

BAB IV

PERANCANGAN SISTEM

4.1 Deskripsi Sistem

Pembangunan Media Pembelajaran Arsitektur Komputer dan *Learning management system* Sebagai Wadah Media Pembelajaran merupakan satu kesatuan perangkat lunak yang diharapkan mampu :

1. Menyediakan fasilitas yang dapat digunakan mahasiswa untuk belajar mandiri di luar jam perkuliahan.
2. Untuk memudahkan proses belajar mengajar bagi dosen maupun mahasiswa

4.2 Pengguna Sistem

Software aplikasi ini dirancang untuk dapat digunakan oleh pengguna atau *user*, yaitu :

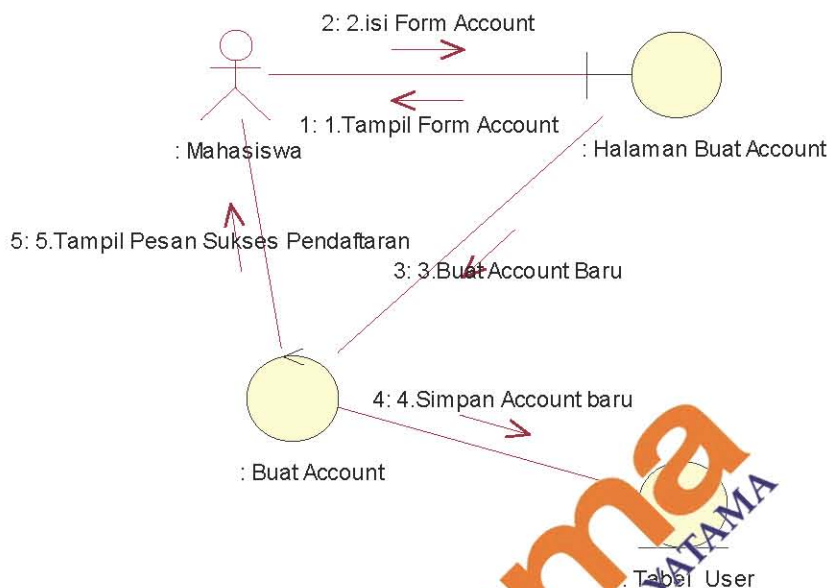
1. *Administrator* sebagai *user* yang mempunyai hak otoritas paling tinggi karena *administrator* bertugas untuk mengelola *menu website*, mengelola *menu* perkuliahan, mengelola *menu* administrasi dan memonitoring aktifitas mahasiswa.
2. Dosen sebagai *user* yang mempunyai hak akses melakukan proses perkuliahan (pengajar), memonitoring aktifitas mahasiswa dan mengatur *content* perkuliahan.
3. Mahasiswa mempunyai hak akses sebagai pengguna yang melakukan aktifitas perkuliahan.

4.3 Perancangan Sistem

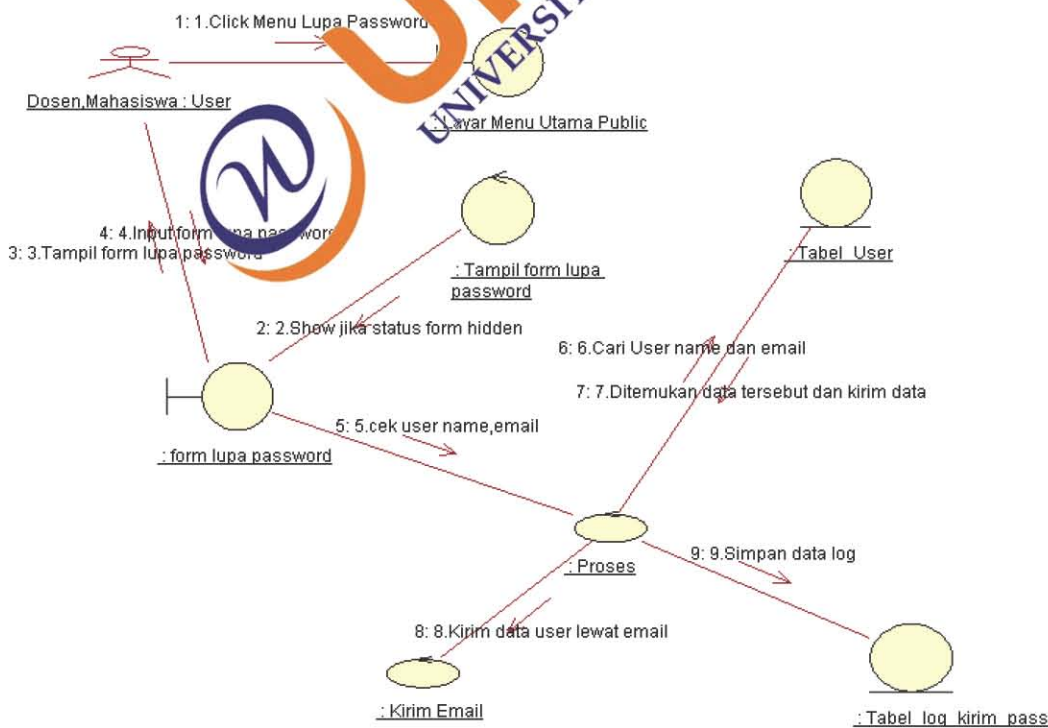
Berdasarkan informasi permasalahan, maka di kembangkan sebuah perangkat lunak atau *software* yang dapat memudahkan proses belajar mengajar bagi dosen maupun mahasiswa. Oleh karena itu, langkah awal dalam perancangan suatu sistem perangkat lunak yaitu sebagai berikut :

4.3.1 Collaboration diagram

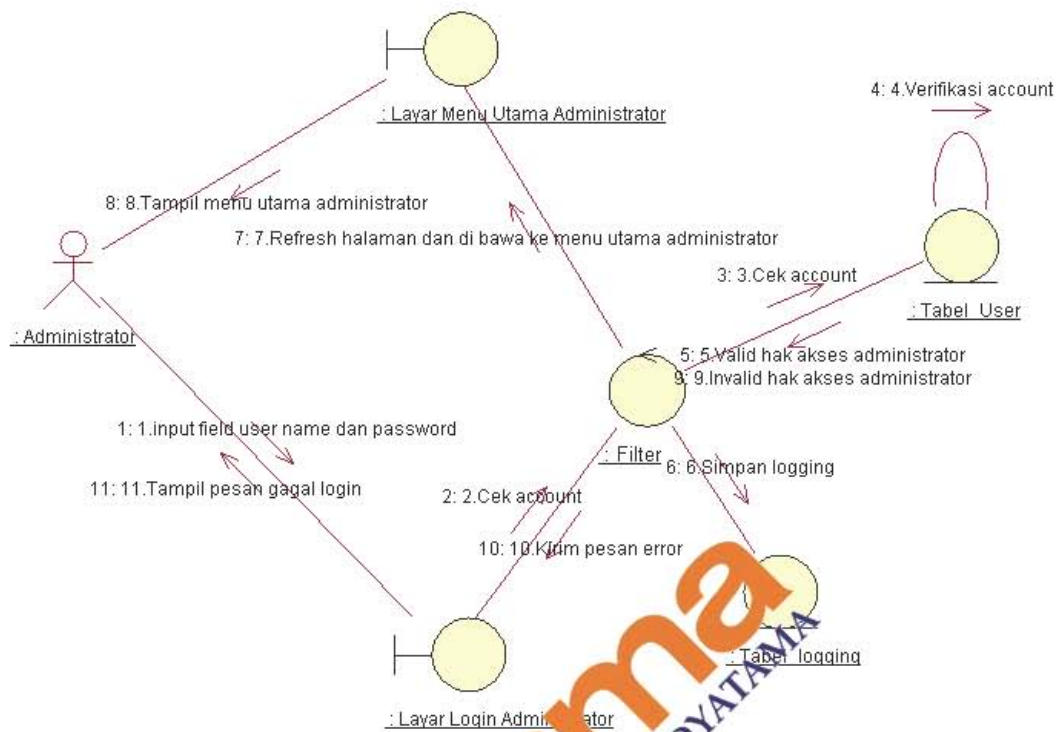
4.3.1.1 Collaboration diagram Learning management system



