menghubungkan ke situs lain
26	Label 24	Situs lain	Menghubungkan ke situs lain
27	Label 25	Prakata	Menunjukkan prakata dari Jurusan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan
28	Label 26	Berita	Menunjukkan berita
29	Label 27	Isi berita	Menunjukkan isi berita
30	Label 28	Selengkapnya	Menghubungkan ke berita selengkapnya

31	Label 29	Agenda terbaru	Menunjukkan agenda terbaru
32	Label 30	Isi agenda	Menunjukkan isi agenda
33	Label 31	Isi agenda	Menunjukkan isi agenda
34	Textfield 1	Judul artikel	Berisi judul artikel yang dicari
35	Textfield 2	Nama	Berisi nama user
36	Textfield 3	Password	Berisi password user
37	Tombol 1	Cari	Apabila ingin cari artikel
38	Tombol 2	Masuk	Apabila ingin masuk ke halaman bahan ajar

3.3.2. Perancangan Tampilan Input Buku Tamu

Perancangan buku tamu di bawah ini bertujuan untuk pengisian nama-nama pengunjung yang akan maupun sudah mengunjungi website ini. Di dalam halaman buku tamu ini, terdapat 4 perintah utama yaitu, nama, email, alamat dan komentar. Selain itu terdapat 2 proses, yang terdiri dari proses kirim dan reset.

Logo 1	Label 1				
Label 2	Label 3	Label 4	Label 5	Label 6	Label 7
Text Field 1	Label 27				
Label 8	Label 28	Text Field 4			
Label 9	Label 29	Text Field 5			
Label 10	Label 30	Text Field 6			
Label 11	Label 31	Text Field 7			
Label 12	Tombol 1		Tombol 2		
Text Field 2					
Text Field 3					
Label 13					
Label 14					
Label 15					
Label 16					
Label 17					
Label 18					
Label 19					
Label 20					
Label 21					
Label 22					
Label 23					
Label 24					
Label 25					
Label 26					
	Label 3	Label 4	Label 5	Label 6	Label 7

Gambar 3.18 Perancangan Tampilan Input Buku Tamu

Tabel 3.13 Keterangan Perancangan Tampilan Input Buku Tamu

No	Objek	Fungsi	Keterangan
1	Logo 1	Tampilan logo universitas	Tampilan logo Universitas Pendidikan Indonesia
2	Logo 2	Tampilan gambar Jurusan Kurikulum dan Teknologi	Menunjukkan gambar Jurusan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan sebagai variasi

		Pendidikan	
3	Label 1	Tulisan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan	Menunjukkan bahwa web tersebut adalah web Jurusan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan
4	Label 2	Cari artikel	Keterangan bahwa kolom dibawahnya di isi judul artikel, apabila ingin mencari data artikel
5	Label 3	Beranda	Menghubungkan ke tampilan utama
6	Label 4	Sejarah	Menghubungkan ke tampilan sejarah
7	Label 5	Organisasi	Menghubungkan ke tampilan organisasi
8	Label 6	Kurikulum	Menghubungkan ke tampilan kurikulum
9	Label 7	MLRC	Menghubungkan ke Multimedia Learning Resources UPI
10	Label 8	Jurnal	Menghubungkan ke tampilan Jurnal
11	Label 9	Dosen	Menghubungkan ke tampilan Dosen
12	Label 10	Buku Tamu	Menghubungkan ke tampilan isi buku tamu
13	Label 11	Login bahan ajar	Keterangan bahwa kolom dibawahnya di isi nama dan password, apabila ingin menggunakan fasilitas bahan ajar
14	Label 12	Daftar	Menunjukkan daftar menjadi anggota pengguna bahan ajar

15	Label 13	Bahan ajar	Menunjukkan bahan ajar
16	Label 14	Mata kuliah	Menghubungkan ke tampilan isi bahan ajar
17	Label 15	Mata kuliah	Menghubungkan ke tampilan isi bahan ajar
18	Label 16	Mata kuliah	Menghubungkan ke tampilan isi bahan ajar
19	Label 17	Kuliah online	Menunjukkan ke halaman kuliah online
20	Label 18	Media	Menunjukkan ke halaman mata kuliah online media
21	Label 19	Kurikulum	Menunjukkan ke halaman mata kuliah online kurikulum
22	Label 20	E-learning	Menunjukkan ke halaman kuliah E-Learning Kurikulum dan Teknologi Pendidikan
23	Label 21	Situs lain	Menunjukkan ke halaman situs lain
24	Label 22	situs lain	Menghubungkan ke situs lain
25	Label 23	situs lain	Menghubungkan ke situs lain
26	Label 24	situs lain	Menghubungkan ke situs lain
27	Label 25	Prakata	Menunjukkan prakata dari Jurusan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan
28	Label 26	Berita	Menunjukkan berita
29	Label 27	Buku Tamu	Menunjukkan halaman buku tamu
30	Label 28	Nama	Keterangan bahwa kolom disebelahnya di

			isi nama
31	Label 29	E-mail	Keterangan bahwa kolom disebelahnya di isi e-mail
32	Label 30	Alamat	Keterangan bahwa kolom disebelahnya di isi alamat
33	Label 31	Komentar	Keterangan bahwa kolom disebelahnya di isi komentar
34	Textfield 1	Judul artikel	Berisi judul artikel yang dicari
35	Textfield 2	Nama	Berisi nama user
36	Textfield 3	Password	Berisi password user
37	Textfield 4	Nama	Berisi nama
38	Textfield 5	E-mail	Berisi e-mail
39	Textfield 6	Alamat	Berisi alamat
40	Textfield 7	Komentar	Berisi komentar
41	Tombol 1	Cari	Apabila ingin cari artikel
42	Tombol 2	Masuk	Apabila ingin masuk ke halaman bahan ajar
43	Tombol 3	Kirim	Apabila data ingin dikirim
44	Tombol 4	Reset	Apabila data ingin direset

3.3.3. Perancangan Input Tambah Dosen

Perancangan tambah dosen di bawah ini bertujuan untuk pengisian nama-nama dosen yang mengajar di jurusan kurikulum dan teknologi pendidikan. Di dalam halaman input admin dosen ini, hanya terdapat 3 perintah utama yaitu,

nama, kode dosen, dan nomor induk pegawai, untuk input data yang lainnya akan dimasukkan oleh dosen yang bersangkutan dalam halaman input dosen pada menu ubah profil. Selain itu terdapat 2 proses, yang terdiri dari proses simpan dan batal

Logo 1	Label 1
Label 2 Label 3 Label 4 Label 5 Label 6 Label 7 Label 8 Label 9 Label 10 Label 11 Label 12 Label 13	Label 14 Label 15 <input type="text" value="Text Field 1"/> Label 16 <input type="text" value="Text Field 2"/> Label 17 <input type="text" value="Text Field 3"/> <input type="button" value="Tombol 1"/> <input type="button" value="Tombol 2"/>

Gambar 3.19 Perancangan Tampilan Input Tambah Dosen

Tabel 3.14 Keterangan Perancangan Tampilan Input Tambah Dosen

No	Objek	Fungsi	Keterangan
1	Logo 1	Tampilan logo universitas	Tampilan logo Universitas Pendidikan Indonesia
2	Label 1	Tulisan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan	Menunjukkan bahwa web tersebut adalah web Jurusan kurikulum dan Teknologi Pendidikan
3	Label 2	Lihat dosen	Menghubungkan ke tampilan lihat dosen
4	Label 3	Tambah dosen	Menghubungkan ke tampilan tambah dosen
5	Label 4	Lihat mahasiswa	Menghubungkan ke tampilan lihat

			Mahasiswa
6	Label 5	Lihat mata kuliah	Menghubungkan ke tampilan lihat mata kuliah
7	Label 6	Tambah mata kuliah	Menghubungkan ke tampilan tambah mata kuliah
8	Label 7	Lihat jurnal	Menghubungkan ke tampilan lihat jurnal
9	Label 8	Tambah jurnal	Menghubungkan ke tampilan tambah jurnal
10	Label 9	Lihat artikel	Menghubungkan ke tampilan lihat artikel
11	Label 10	Tambah artikel	Menghubungkan ke tampilan tambah artikel
12	Label 11	Masukan berita	Menghubungkan ke tampilan masukan berita
13	Label 12	Masukan agenda	Menghubungkan ke tampilan masukan agenda
14	Label 13	Logout	Menerangkan bahwa sudah keluar dari halaman admin
15	Label 14	Masukkan data dosen	Keterangan masukkan data dosen
16	Label 15	Nama	Keterangan bahwa kolom disebelahnya di isi nama dosen
17	Label 16	Kode	Keterangan bahwa kolom disebelahnya di isi kode dosen

18	Label 17	Nip	Keterangan bahwa kolom disebelahnya di isi nip dosen
19	Textfield 1	Nama	Berisi nama dosen
20	Textfield 2	Kode	Berisi kode dosen
21	Textfield 3	Nip	Berisi nip dosen
22	Tombol 1	Simpan	Apabila data akan di simpan
23	Tombol 2	Batal	Apabila data tidak akan di simpan

3.3.4. Perancangan Input Admin Tambah Mata Kuliah

Perancangan tambah mata kuliah di bawah ini bertujuan untuk pengisian nama-nama mata kuliah yang diajarkan di Jurusan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan tersebut. Di dalam halaman input admin mata kuliah ini, terdapat 5 perintah utama yaitu, kode mata kuliah, nama mata kuliah, semester, dosen pertama, dan dosen. Selain itu terdapat 2 proses, yang terdiri dari proses simpan dan batal

Logo 1	Label 1	
Label 2 Label 3 Label 4 Label 5 Label 6 Label 7 Label 8 Label 9 Label 10 Label 11 Label 12 Label 13	Label 14	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: flex-start;"> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 5px;"> <div style="margin-right: 10px;">Label 15</div> <input style="width: 150px; height: 20px;" type="text"/> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 5px;"> <div style="margin-right: 10px;">Label 16</div> <input style="width: 150px; height: 20px;" type="text"/> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 5px;"> <div style="margin-right: 10px;">Label 17</div> <input style="width: 150px; height: 20px;" type="text"/> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 5px;"> <div style="margin-right: 10px;">Label 18</div> <input style="width: 150px; height: 20px;" type="text"/> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 5px;"> <div style="margin-right: 10px;">Label 19</div> <input style="width: 150px; height: 20px;" type="text"/> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <input style="width: 60px; height: 20px;" type="button" value="Tombol 1"/> <input style="width: 60px; height: 20px;" type="button" value="Tombol 2"/> </div>

Gambar 3.20 Perancangan Tampilan Input Mata Kuliah

Tabel 3.15 Keterangan Perancangan Tampilan Input Mata Kuliah

No	Objek	Fungsi	Keterangan
1	Logo 1	Tampilan logo universitas	Tampilan logo Universitas Pendidikan Indonesia
2	Label 1	Tulisan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan	Menunjukkan bahwa Web tersebut adalah web Jurusan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan
3	Label 2	Lihat dosen	Menghubungkan ke tampilan lihat dosen
4	Label 3	Tambah dosen	Menghubungkan ke tampilan tambah dosen
5	Label 4	Lihat mahasiswa	Menghubungkan ke tampilan lihat Mahasiswa
6	Label 5	Lihat mata kuliah	Menghubungkan ke tampilan lihat mata kuliah
7	Label 6	Tambah mata kuliah	Menghubungkan ke tampilan tambah mata kuliah
8	Label 7	Lihat jurnal	Menghubungkan ke tampilan lihat jurnal
9	Label 8	Tambah jurnal	Menghubungkan ke tampilan tambah jurnal
10	Label 9	Lihat artikel	Menghubungkan ke tampilan lihat artikel
11	Label 10	Tambah artikel	Menghubungkan ke tampilan tambah artikel
12	Label 11	Masukan berita	Menghubungkan ke tampilan masukan berita

13	Label 12	Masukan agenda	Menghubungkan ke tampilan masukan agenda
14	Label 13	Logout	Menerangkan bahwa sudah keluar dari halaman admin
15	Label 14	Masukkan mata kuliah	Keterangan masukkan mata kuliah
16	Label 15	Kode	Keterangan bahwa kolom disebelahnya di isi kode mata kuliah
17	Label 16	Nama	Keterangan bahwa kolom disebelahnya di isi nama mata kuliah
18	Label 17	Semester	Keterangan bahwa kolom disebelahnya di isi semester mata kuliah
19	Label 18	Dosen 1	Keterangan bahwa kolom disebelahnya di isi dosen pertama
20	Label 19	Dosen 2	Keterangan bahwa kolom disebelahnya di isi dosen kedua
21	Textfield 1	Kode	Berisi kode mata kuliah
22	Textfield 2	Nama	Berisi nama mata kuliah
23	Textfield 3	Semester	Berisi semester mata kuliah
24	Textfield 4	Dosen	Berisi dosen pertama
25	Textfield 5	Dosen	Berisi dosen kedua
26	Tombol 1	Simpan	Apabila data akan di simpan
27	Tombol 2	Batal	Apabila data tidak akan di simpan

3.3.5. Perancangan Input Tambah Jurnal

Halaman perancangan input tambah jurnal di bawah ini bertujuan untuk menambah jurnal. Di dalam halaman ini, terdapat 2 perintah utama yaitu, judul jurnal , rumpun. Selain itu terdapat 2 proses, yang terdiri dari proses simpan dan batal.

Logo 1	Label 1
Label 2 Label 3 Label 4 Label 5 Label 6 Label 7 Label 8 Label 9 Label 10 Label 11 Label 12 Label 13	Label 14 Label 15 <input type="text" value="Text Field 1"/> Label 16 <input type="text" value="Text Field 2"/> <input type="button" value="Tombol 1"/> <input type="button" value="Tombol 2"/>

Gambar 3.21 Perancangan Input Tambah Jurnal

Tabel 3.16 Keterangan Perancangan Tampilan Input Tambah Jurnal

No	Objek	Fungsi	Keterangan
1	Logo 1	Tampilan logo universitas	Tampilan logo Universitas Pendidikan Indonesia
2	Label 1	Tulisan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan	Menunjukkan bahwa web tersebut adalah Web Jurusan kurikulum dan Teknologi Pendidikan
3	Label 2	Lihat dosen	Menghubungkan ke tampilan lihat dosen
4	Label 3	Tambah dosen	Menghubungkan ke tampilan tambah

			dosen
5	Label 4	Lihat mahasiswa	Menghubungkan ke tampilan lihat mahasiswa
6	Label 5	Lihat mata kuliah	Menghubungkan ke tampilan lihat mata kuliah
7	Label 6	Tambah mata kuliah	Menghubungkan ke tampilan tambah mata kuliah
8	Label 7	Lihat jurnal	Menghubungkan ke tampilan lihat jurnal
9	Label 8	Tambah jurnal	Menghubungkan ke tampilan tambah jurnal
10	Label 9	Lihat artikel	Menghubungkan ke tampilan lihat artikel
11	Label 10	Tambah artikel	Menghubungkan ke tampilan tambah artikel
12	Label 11	Masukan berita	Menghubungkan ke tampilan masukan berita
13	Label 12	Masukan Agenda	Menghubungkan ke tampilan masukan agenda
14	Label 13	Logout	Menerangkan bahwa sudah keluar dari halaman admin
15	Label 14	Masukkan jurnal	Keterangan masukkan jurnal
16	Label 15	Judul	Keterangan bahwa kolom disebelahnya di isi judul jurnal
17	Label 16	Rumpun	Keterangan bahwa kolom disebelahnya di isi rumpun jurnal

18	Textfield 1	Judul	Berisi judul jurnal
19	Textfield 2	Rumpun	Berisi rumpun jurnal
20	Tombol 1	Simpan	Apabila data akan di simpan
21	Tombol 2	Batal	Apabila data tidak akan di simpan

3.3.6. Perancangan Input Tambah Artikel

Halaman perancangan input tambah data artikel di bawah ini bertujuan untuk menambah artikel yang ditulis oleh dosen untuk di masukkan ke dalam jurnal. Di dalam halaman ini, terdapat 4 perintah utama yaitu, judul jurnal, judul artikel, deskripsi, file. Selain itu terdapat 2 proses, yang terdiri dari proses simpan dan batal.