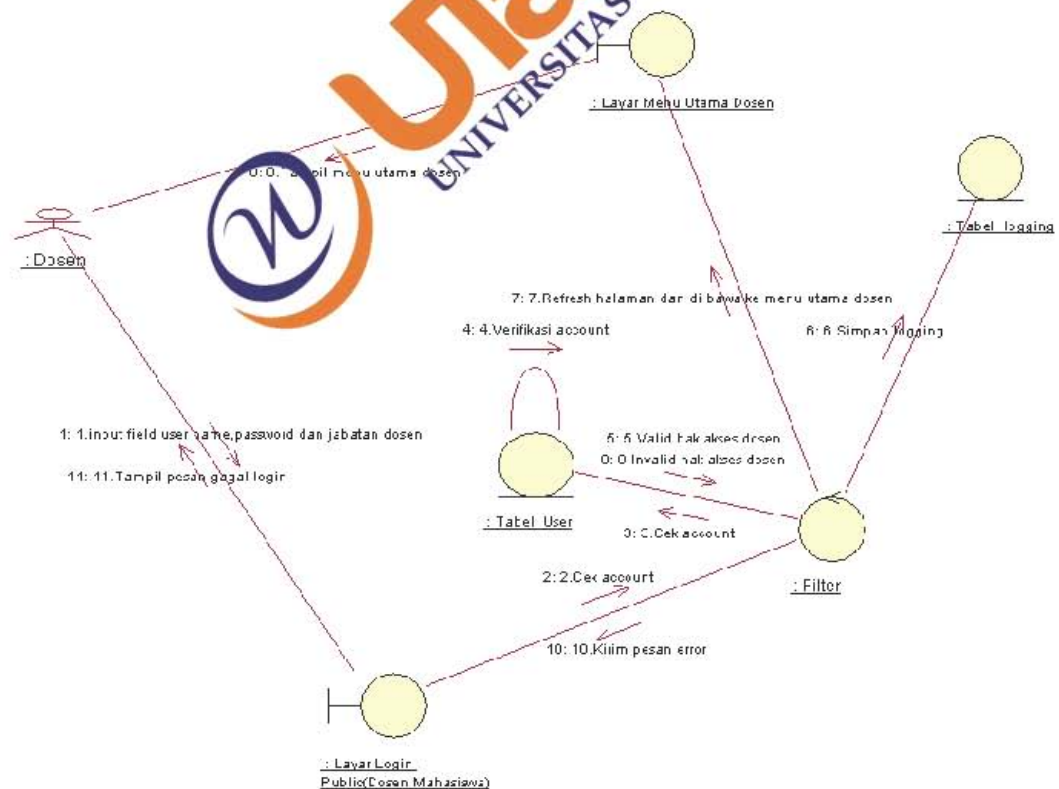
Gambar 4.1 Collaboration diagram Mendaftar



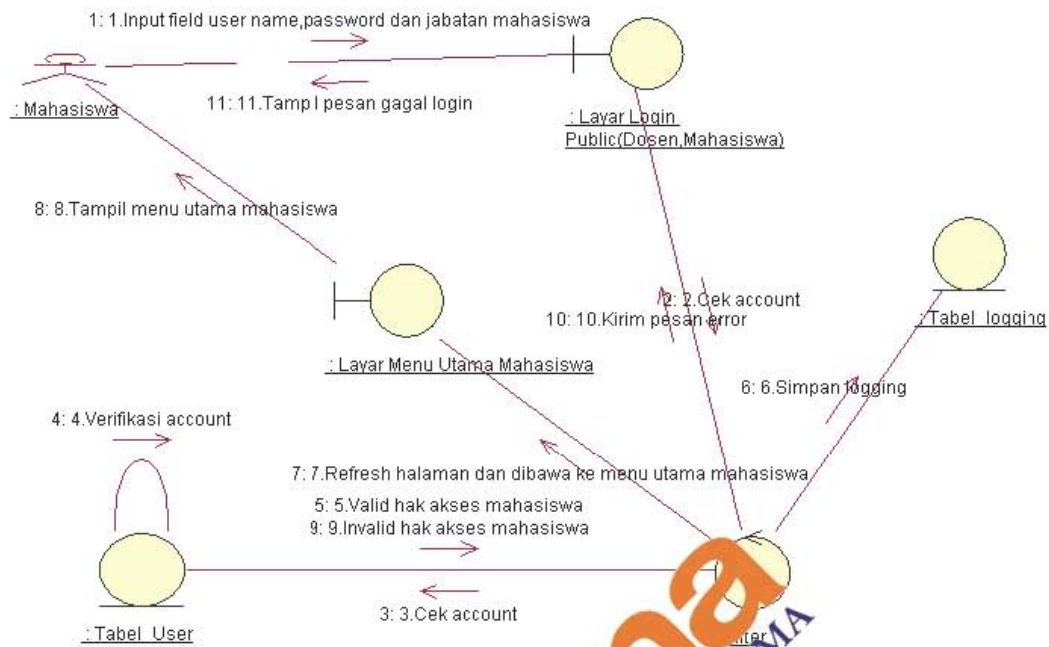
Gambar 4.2 Collaboration diagram Meminta Password



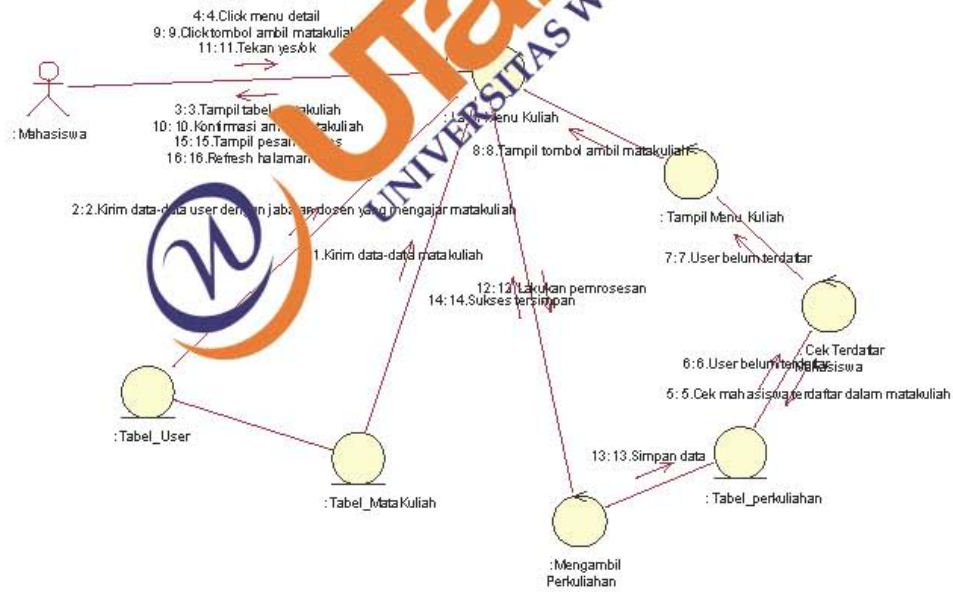
Gambar 4.3 Collaboration diagram Login Bagian Administrator



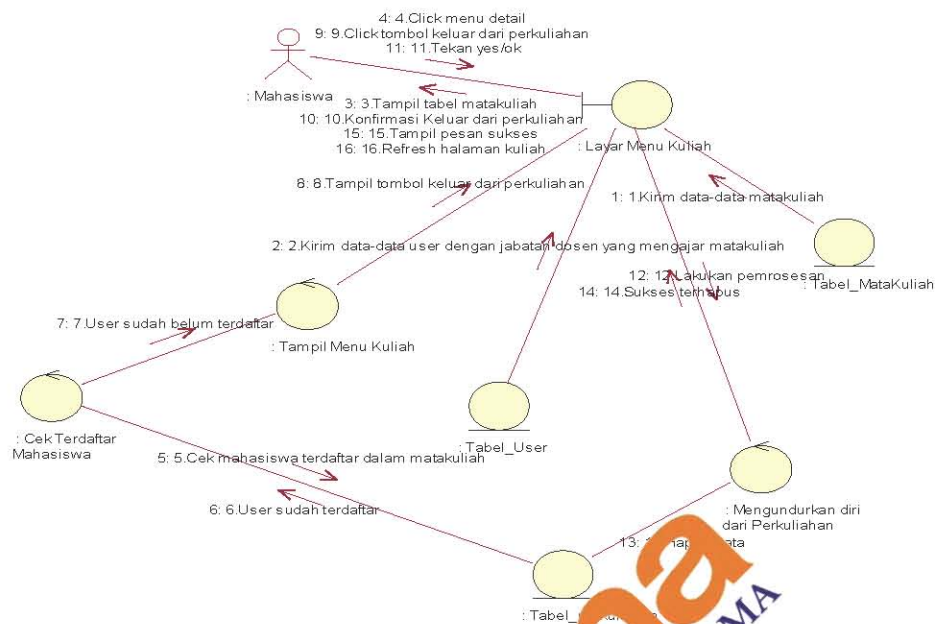
Gambar 4.4 Collaboration diagram Login Bagian Dosen