Logo 1	Label 1
Label 2 Label 3 Label 4 Label 5 Label 6 Label 7 Label 8 Label 9 Label 10 Label 11 Label 12 Label 13	<p>Label 14</p> <p>Label 15 <input type="text" value="Text Field 1"/></p> <p>Label 16 <input type="text" value="Text Field 2"/></p> <p>Label 17 <input type="text" value="Text Field 3"/></p> <p>Label 18 <input type="text" value="Text Field 4"/></p> <p><input type="button" value="Tombol1"/> <input type="button" value="Tombol2"/></p>

Gambar 3.22 Perancangan Input Tambah Artikel

Tabel 3.17 Keterangan Perancangan Tampilan Input Tambah Artikel

No	Objek	Fungsi	Keterangan
1	Logo 1	Tampilan logo universitas	Tampilan logo Universitas Pendidikan Indonesia
2	Label 1	Tulisan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan	Menunjukkan bahwa web tersebut adalah Web Jurusan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan
3	Label 2	Lihat dosen	Menghubungkan ke tampilan lihat dosen
4	Label 3	Tambah dosen	Menghubungkan ke tampilan tambah dosen
5	Label 4	Lihat mahasiswa	Menghubungkan ke tampilan lihat Mahasiswa
6	Label 5	Lihat mata kuliah	Menghubungkan ke tampilan lihat mata kuliah
7	Label 6	Tambah mata kuliah	Menghubungkan ke tampilan tambah mata kuliah
8	Label 7	Lihat jurnal	Menghubungkan ke tampilan lihat jurnal
9	Label 8	Tambah jurnal	Menghubungkan ke tampilan tambah jurnal
10	Label 9	Lihat artikel	Menghubungkan ke tampilan lihat artikel
11	Label 10	Tambah artikel	Menghubungkan ke tampilan tambah artikel

12	Label 11	Masukan berita	Menghubungkan ke tampilan masukan berita
13	Label 12	Masukan agenda	Menghubungkan ke tampilan masukan agenda
14	Label 13	Logout	Menerangkan bahwa sudah keluar dari halaman admin
15	Label 14	Masukkan artikel	Keterangan masukkan artikel
16	Label 15	Judul Jurnal	Keterangan bahwa kolom disebelahnya di isi judul jurnal
17	Label 16	Judul Artikel	Keterangan bahwa kolom disebelahnya di isi judul artikel
18	Label 17	Deskripsi	Keterangan bahwa kolom disebelahnya di isi deskripsi
19	Label 18	File	Keterangan bahwa kolom disebelahnya di isi file
20	Textfield 1	Judul jurnal	Berisi judul jurnal
21	Textfield 2	Judul artikel	Berisi judul artikel
22	Textfield 3	Deskripsi	Berisi deskripsi
23	Textfield 4	File	Berisi file
24	Tombol 1	Simpan	Apabila data akan di simpan
25	Tombol 2	Batal	Apabila data tidak akan di simpan

3.3.7. Perancangan Input Tambah Berita

Halaman perancangan input tambah data berita di bawah ini bertujuan untuk menambah berita. Di dalam halaman ini, terdapat 5 perintah utama yaitu, judul berita, penulis, Gambar, headline, dan isi berita. Selain itu terdapat 2 proses, yang terdiri dari proses simpan dan batal.

Logo 1	Label 1	
Label 2 Label 3 Label 4 Label 5 Label 6 Label 7 Label 8 Label 9 Label 10 Label 11 Label 12 Label 13	Label 14	
	Label 15	Text Field 1
	Label 16	Text Field 2
	Label 17	Text Field 3
	Label 18	Text Field 4
	Label 19	Text Field 5
		Tombol 1 Tombol 2

Gambar 3.23 Perancangan Input Tambah Berita

Tabel 3.18 Keterangan Perancangan Tampilan Input Tambah Berita

No	Objek	Fungsi	Keterangan
1	Logo 1	Tampilan logo universitas	Tampilan logo Universitas Pendidikan Indonesia
2	Label 1	Tulisan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan	Menunjukkan bahwa web tersebut adalah Web Jurusan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan
3	Label 2	Lihat dosen	Menghubungkan ke tampilan lihat dosen
4	Label 3	Tambah dosen	Menghubungkan ke tampilan tambah

			dosen
5	Label 4	Lihat mahasiswa	Menghubungkan ke tampilan lihat Mahasiswa
6	Label 5	Lihat mata kuliah	Menghubungkan ke tampilan lihat mata kuliah
7	Label 6	Tambah mata kuliah	Menghubungkan ke tampilan tambah mata kuliah
8	Label 7	Lihat jurnal	Menghubungkan ke tampilan lihat jurnal
9	Label 8	Tambah jurnal	Menghubungkan ke tampilan tambah jurnal
10	Label 9	Lihat artikel	Menghubungkan ke tampilan lihat artikel
11	Label 10	Tambah artikel	Menghubungkan ke tampilan tambah artikel
12	Label 11	Masukan berita	Menghubungkan ke tampilan masukan berita
13	Label 12	Masukan agenda	Menghubungkan ke tampilan masukan agenda
14	Label 13	Logout	Menerangkan bahwa sudah keluar dari halaman admin
15	Label 14	Masukkan berita	Keterangan masukkan berita
16	Label 15	Judul berita	Keterangan bahwa kolom disebelahnya di isi judul berita
17	Label 16	Penulis	Keterangan bahwa kolom disebelahnya di isi penulis

18	Label 17	Gambar	Keterangan bahwa kolom disebelahnya di isi gambar
19	Label 18	Headline	Keterangan bahwa kolom disebelahnya di isi headline
20	Label 19	Isi berita	Keterangan bahwa kolom disebelahnya di isi berita
21	Textfield 1	Judul berita	Berisi judul berita
22	Textfield 2	Penulis	Berisi penulis
23	Textfield 3	Gambar	Berisi gambar
24	Textfield 4	Headline	Berisi headline
25	Textfield 5	Isi berita	Berisi isi berita
26	Tombol 1	Simpan	Apabila data akan di simpan
	Tombol 2	Batal	Apabila data tidak akan di simpan

3.3.8. Perancangan Input Tambah Agenda

Halaman perancangan input tambah data agenda di bawah ini bertujuan untuk menambah agenda. Di dalam halaman ini, terdapat 5 perintah utama yaitu, judul agenda, tanggal, waktu, tempat, dan kontak. Selain itu terdapat 2 proses, yang terdiri dari proses simpan dan batal.