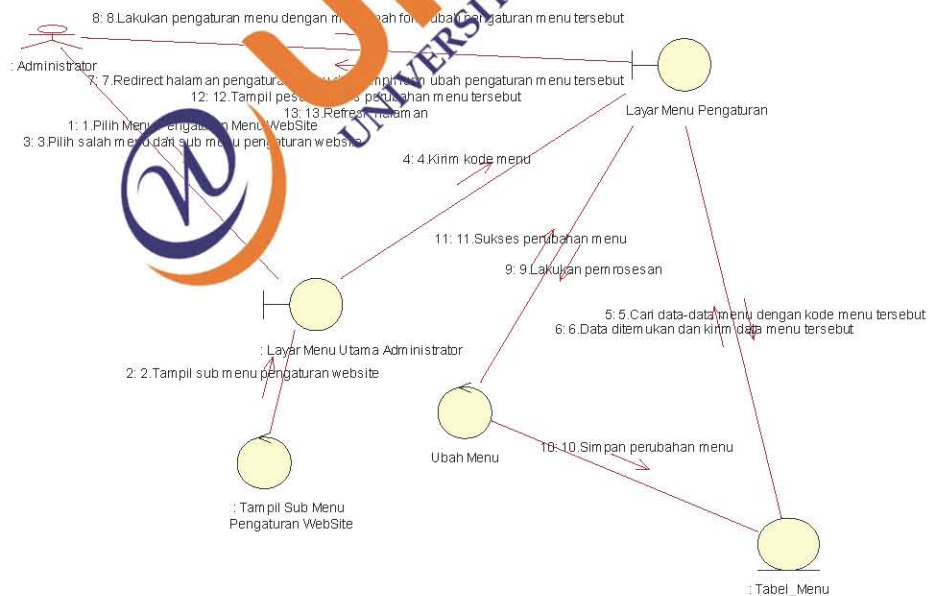
Gambar 4.5 Collaboration diagram Login Bagian Mahasiswa



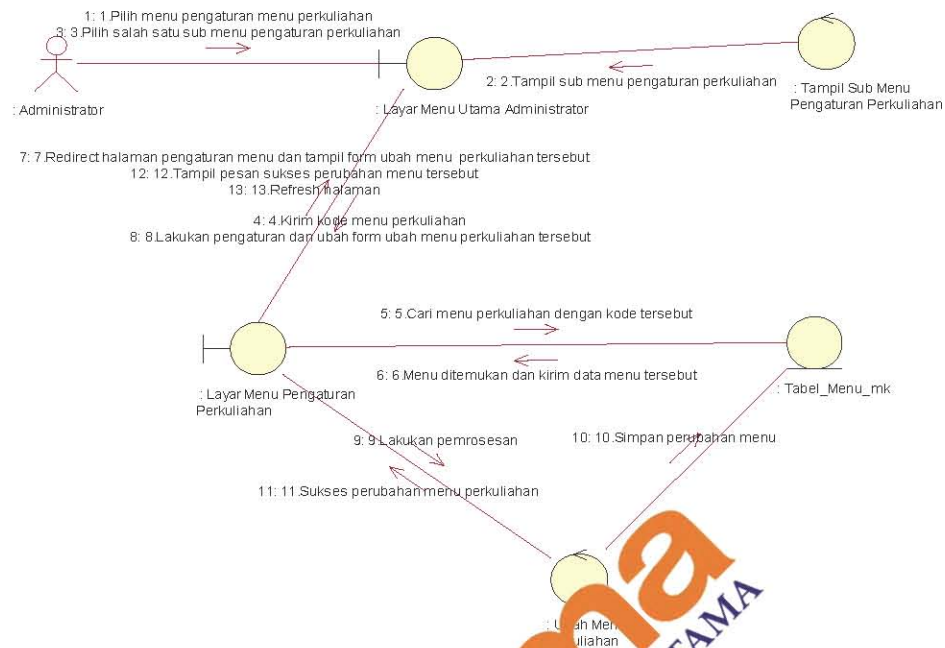
Gambar 4.6 Collaboration diagram Menu Utama Mahasiswa Menu Kuliah Bagian Mengambil MataKuliah



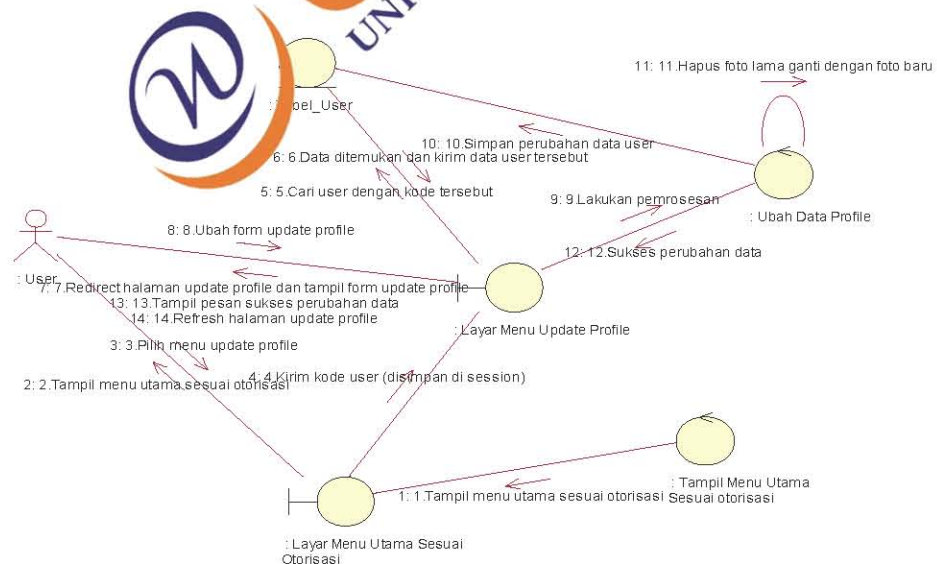
Gambar 4.7 Collaboration diagram Menu Utama Mahasiswa Menu Kuliah Bagian Mengundurkan diri dari MataKuliah



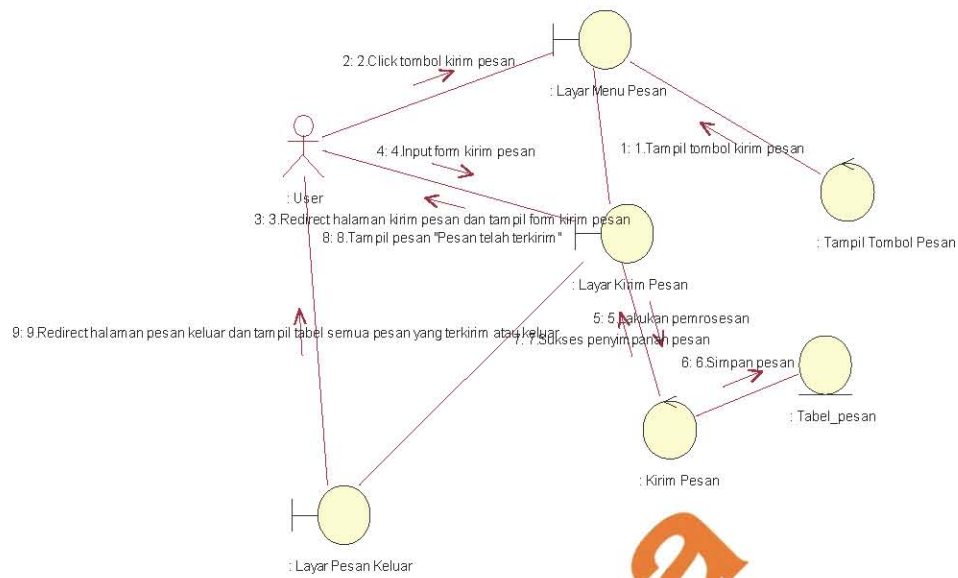
Gambar 4.8 Collaboration diagram Menu Utama Administrator Menu Pengaturan Menu Website Hot News, Perkuliahan, Forum Diskusi, Pengumuman, Komentor



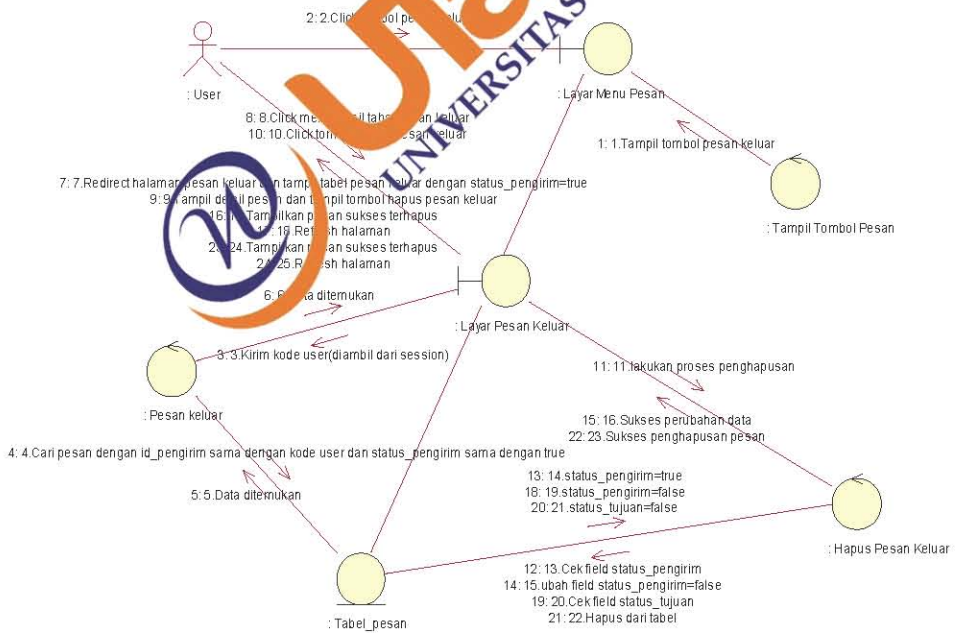
Gambar 4.9 Collaboration diagram Menu Utama Administrator Menu Pengaturan Menu Perkuliahan dan Deskripsi MataKuliah, Pengumuman MataKuliah, Materi Perkuliahan, Tugas Perkuliahan, Forum, Chat room, Mahasiswa, Aktifitas Mahasiswa, Referensi URL, Latihan



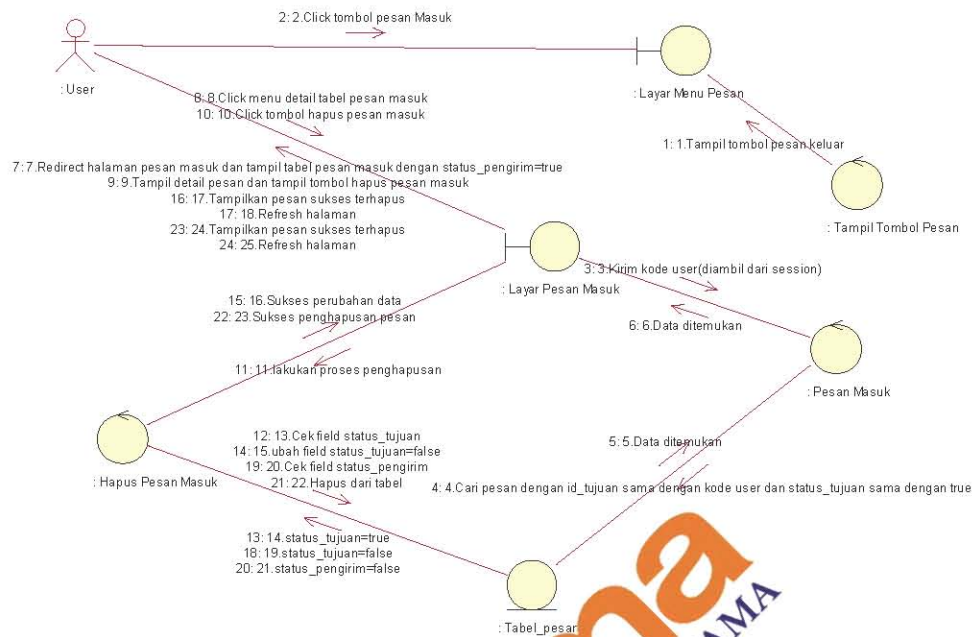
Gambar 4.10 Collaboration diagram Menu Utama Administrator, Dosen, Mahasiswa Menu Update Profile



Gambar 4.11 Collaboration diagram Menu Utama Administrator, Dosen, Mahasiswa Menu Kirim Pesan

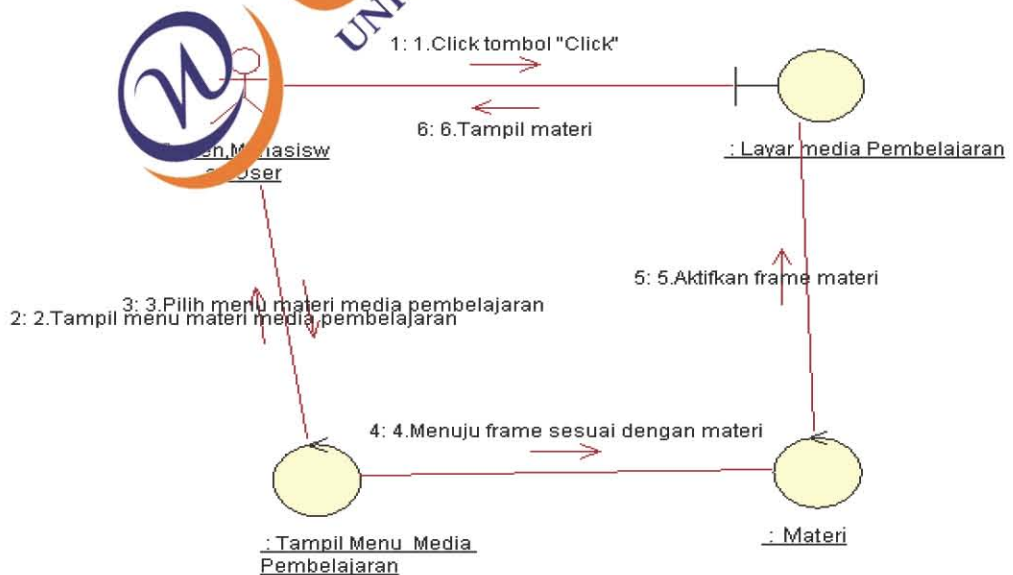


Gambar 4.12 Collaboration diagram Menu Utama Administrator, Dosen, Mahasiswa Menu Pesan Bagian Pesan Keluar



Gambar 4.13 Collaboration diagram Menu Utama Administrator, Dosen, Mahasiswa Menu Pesan Bagian Pesan Masuk

4.3.1.2 Collaboration diagram Menu Pembelajaran



Gambar 4.14 Collaboration diagram Media Pembelajaran Materi Rangkain Logika Digital, Materi Komponen-Komponen Digital, Materi Model Komputer

SAP 1, Materi *Model* Komputer SAP 2 dan Materi *Model* Komputer SAP 3, Materi *Model* Komputer 8085, Materi *Model* Komputer 8086 dan 8088 serta Materi *Assembly*

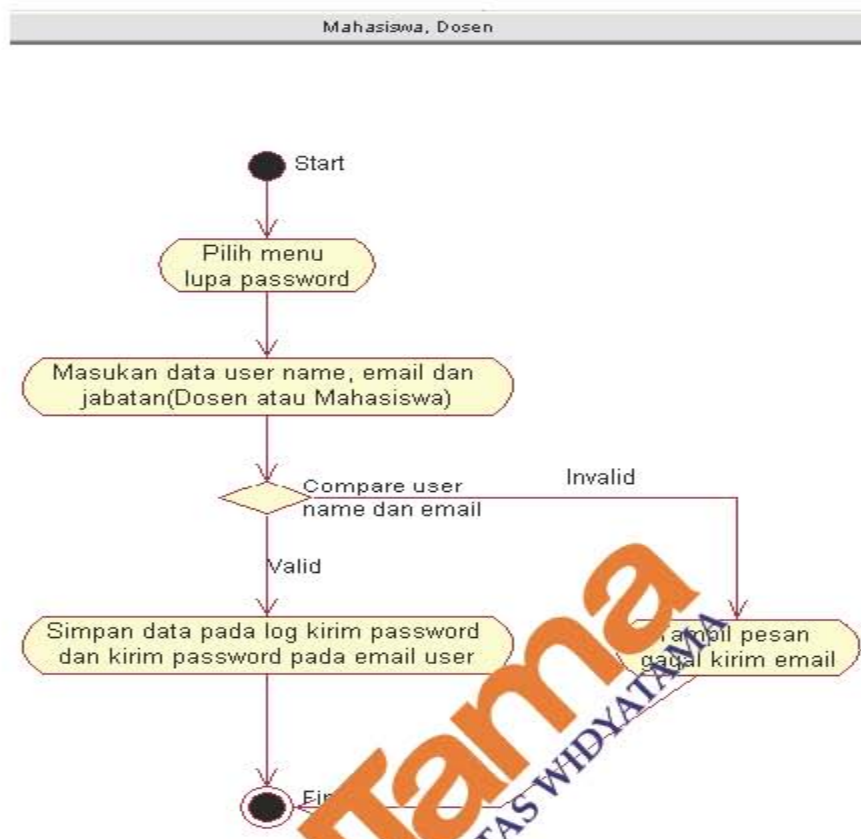
4.3.2 *Activity Diagram*

Berikut ini adalah *Activity Diagram* pembangunan Media Pembelajaran dan *Learning management system* :

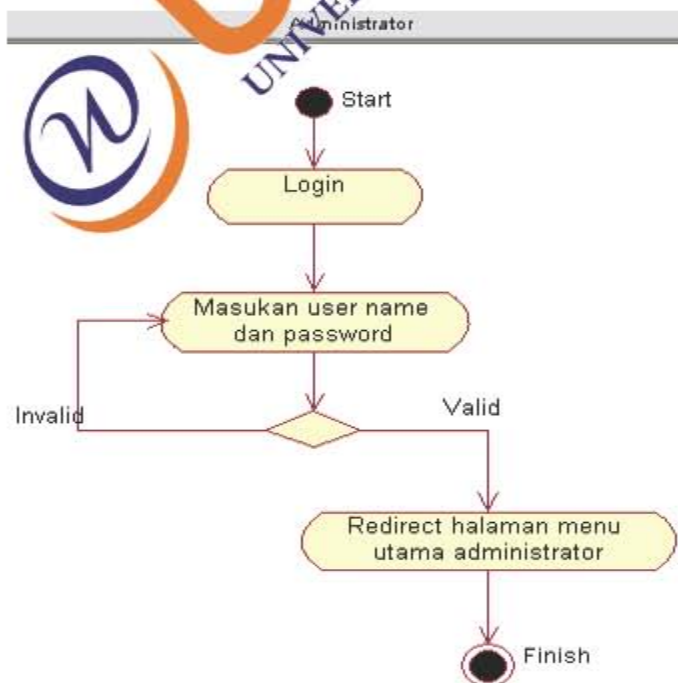
4.3.2.1 *Activity Diagram learning management system*