Logo 1	Label 1															
Label 2 Label 3 Label 4 Label 5 Label 6 Label 7 Label 8 Label 9 Label 10 Label 11 Label 12 Label 13	Label 14	<table border="1"> <tr> <td>Label 15</td> <td>Text Field 1</td> </tr> <tr> <td>Label 16</td> <td>Text Field 2</td> </tr> <tr> <td>Label 17</td> <td>Text Field 3</td> </tr> <tr> <td>Label 18</td> <td>Text Field 4</td> </tr> <tr> <td>Label 19</td> <td>Text Field 5</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <table border="1"> <tr> <td>Tombol 1</td> <td>Tombol 2</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	Label 15	Text Field 1	Label 16	Text Field 2	Label 17	Text Field 3	Label 18	Text Field 4	Label 19	Text Field 5	<table border="1"> <tr> <td>Tombol 1</td> <td>Tombol 2</td> </tr> </table>		Tombol 1	Tombol 2
Label 15	Text Field 1															
Label 16	Text Field 2															
Label 17	Text Field 3															
Label 18	Text Field 4															
Label 19	Text Field 5															
<table border="1"> <tr> <td>Tombol 1</td> <td>Tombol 2</td> </tr> </table>		Tombol 1	Tombol 2													
Tombol 1	Tombol 2															

Gambar 3.24 Perancangan Input Tambah Agenda

Tabel 3.19 Keterangan Perancangan Tampilan Input Tambah Agenda

No	Objek	Fungsi	Keterangan
1	Logo 1	Tampilan logo universitas	Tampilan logo Universitas Pendidikan Indonesia
2	Label 1	Tulisan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan	Menunjukkan bahwa web tersebut adalah Web Jurusan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan
3	Label 2	Lihat dosen	Menghubungkan ke tampilan lihat dosen
4	Label 3	Tambah dosen	Menghubungkan ke tampilan tambah dosen
5	Label 4	Lihat mahasiswa	Menghubungkan ke tampilan lihat mahasiswa
6	Label 5	Lihat mata kuliah	Menghubungkan ke tampilan lihat mata kuliah

7	Label 6	Tambah mata kuliah	Menghubungkan ke tampilan tambah mata kuliah
8	Label 7	Lihat jurnal	Menghubungkan ke tampilan lihat jurnal
9	Label 8	Tambah jurnal	Menghubungkan ke tampilan tambah jurnal
10	Label 9	Lihat artikel	Menghubungkan ke tampilan lihat artikel
11	Label 10	Tambah artikel	Menghubungkan ke tampilan tambah artikel
12	Label 11	Masukan berita	Menghubungkan ke tampilan masukan berita
13	Label 12	Masukan agenda	Menghubungkan ke tampilan masukan agenda
14	Label 13	Logout	Menerangkan bahwa sudah keluar dari halaman admin
15	Label 14	Masukkan agenda	Keterangan Masukkan agenda
16	Label 15	Judul agenda	Keterangan bahwa kolom disebelahnya di isi judul agenda
17	Label 16	Tanggal	Keterangan bahwa kolom disebelahnya di isi tanggal
18	Label 17	Waktu	Keterangan bahwa kolom disebelahnya di isi waktu
19	Label 18	Tempat	Keterangan bahwa kolom disebelahnya di isi tempat
20	Label 19	Kontak	Keterangan bahwa kolom disebelahnya di

			isi kontak
21	Textfield 1	Judul agenda	Berisi judul agenda
22	Textfield 2	Tanggal	Berisi tanggal
23	Textfield 3	Waktu	Berisi waktu
24	Textfield 4	Tempat	Berisi tempat
25	Textfield 5	Kontak	Berisi kontak
26	Tombol 1	Simpan	Apabila data akan di simpan
27	Tombol 2	Batal	Apabila data tidak akan di simpan

3.4. Perancangan Output

Perancangan output merupakan bentuk tampilan dari isian input yang telah dimasukkan pada field-field yang telah disediakan dalam halaman input data dan kemudian disimpan dalam suatu database dan akan dipanggil sewaktu halaman website tertentu ditampilkan ke layar dan halaman ini merupakan tampilan output yang telah dirancang. Tampilan output meliputi halaman yang menampilkan informasi mengenai dosen, mahasiswa, jurusan, artikel, berita, mata kuliah, agenda serta halaman yang menampilkan informasi mengenai data buku tamu yaitu isi pengunjung yang telah mengisi buku tamu.

3.4.1. Perancangan Halaman Admin

Tujuan dari perancangan output halaman admin yaitu admin dapat melihat data website jurusan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan di halaman admin. Output dari halaman ini dapat dilihat pada gambar di bawah ini :

Perancangan halaman admin merupakan halaman pembuka bagi tampilan admin

Logo 1	Label 1
Label 2 Label 3 Label 4 Label 5 Label 6 Label 7 Label 8 Label 9 Label 10 Label 11 Label 12 Label 13	Label 14

Gambar 3.25 Perancangan Tampilan Halaman Admin

Tabel 3.20 Keterangan Perancangan Tampilan Halaman Admin

No	Objek	Fungsi	Keterangan
1	Logo 1	Tampilan logo universitas	Tampilan logo Universitas Pendidikan Indonesia
2	Label 1	Tulisan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan	Menunjukkan bahwa web tersebut adalah Web Jurusan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan
3	Label 2	Lihat dosen	Menghubungkan ke tampilan lihat dosen
4	Label 3	Tambah dosen	Menghubungkan ke tampilan tambah dosen
5	Label 4	Lihat mahasiswa	Menghubungkan ke tampilan lihat Mahasiswa

6	Label 5	Lihat mata kuliah	Menghubungkan ke tampilan lihat mata kuliah
7	Label 6	Tambah mata kuliah	Menghubungkan ke tampilan tambah mata kuliah
8	Label 7	Lihat jurnal	Menghubungkan ke tampilan lihat jurnal
9	Label 8	Tambah jurnal	Menghubungkan ke tampilan tambah jurnal
10	Label 9	Lihat artikel	Menghubungkan ke tampilan lihat artikel
11	Label 10	Tambah artikel	Menghubungkan ke tampilan tambah artikel
12	Label 11	Masukan berita	Menghubungkan ke tampilan masukan berita
13	Label 12	Masukan agenda	Menghubungkan ke tampilan masukan agenda
14	Label 13	Logout	Menerangkan bahwa sudah keluar dari halaman admin
15	Label 14	Prakata	Menunjukkan prakata untuk admin

3.4.2. Perancangan Halaman Output Admin Lihat Dosen

Tujuan dari perancangan output lihat dosen yaitu admin dapat melihat data dosen yang telah terdaftar. Output dari halaman ini dapat dilihat pada gambar di bawah ini :

Logo 1	Label 1																																													
Label 2 Label 3 Label 4 Label 5 Label 6 Label 7 Label 8 Label 9 Label 10 Label 11 Label 12 Label 13	Label 14 <table border="1"> <tr> <td>Label 15</td> <td>Tombol 1</td> <td>Tombol 2</td> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>	Label 15	Tombol 1	Tombol 2																																										
Label 15	Tombol 1	Tombol 2																																												

Gambar 3.26 Perancangan Tampilan Halaman Output Admin Lihat Dosen

Tabel 3.21 Keterangan Tampilan Halaman Output Admin Lihat Dosen

No	Objek	Fungsi	Keterangan
1	Logo 1	Tampilan logo universitas	Tampilan logo Universitas Pendidikan Indonesia
2	Label 1	Tulisan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan	Menunjukkan bahwa web tersebut adalah Web Jurusan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan
3	Label 2	Lihat dosen	Menghubungkan ke tampilan lihat dosen
4	Label 3	Tambah dosen	Menghubungkan ke tampilan tambah dosen
5	Label 4	Lihat mahasiswa	Menghubungkan ke tampilan lihat Mahasiswa
6	Label 5	Lihat mata kuliah	Menghubungkan ke tampilan lihat mata kuliah