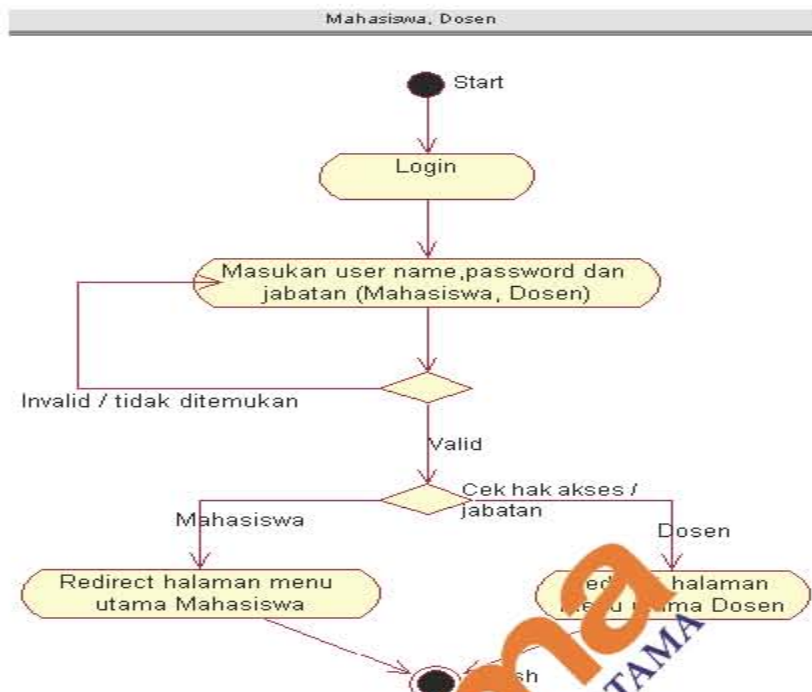
Gambar 4.15 *Activity Diagram* Mendaftar Mahasiswa



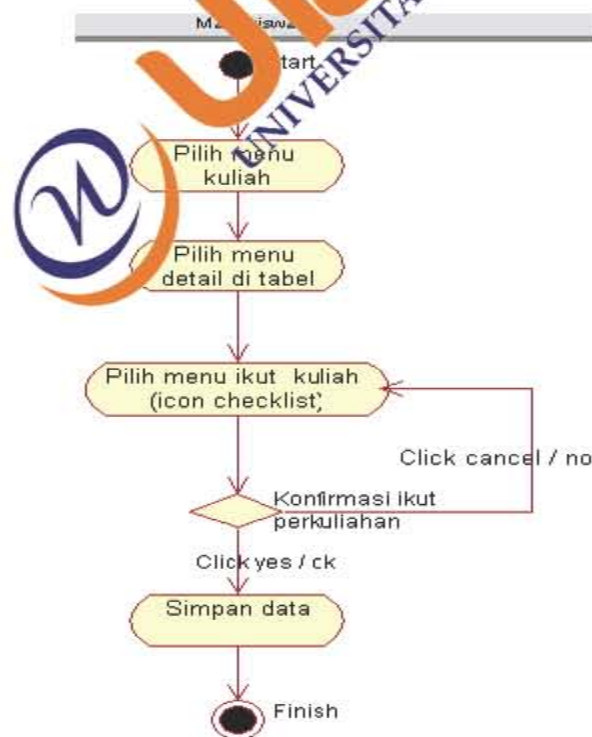
Gambar 4.16 *Activity Diagram* Menu *Password User* (Mahasiswa, Dosen)



Gambar 4.17 *Activity Diagram* Login Administrator



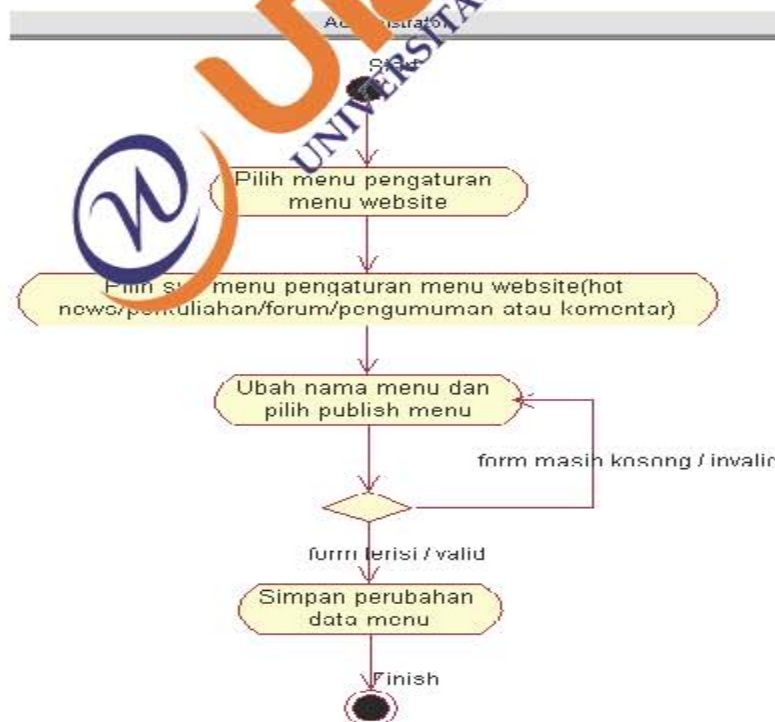
Gambar 4.18 Activity Diagram Login User (Mahasiswa, Dosen)



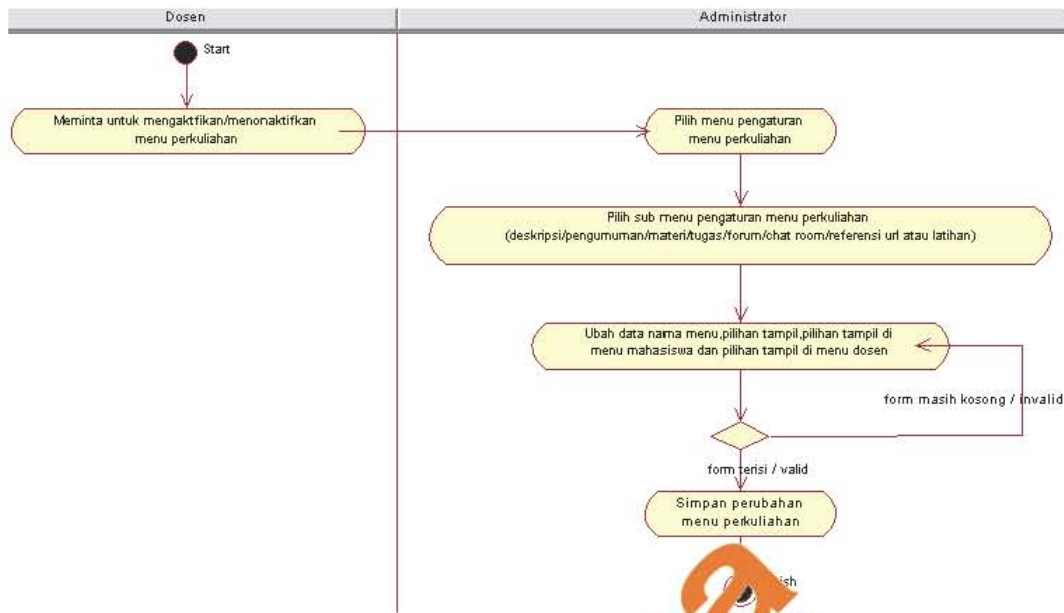
Gambar 4.19 Activity Diagram Mendaftar Perkuliahan



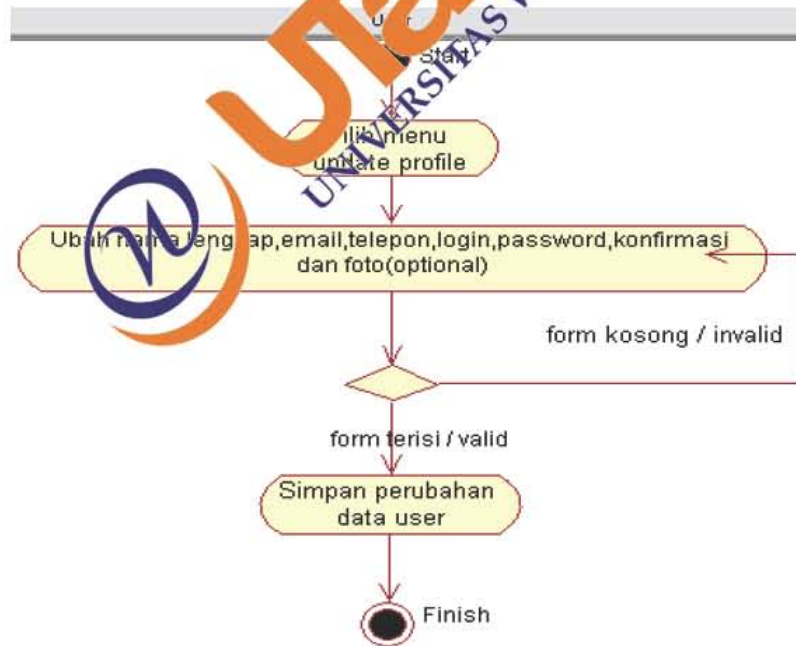
Gambar 4.20 *Activity Diagram* yang menunjukkan diri dari Perkuliahan



Gambar 4.21 *Activity Diagram* Pengolahan *Menu Website Menu Hot News*,
Perkuliahan, *Forum* Diskusi, Pengumuman dan Komentar



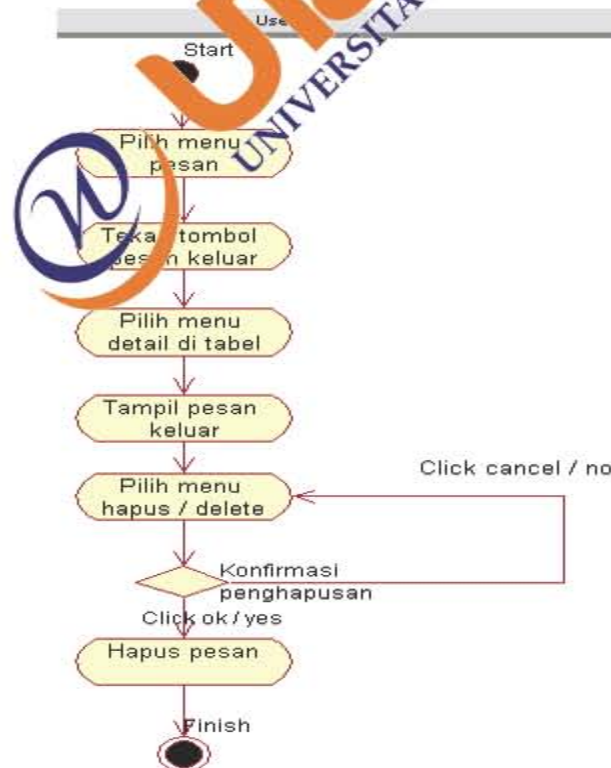
Gambar 4.22 *Activity Diagram* Pengolahan Menu perkuliahan Menu Deskripsi MataKuliah, Pengumuman, Materi Perkuliahan, Tugas Perkuliahan, Forum, Chat room, Referensi URL dan Latihan



Gambar 4.23 *Activity Diagram* Update Profile



Gambar 4.24 Activity Diagram Pengolahan Pesan Bagian Pesan Masuk



Gambar 4.25 Activity Diagram Pengolahan Pesan Bagian Pesan Keluar



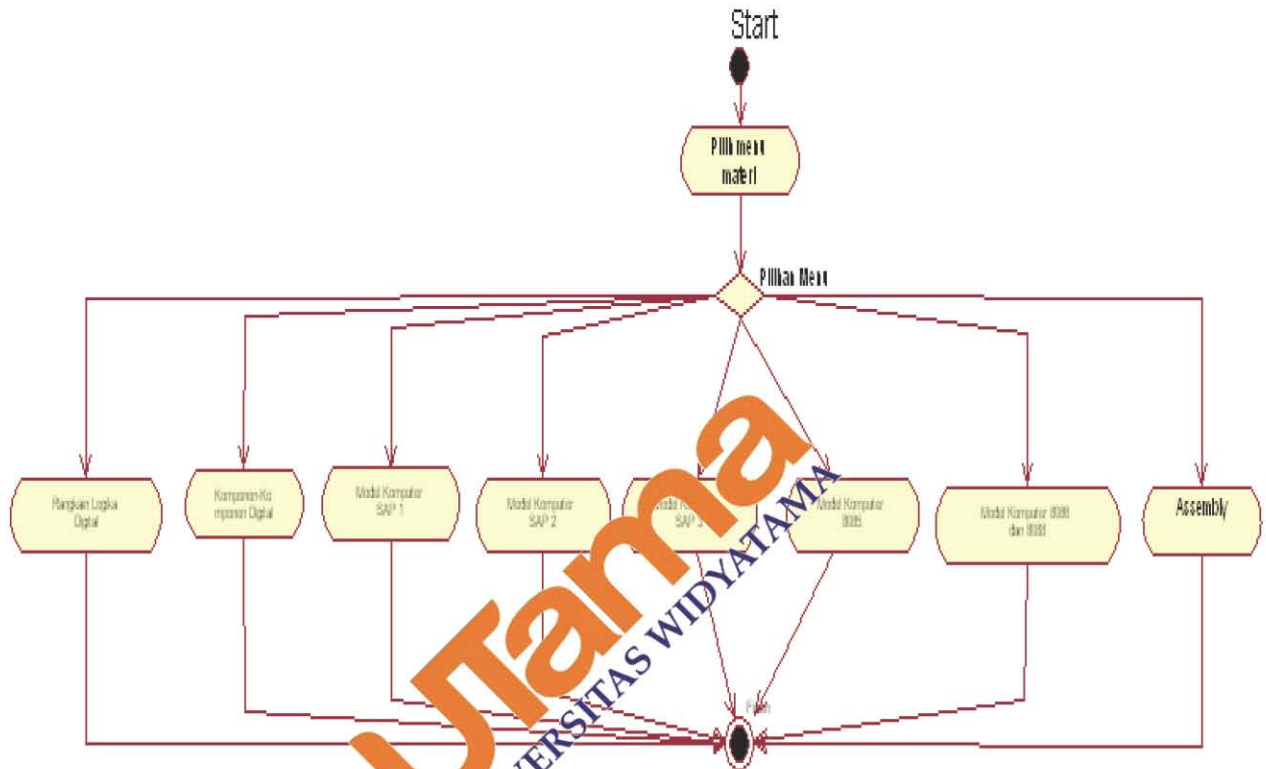
Gambar 4.26 *Activity Diagram* Mengirimkan Pesan Bagian Kirim Pesan