7	Label 6	Tambah mata kuliah	Menghubungkan ke tampilan tambah mata kuliah
8	Label 7	Lihat jurnal	Menghubungkan ke tampilan lihat jurnal
9	Label 8	Tambah jurnal	Menghubungkan ke tampilan tambah jurnal
10	Label 9	Lihat artikel	Menghubungkan ke tampilan lihat artikel
11	Label 10	Tambah artikel	Menghubungkan ke tampilan tambah artikel
12	Label 11	Masukan berita	Menghubungkan ke tampilan masukan berita
13	Label 12	Masukan agenda	Menghubungkan ke tampilan masukan agenda
14	Label 13	Logout	Menerangkan bahwa sudah keluar dari halaman admin
15	Label 14	Data dosen yang terdaftar	Data dosen yang terdaftar
16	Label 15	Nama	Menunjukkan nama-nama dosen
17	Tombol 1	Edit	Apabila data ingin di edit
18	Tombol 2	Hapus	Apabila data ingin di hapus

3.4.3. Perancangan Halaman Output Admin Lihat Mahasiswa

Tujuan dari perancangan output lihat mahasiswa yaitu admin dapat melihat data mahasiswa yang telah terdaftar. Output dari halaman ini dapat dilihat pada gambar di bawah ini :

Logo 1	Label 1																																																																																																						
Label 2 Label 3 Label 4 Label 5 Label 6 Label 7 Label 8 Label 9 Label 10 Label 11 Label 12 Label 13	Label 14 <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Label 15</th> <th>Label 16</th> <th>Label 17</th> <th>Label 18</th> <th>Tombol 1</th> <th>Tombol 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	Label 15	Label 16	Label 17	Label 18	Tombol 1	Tombol 2																																																																																																
Label 15	Label 16	Label 17	Label 18	Tombol 1	Tombol 2																																																																																																		

Gambar 3.27 Perancangan Tampilan Halaman Output Admin Lihat Mahasiswa

Tabel 3.22 Perancangan Keterangan Tampilan Halaman Output Admin Lihat Mahasiswa

No	Object	Fungsi	Keterangan
1	Logo 1	Tampilan logo universitas	Tampilan logo Universitas Pendidikan Indonesia
2	Label 1	Tulisan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan	Menunjukkan bahwa web tersebut adalah Web Jurusan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan
3	Label 2	Lihat dosen	Menghubungkan ke tampilan lihat dosen
4	Label 3	Tambah dosen	Menghubungkan ke tampilan tambah dosen
5	Label 4	Lihat mahasiswa	Menghubungkan ke tampilan lihat Mahasiswa

6	Label 5	Lihat mata kuliah	Menghubungkan ke tampilan lihat mata kuliah
7	Label 6	Tambah mata kuliah	Menghubungkan ke tampilan tambah mata kuliah
8	Label 7	Lihat jurnal	Menghubungkan ke tampilan lihat jurnal
9	Label 8	Tambah jurnal	Menghubungkan ke tampilan tambah jurnal
10	Label 9	Lihat artikel	Menghubungkan ke tampilan lihat artikel
11	Label 10	Tambah artikel	Menghubungkan ke tampilan tambah artikel
12	Label 11	Masukan berita	Menghubungkan ke tampilan masukan berita
13	Label 12	Masukan agenda	Menghubungkan ke tampilan masukan agenda
14	Label 13	Logout	Menerangkan bahwa sudah keluar dari halaman admin
15	Label 14	Data mahasiswa yang terdaftar	Data mahasiswa yang terdaftar
16	Label 15	no	No urut
17	Label 16	Nim	Nim mahasiswa
18	Label 17	Nama	Nama mahasiswa
19	Label 18	Jurusan	Jurusan mahasiswa
20	Tombol 1	Edit	Apabila data ingin di edit
21	Tombol 2	Hapus	Apabila data ingin di hapus

3.4.4. Perancangan Halaman Output Admin Lihat Mata Kuliah

Tujuan dari perancangan output lihat mata kuliah yaitu admin dapat melihat data mata kuliah yang tersedia. Output dari halaman ini dapat dilihat pada gambar di bawah ini :

Logo 1	Label 1																																																																																																																		
Label 2 Label 3 Label 4 Label 5 Label 6 Label 7 Label 8 Label 9 Label 10 Label 11 Label 12 Label 13	Label 14 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 16.6%;">Label 15</th> <th style="width: 16.6%;">Label 16</th> <th style="width: 16.6%;">Label 17</th> <th style="width: 16.6%;">Label 18</th> <th style="width: 16.6%;">Tombol 1</th> <th style="width: 16.6%;">Tombol 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	Label 15	Label 16	Label 17	Label 18	Tombol 1	Tombol 2																																																																																																												
Label 15	Label 16	Label 17	Label 18	Tombol 1	Tombol 2																																																																																																														

Gambar 3.28 Perancangan Tampilan Halaman Output Admin Lihat Mata Kuliah

Tabel 3.23 Keterangan Perancangan Tampilan Halaman Output Admin Lihat Mata Kuliah

No	Objek	Fungsi	Keterangan
1	Logo 1	Tampilan logo universitas	Tampilan logo Universitas Pendidikan Indonesia
2	Label 1	Tulisan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan	Menunjukkan bahwa web tersebut adalah Web Jurusan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan

3	Label 2	Lihat dosen	Menghubungkan ke tampilan lihat dosen
4	Label 3	Tambah dosen	Menghubungkan ke tampilan tambah dosen
5	Label 4	Lihat mahasiswa	Menghubungkan ke tampilan lihat Mahasiswa
6	Label 5	Lihat mata kuliah	Menghubungkan ke tampilan lihat mata kuliah
7	Label 6	Tambah mata kuliah	Menghubungkan ke tampilan tambah mata kuliah
8	Label 7	Lihat jurnal	Menghubungkan ke tampilan lihat jurnal
9	Label 8	Tambah jurnal	Menghubungkan ke tampilan tambah jurnal
10	Label 9	Lihat artikel	Menghubungkan ke tampilan lihat artikel
11	Label 10	Tambah artikel	Menghubungkan ke tampilan tambah artikel
12	Label 11	Masukan berita	Menghubungkan ke tampilan masukan berita
13	Label 12	Masukan agenda	Menghubungkan ke tampilan masukan agenda
14	Label 13	Logout	Menerangkan bahwa sudah keluar dari halaman admin
15	Label 14	Data mata kuliah yang tersedia	Data mata kuliah yang tersedia
16	Label 15	Kode	Kode mata kuliah

17	Label 16	Nama	Nama mata kuliah
18	Label 17	Dosen 1	Dosen 1
19	Label 18	Dosen 2	Dosen 2
20	Tombol 1	Edit	Apabila data ingin di edit
21	Tombol 2	Hapus	Apabila data ingin di hapus

3.4.5. Perancangan Halaman Output Admin Lihat Bahan Ajar

Tujuan dari perancangan output lihat bahan ajar yaitu admin dapat melihat data bahan ajar yang tersedia. Output dari halaman ini dapat dilihat pada gambar di bawah ini :

Logo 1	Label 1																																									
Label 2 Label 3 Label 4 Label 5 Label 6 Label 7 Label 8 Label 9 Label 10 Label 11 Label 12 Label 13	Label 14 <table border="1"> <tr> <td>Label 15</td> <td>Tombol 1</td> <td>Tombol 2</td> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>			Label 15	Tombol 1	Tombol 2																																				
Label 15	Tombol 1	Tombol 2																																								

Gambar 3.29 Perancangan Tampilan Halaman Output Admin Lihat Bahan Ajar

Tabel 3.24 Keterangan Perancangan Tampilan Halaman Output Admin

Lihat Bahan ajar

No	Objek	Fungsi	Keterangan
1	Logo 1	Tampilan logo universitas	Tampilan logo Universitas Pendidikan Indonesia
2	Label 1	Tulisan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan	Menunjukkan bahwa web tersebut adalah Web Jurusan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan
3	Label 2	Lihat dosen	Menghubungkan ke tampilan lihat dosen
4	Label 3	Tambah dosen	Menghubungkan ke tampilan tambah dosen
5	Label 4	Lihat mahasiswa	Menghubungkan ke tampilan lihat Mahasiswa
6	Label 5	Lihat mata kuliah	Menghubungkan ke tampilan lihat mata kuliah
7	Label 6	Tambah mata kuliah	Menghubungkan ke tampilan tambah mata kuliah
8	Label 7	Lihat jurnal	Menghubungkan ke tampilan lihat jurnal
9	Label 8	Tambah jurnal	Menghubungkan ke tampilan tambah jurnal
10	Label 9	Lihat artikel	Menghubungkan ke tampilan lihat artikel
11	Label 10	Tambah artikel	Menghubungkan ke tampilan tambah artikel

12	Label 11	Masukan berita	Menghubungkan ke tampilan masukan berita
13	Label 12	Masukan agenda	Menghubungkan ke tampilan masukan agenda
14	Label 13	Logout	Menerangkan bahwa sudah keluar dari halaman admin
15	Label 14	Nama mata kuliah	Nama mata kuliah
16	Label 15	Pokok bahasan	Menunjukkan Pokok Bahasan mata kuliah
17	Tombol 1	Edit	Apabila data ingin di edit
18	Tombol 2	Hapus	Apabila data ingin di hapus

3.4.6. Perancangan Halaman Output Admin Lihat Jurnal

Tujuan dari perancangan output lihat Jurnal yaitu admin dapat melihat data Jurnal yang tersedia. Output dari halaman ini dapat dilihat pada gambar di bawah ini :

Logo 1	Label 1																																	
Label 2 Label 3 Label 4 Label 5 Label 6 Label 7 Label 8 Label 9 Label 10 Label 11 Label 12 Label 13	Label 14 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Label 15</th> <th>Tombol 1</th> <th>Tombol 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	Label 15	Tombol 1	Tombol 2																														
Label 15	Tombol 1	Tombol 2																																

Gambar 3.30 Perancangan Tampilan Halaman Output Admin Lihat Jurnal

Tabel 3.25 Keterangan Perancangan Tampilan Halaman Output Lihat

Admin Jurnal

No	Objek	Fungsi	Keterangan
1	Logo 1	Tampilan logo universitas	Tampilan logo Universitas Pendidikan Indonesia
2	Label 1	Tulisan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan	Menunjukkan bahwa web tersebut adalah Web Jurusan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan
3	Label 2	Lihat dosen	Menghubungkan ke tampilan lihat dosen
4	Label 3	Tambah dosen	Menghubungkan ke tampilan tambah dosen
5	Label 4	Lihat mahasiswa	Menghubungkan ke tampilan lihat Mahasiswa
6	Label 5	Lihat Mata kuliah	Menghubungkan ke tampilan lihat mata kuliah
7	Label 6	Tambah mata kuliah	Menghubungkan ke tampilan tambah mata kuliah
8	Label 7	Lihat jurnal	Menghubungkan ke tampilan lihat jurnal
9	Label 8	Tambah jurnal	Menghubungkan ke tampilan tambah jurnal
10	Label 9	Lihat artikel	Menghubungkan ke tampilan lihat artikel
11	Label 10	Tambah artikel	Menghubungkan ke tampilan tambah artikel

12	Label 11	Masukan berita	Menghubungkan ke tampilan masukan berita
13	Label 12	Masukan agenda	Menghubungkan ke tampilan masukan agenda
14	Label 13	Logout	Menerangkan bahwa sudah keluar dari halaman admin
15	Label 14	Data jurnal yang tersedia	Data jurnal yang tersedia
16	Label 15	Judul jurnal	Menunjukkan judul jurnal
17	Tombol 1	Edit	Apabila data ingin di edit
18	Tombol 2	Hapus	Apabila data ingin di hapus

3.4.7. Perancangan Halaman Output Admin Lihat Artikel

Tujuan dari perancangan output lihat artikel yaitu admin dapat melihat data artikel yang tersedia. Output dari halaman ini dapat dilihat pada gambar di bawah ini

Logo 1	Label 1																																	
Label 2 Label 3 Label 4 Label 5 Label 6 Label 7 Label 8 Label 9 Label 10 Label 11 Label 12 Label 13	<p>Label 14</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Label 15</th> <th>Tombol 1</th> <th>Tombol 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	Label 15	Tombol 1	Tombol 2																														
Label 15	Tombol 1	Tombol 2																																

Gambar 3.31 Perancangan Tampilan Halaman Output Admin Lihat Artikel

Tabel 3.26 Keterangan Perancangan Tampilan Halaman Output Admin

Artikel

No	Objek	Fungsi	Keterangan
1	Logo 1	Tampilan logo universitas	Tampilan logo Universitas Pendidikan Indonesia
2	Label 1	Tulisan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan	Menunjukkan bahwa web tersebut adalah Web Jurusan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan
3	Label 2	Lihat dosen	Menghubungkan ke tampilan lihat dosen
4	Label 3	Tambah dosen	Menghubungkan ke tampilan tambah dosen
5	Label 4	Lihat mahasiswa	Menghubungkan ke tampilan lihat Mahasiswa
6	Label 5	Lihat mata kuliah	Menghubungkan ke tampilan lihat mata kuliah
7	Label 6	Tambah mata kuliah	Menghubungkan ke tampilan tambah mata kuliah
8	Label 7	Lihat jurnal	Menghubungkan ke tampilan lihat jurnal
9	Label 8	Tambah jurnal	Menghubungkan ke tampilan tambah jurnal
10	Label 9	Lihat artikel	Menghubungkan ke tampilan lihat artikel
11	Label 10	Tambah artikel	Menghubungkan ke tampilan tambah artikel

12	Label 11	Masukan berita	Menghubungkan ke tampilan masukan berita
13	Label 12	Masukan agenda	Menghubungkan ke tampilan masukan agenda
14	Label 13	Logout	Menerangkan bahwa sudah keluar dari halaman admin
15	Label 14	Judul jurnal	Menunjukkan judul jurnal
16	Label 15	Judul artikel	Menunjukkan judul artikel
17	Tombol 1	Edit	Apabila data ingin di edit
18	Tombol 2	Hapus	Apabila data ingin di hapus

3.4.8. Perancangan Halaman Output Dosen

Tujuan dari perancangan output halaman dosen yaitu dosen dapat melihat data mata kuliah dan bahan ajar serta dapat mengelola data pribadi. Output dari halaman ini dapat dilihat pada gambar di bawah ini :

Logo 1	Label 1
Label 2 Label 3 Label 4 Label 5 Label 6 Label 7 Label 8 Label 9 Label 10	Label 11

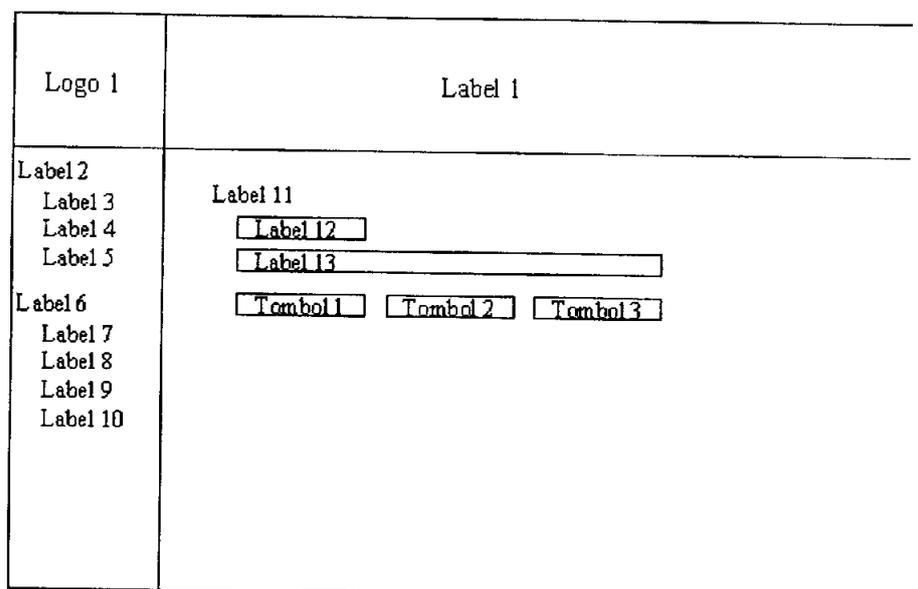
Gambar 3.32 Perancangan Tampilan Output Halaman Dosen

Tabel 3.27 Keterangan Perancangan Tampilan Output Halaman Dosen

No	Objek	Fungsi	Keterangan
1	Logo 1	Tampilan logo universitas	Tampilan logo Universitas Pendidikan Indonesia
2	Label 1	Tulisan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan	Menunjukkan bahwa web tersebut adalah Web Jurusan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan
3	Label 2	Mata kuliah	Menunjukkan judul mata kuliah
4	Label 3	Judul mata kuliah	Menghubungkan ke tampilan pokok bahasan mata kuliah yang tersedia
5	Label 4	Judul mata kuliah	Menghubungkan ke tampilan pokok bahasan mata kuliah yang tersedia
6	Label 5	Judul mata kuliah	Menghubungkan ke tampilan pokok bahasan mata kuliah yang tersedia
7	Label 6	Akun	Menunjukkan data pribadi
8	Label 7	Lihat profil	Menghubungkan ke tampilan profil
9	Label 8	Ubah profil	Menghubungkan ke tampilan ubah profil
10	Label 9	Lihat pesan	Menghubungkan ke tampilan lihat pesan
11	Label 10	Logout	Menerangkan bahwa sudah keluar dari halaman dosen
12	Label 11	Prakata	Menunjukkan prakata ucapan selamat datang kepada dosen

3.4.9. Perancangan Output Halaman Dosen Lihat Bahan Ajar

Tujuan dari perancangan output halaman dosen yaitu dosen dapat melihat data mata kuliah dan mengelola bahan ajar. Output dari halaman ini dapat dilihat pada gambar di bawah ini :



Gambar 3.33 Perancangan Tampilan Halaman Output Dosen Lihat Bahan Ajar

Tabel 3.28 Keterangan Perancangan Tampilan Halaman Output Dosen Lihat Bahan Ajar

No	Objek	Fungsi	Keterangan
1	Logo 1	Tampilan logo universitas	Tampilan logo Universitas Pendidikan Indonesia
2	Label 1	Tulisan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan	Menunjukkan bahwa web tersebut adalah Web Jurusan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan
3	Label 2	Mata kuliah	Menunjukkan judul mata kuliah

4	Label 3	Judul mata kuliah	Menghubungkan ke tampilan pokok bahasan mata kuliah yang tersedia
5	Label 4	Judul mata kuliah	Menghubungkan ke tampilan pokok bahasan mata kuliah yang tersedia
6	Label 5	Judul mata kuliah	Menghubungkan ke tampilan pokok bahasan mata kuliah yang tersedia
7	Label 6	Akun	Menunjukkan data pribadi
8	Label 7	Lihat profil	Menghubungkan ke tampilan profil
9	Label 8	Ubah profil	Menghubungkan ke tampilan ubah profil
10	Label 9	Lihat Pesan	Menghubungkan ke tampilan lihat pesan
11	Label 10	Logout	Menerangkan bahwa sudah keluar dari halaman dosen
12	Label 11	Mata Kuliah	Menunjukkan nama mata kuliah
13	Label 12	Sub pokok bahasan	Menunjukkan judul sub pokok bahasan
14	Label 13	Deskripsi	Menunjukkan deskripsi sub pokok bahasan
15	Tombol 1	Edit	Apabila data ingin di edit
16	Tombol 2	Hapus	Apabila data ingin di hapus
17	Tombol 3	Tambah	Apabila ingin menambah sub pokok bahasan

3.4.10. Perancangan Output Halaman Dosen Lihat Profil

Tujuan dari perancangan output halaman dosen yaitu dosen dapat melihat dan mengelola data. Output dari halaman ini dapat dilihat pada gambar di bawah ini :

Logo 1	Label 1																		
Label 2 Label 3 Label 4 Label 5 Label 6 Label 7 Label 8 Label 9 Label 10	Label 11 <table border="1"> <tr><td>Label 12</td><td>Textfield1</td></tr> <tr><td>Label 13</td><td>Textfield2</td></tr> <tr><td>Label 14</td><td>Textfield3</td></tr> <tr><td>Label 15</td><td>Textfield4</td></tr> <tr><td>Label 16</td><td>Textfield5</td></tr> <tr><td>Label 17</td><td>Textfield6</td></tr> <tr><td>Label 18</td><td>Textfield7</td></tr> <tr><td>Label 19</td><td>Textfield8</td></tr> <tr><td>Label 20</td><td>Textfield9</td></tr> </table>	Label 12	Textfield1	Label 13	Textfield2	Label 14	Textfield3	Label 15	Textfield4	Label 16	Textfield5	Label 17	Textfield6	Label 18	Textfield7	Label 19	Textfield8	Label 20	Textfield9
Label 12	Textfield1																		
Label 13	Textfield2																		
Label 14	Textfield3																		
Label 15	Textfield4																		
Label 16	Textfield5																		
Label 17	Textfield6																		
Label 18	Textfield7																		
Label 19	Textfield8																		
Label 20	Textfield9																		

Gambar 3.34 Perancangan Tampilan Halaman Output Dosen Lihat Profil

Tabel 3.29 Keterangan Perancangan Tampilan Halaman Output Dosen Lihat Profil

No	Objek	Fungsi	Keterangan
1	Logo 1	Tampilan logo universitas	Tampilan logo Universitas Pendidikan Indonesia
2	Label 1	Tulisan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan	Menunjukkan bahwa web tersebut adalah Web Jurusan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan
3	Label 2	Mata kuliah	Menunjukkan judul mata kuliah
4	Label 3	Judul mata kuliah	Menghubungkan ke tampilan pokok

			bahasan mata kuliah yang tersedia
5	Label 4	Judul mata kuliah	Menghubungkan ke tampilan pokok bahasan mata kuliah yang tersedia
6	Label 5	Judul mata kuliah	Menghubungkan ke tampilan pokok bahasan mata kuliah yang tersedia
7	Label 6	Akun	Menunjukkan data pribadi
8	Label 7	Lihat profil	Menghubungkan ke tampilan profil
9	Label 8	Ubah profil	Menghubungkan ke tampilan ubah profil
10	Label 9	Lihat pesan	Menghubungkan ke tampilan lihat pesan
11	Label 10	Logout	Menerangkan bahwa sudah keluar dari halaman dosen
12	Label 11	Profil	Menunjukkan halaman profil
13	Label 12	nama	Menunjukkan nama
14	Label 13	nip	Menunjukkan nip
15	Label 14	kode	Menunjukkan kode
16	Label 15	username	Menunjukkan username
17	Label 16	password	Menunjukkan password
18	Label 17	alamat	Menunjukkan alamat
19	Label 18	telepon	Menunjukkan telepon

20	Label 19	email	Menunjukkan email
21	Label 20	jabatan	Menunjukkan jabatan
22	Textfield 1	nama	Berisi nama
23	Textfield 2	nip	Berisi nip
24	Textfield 3	kode	Berisi kode
25	Textfield 4	username	Berisi username
26	Textfield 5	password	Berisi password
27	Textfield 6	alamat	Berisi alamat
28	Textfield 7	telepon	Berisi telepon
29	Textfield 8	email	Berisi email
30	Textfield 9	jabatan	Berisi jabatan

3.4.11. Perancangan Halaman Output Mahasiswa

Tujuan dari perancangan output halaman mahasiswa yaitu mahasiswa dapat melihat data mata kuliah dan bahan ajar serta dapat mengelola data pribadi.

Output dari halaman ini dapat dilihat pada gambar di bawah ini :

Logo 1	Label 1
Label 2 Label 3 Label 4 Label 5 Label 6 Label 7 Label 8 Label 9 Label 10	Label 11

Gambar 3.35 Perancangan Tampilan Halaman Output Mahasiswa

Tabel 3.30 Keterangan Perancangan Tampilan Halaman Output Mahasiswa

No	Objek	Fungsi	Keterangan
1	Logo 1	Tampilan logo universitas	Tampilan logo Universitas Pendidikan Indonesia
2	Label 1	Tulisan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan	Menunjukkan bahwa web tersebut adalah Web Jurusan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan
3	Label 2	Mata kuliah	Menunjukkan judul mata kuliah
4	Label 3	Judul mata kuliah	Menghubungkan ke tampilan pokok bahasan mata kuliah yang tersedia
5	Label 4	Judul mata kuliah	Menghubungkan ke tampilan pokok bahasan mata kuliah yang tersedia
6	Label 5	Judul mata kuliah	Menghubungkan ke tampilan pokok bahasan mata kuliah yang tersedia

7	Label 6	Akun	Menunjukkan data pribadi
8	Label 7	Lihat profil	Menghubungkan ke tampilan profil
9	Label 8	Ubah profil	Menghubungkan ke tampilan ubah profil
10	Label 9	Lihat pesan	Menghubungkan ke tampilan lihat pesan
11	Label 10	Logout	Menerangkan bahwa sudah keluar dari halaman mahasiswa
12	Label 11	Prakata	Menunjukkan prakata ucapan selamat datang kepada mahasiswa

3.4.12. Perancangan Halaman Output Mahasiswa Lihat Bahan Ajar

Tujuan dari perancangan output halaman dosen yaitu mahasiswa dapat melihat data mata kuliah dan bahan ajar serta dapat mendownloadnya. Output dari halaman ini dapat dilihat pada gambar di bawah ini :

Logo 1	Label 1
Label 2 Label 3 Label 4 Label 5 Label 6 Label 7 Label 8 Label 9 Label 10	Label 11 Label 12 Label 13 Tombol 1

Gambar 3.36 Perancangan Tampilan Halaman Output Mahasiswa Lihat Bahan ajar

Tabel 3.31 Keterangan Perancangan Tampilan Halaman Output Mahasiswa

Lihat Bahan ajar

No	Objek	Fungsi	Keterangan
1	Logo 1	Tampilan logo universitas	Tampilan logo Universitas Pendidikan Indonesia
2	Label 1	Tulisan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan	Menunjukkan bahwa web tersebut adalah Web Jurusan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan
3	Label 2	Mata kuliah	Menunjukkan judul mata kuliah
4	Label 3	Judul mata kuliah	Menghubungkan ke tampilan pokok bahasan mata kuliah yang tersedia
5	Label 4	Judul mata kuliah	Menghubungkan ke tampilan pokok bahasan mata kuliah yang tersedia
6	Label 5	Judul mata kuliah	Menghubungkan ke tampilan pokok bahasan mata kuliah yang tersedia
7	Label 6	Akun	Menunjukkan data pribadi
8	Label 7	Lihat profil	Menghubungkan ke tampilan profil
9	Label 8	Ubah profil	Menghubungkan ke tampilan ubah profil
10	Label 9	Lihat pesan	Menghubungkan ke tampilan lihat pesan
11	Label 10	Logout	Menerangkan bahwa sudah keluar dari halaman dosen
12	Label 11	Mata kuliah	Menunjukkan nama mata kuliah

13	Label 12	Sub pokok bahasan	Menunjukkan judul sub pokok bahasan
14	Label 13	Deskripsi	Menunjukkan deskripsi sub pokok bahasan
15	Tombol 1	Download	Apabila data ingin menyimpan bahan ajar

3.4.13. Perancangan Halaman Output Mahasiswa Lihat Profil

Tujuan dari perancangan output halaman mahasiswa yaitu mahasiswa dapat melihat dan mengelola data. Output dari halaman ini dapat dilihat pada gambar di bawah ini :

Logo 1	Label 1
Label 2 Label 3 Label 4 Label 5 Label 6 Label 7 Label 8 Label 9 Label 10	Label 11 Label 12 Label 13 Label 14 Label 15 Label 16 Label 17 Label 18 Label 19 Label 20 Textfield 1 Textfield 2 Textfield 3 Textfield 4 Textfield 5 Textfield 6 Textfield 7 Textfield 8 Textfield 9

Gambar 3.37 Perancangan Tampilan Halaman Output Mahasiswa Lihat Profil

Tabel 3.32 Keterangan Perancangan Tampilan Halaman Output Mahasiswa Lihat Profil

No	Objek	Fungsi	Keterangan
----	-------	--------	------------

1	Logo 1	Tampilan logo universitas	Tampilan logo Universitas Pendidikan Indonesia
2	Label 1	Tulisan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan	Menunjukkan bahwa web tersebut adalah Web Jurusan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan
3	Label 2	Mata kuliah	Menunjukkan judul mata kuliah
4	Label 3	Judul mata kuliah	Menghubungkan ke tampilan pokok bahasan mata kuliah yang tersedia
5	Label 4	Judul mata kuliah	Menghubungkan ke tampilan pokok bahasan mata kuliah yang tersedia
6	Label 5	Judul mata kuliah	Menghubungkan ke tampilan pokok bahasan mata kuliah yang tersedia
7	Label 6	Akun	Menunjukkan data pribadi
8	Label 7	Lihat profil	Menghubungkan ke tampilan profil
9	Label 8	Ubah profil	Menghubungkan ke tampilan ubah profil
10	Label 9	Lihat pesan	Menghubungkan ke tampilan lihat pesan
11	Label 10	Logout	Menerangkan bahwa sudah keluar dari halaman dosen
12	Label 11	Profil	Menunjukkan halaman profil
13	Label 12	Nama	Menunjukkan nama
14	Label 13	Nim	Menunjukkan nim

15	Label 14	Jurusan	Menunjukkan jurusan
16	Label 15	Username	Menunjukkan username
17	Label 16	Password	Menunjukkan password
18	Label 17	Email	Menunjukkan email
19	Textfield 1	Nama	Berisi nama
20	Textfield 2	Nim	Berisi nip
21	Textfield 3	Jurusan	Berisi jurusan
22	Textfield 4	Username	Berisi username
23	Textfield 5	Password	Berisi password
24	Textfield 6	Email	Berisi email