Utama
UNIVERSITAS WIDYATAMA

4.3.2.2 Activity Diagram Media Pembelajaran

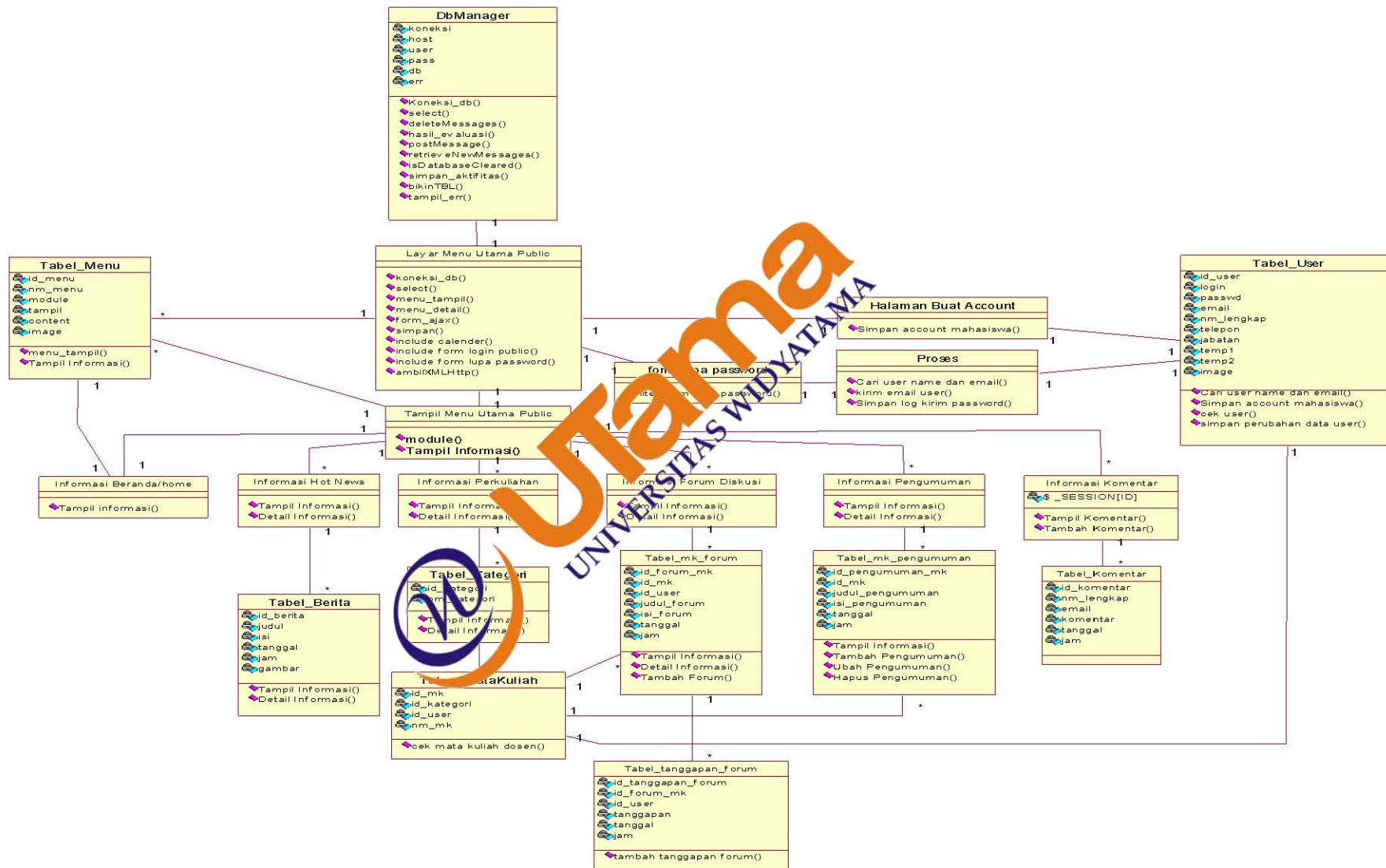
Dosen, Mahasiswa



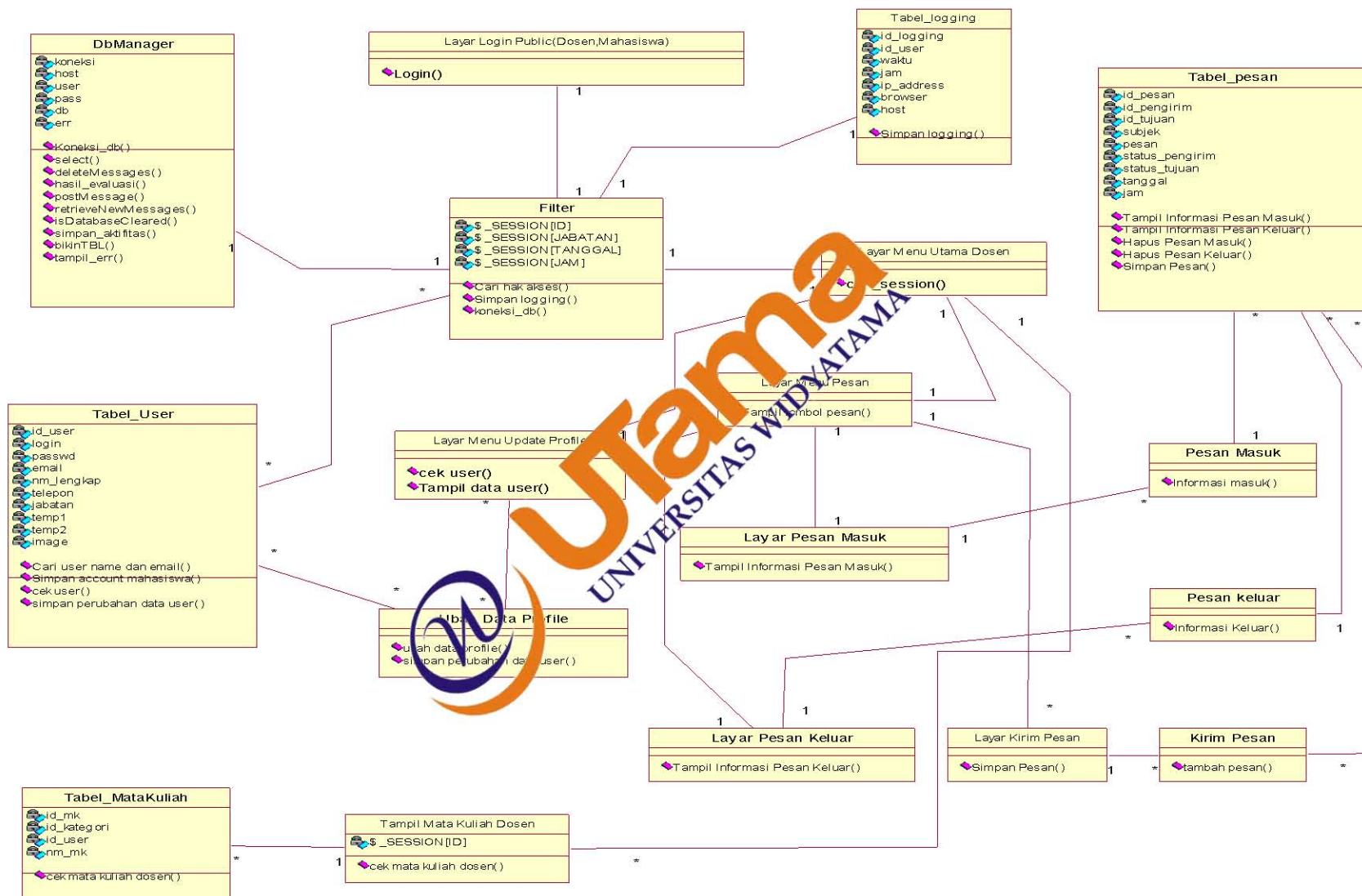
Gambar 4.27 Activity Diagram Media Pembelajaran Materi Rangkaian Logika Digital, Materi Komponen-Komponen Digital, Materi Model Komputer SAP 1, Materi Model Komputer SAP 2, Materi Model Komputer SAP 3, Materi Model Komputer 8085, Materi Model Komputer 8086 dan 8088 serta Materi Assembly

4.3.3 Class Diagram

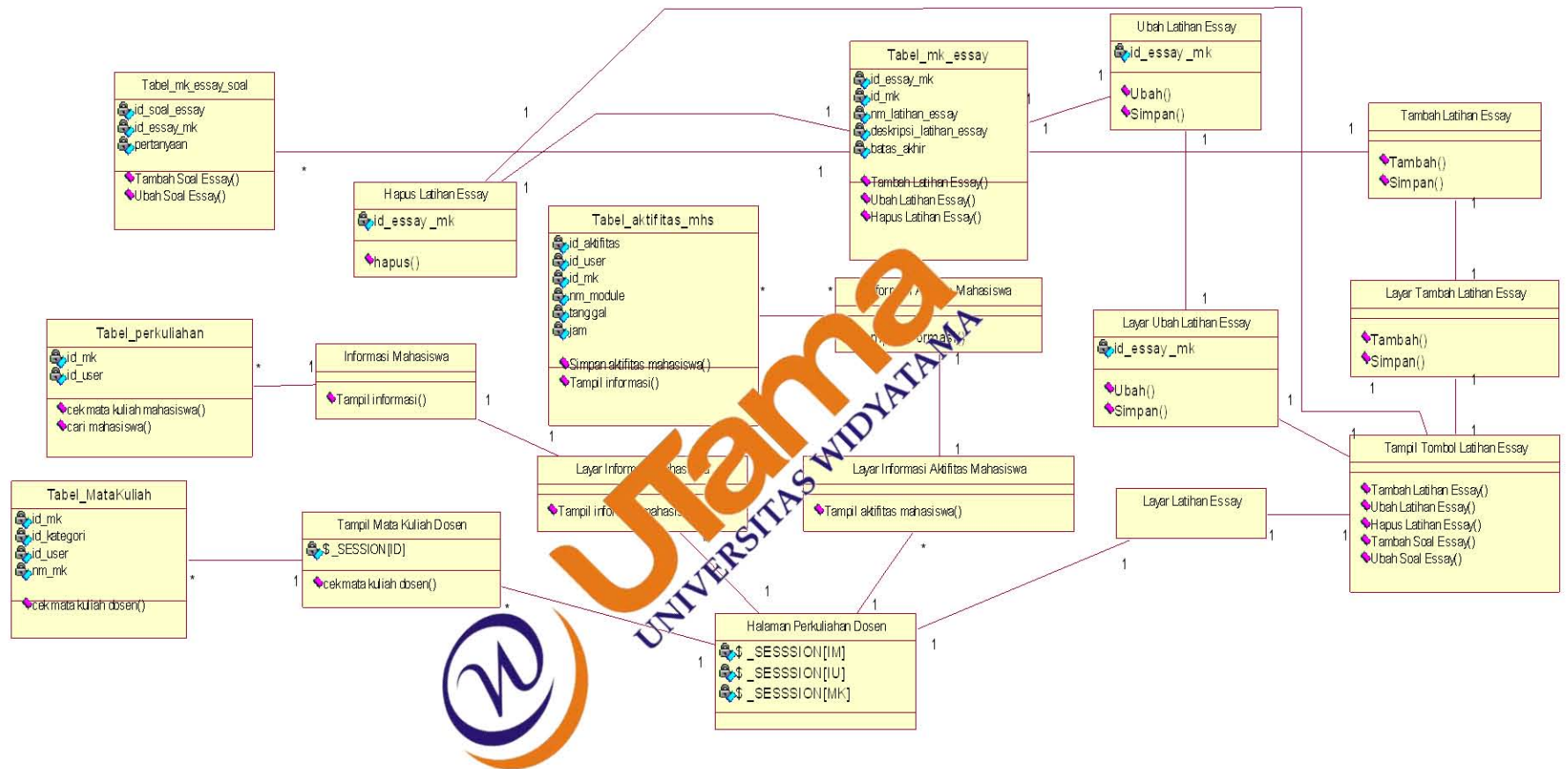
Perancangan dari *class diagram* merupakan alur kerja dan *method* untuk menceritakan relasi antar tabel. Berdasarkan *use case diagram* serta skenarionya, dirancang beberapa *class* yang digambarkan dalam *class diagram* berikut:



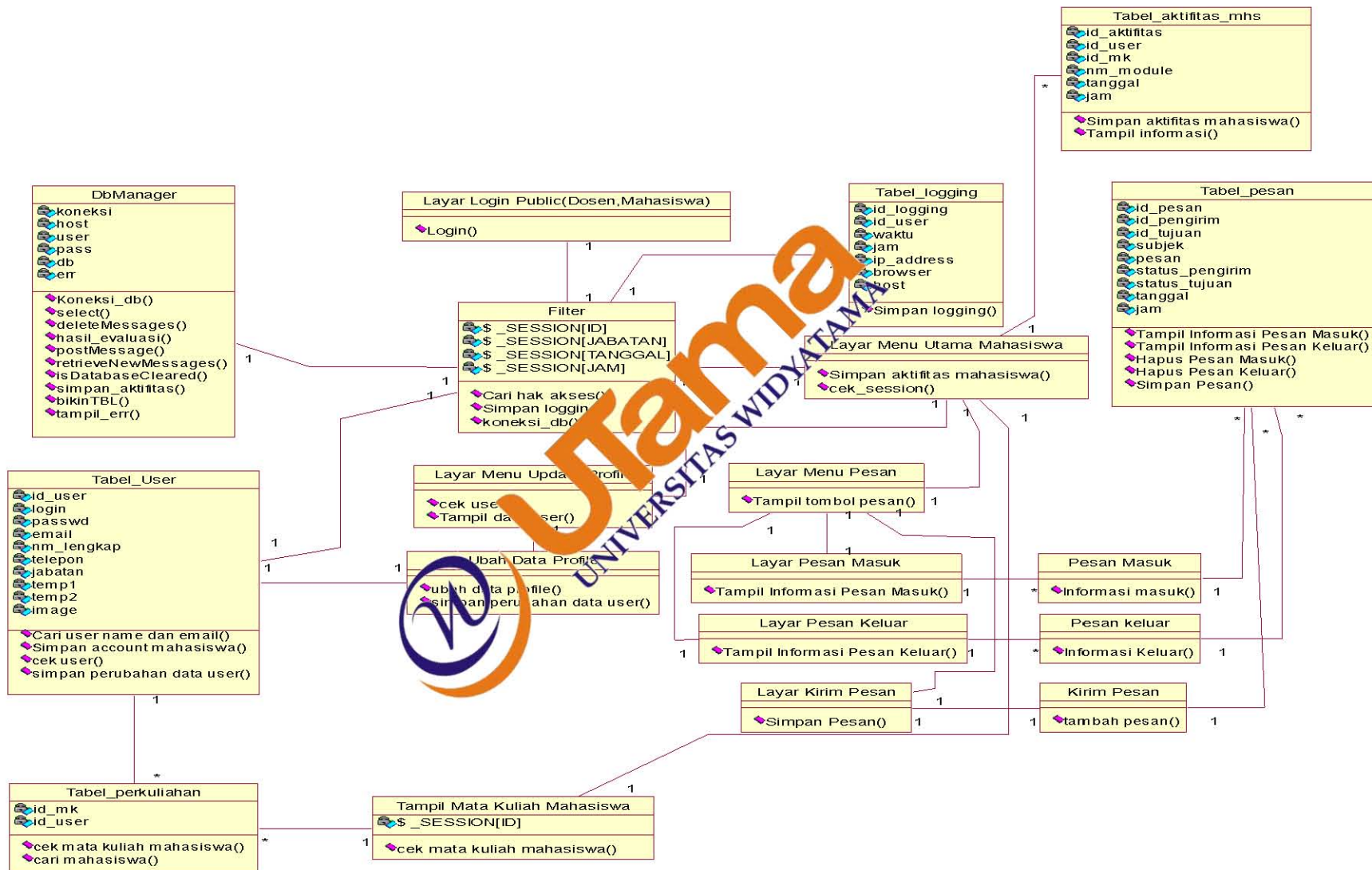
Gambar 4.28 Class Diagram Learning Management System Halaman Utama LMS



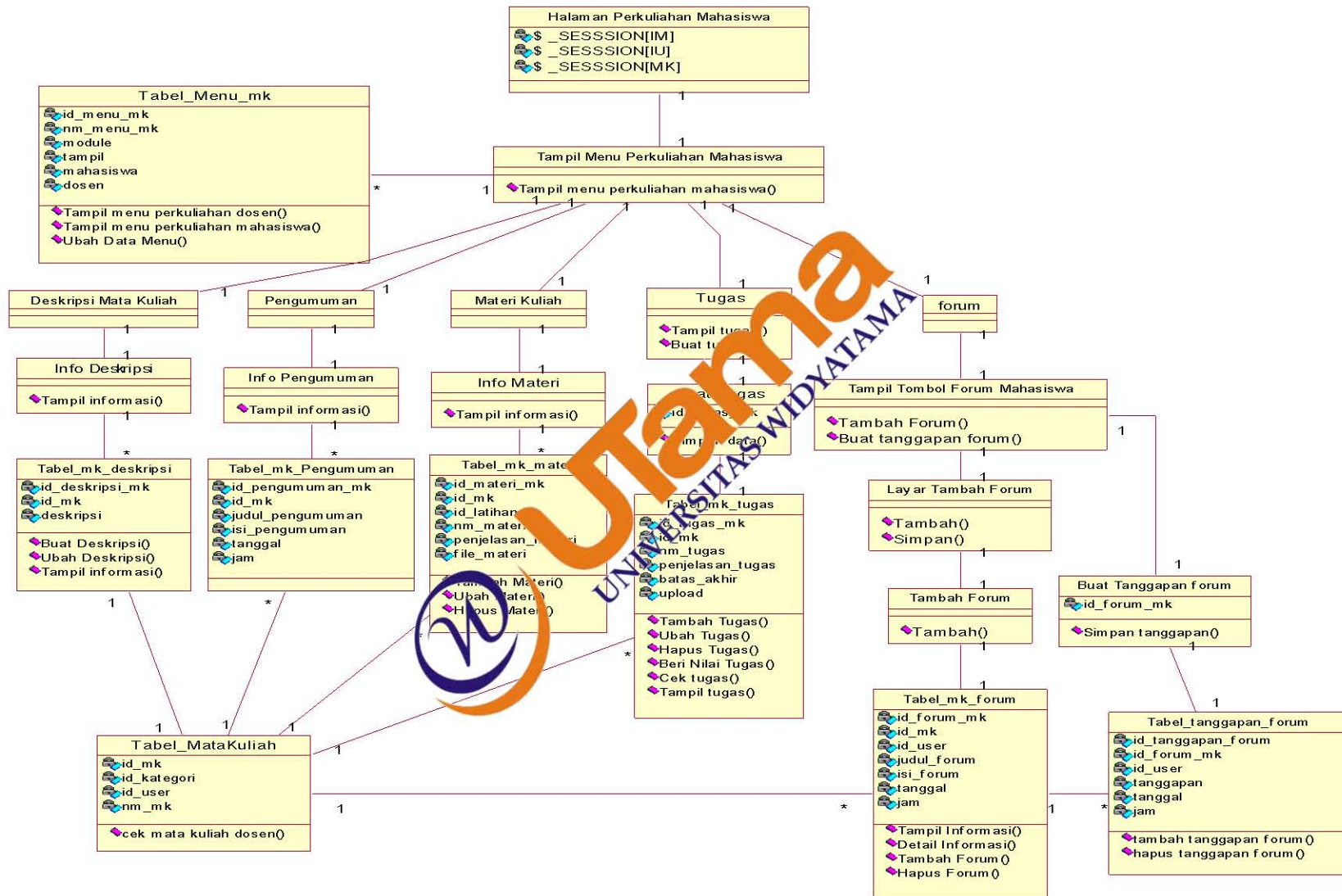
Gambar 4.29 Class Diagram Learning Management System Halaman Utama Dosen



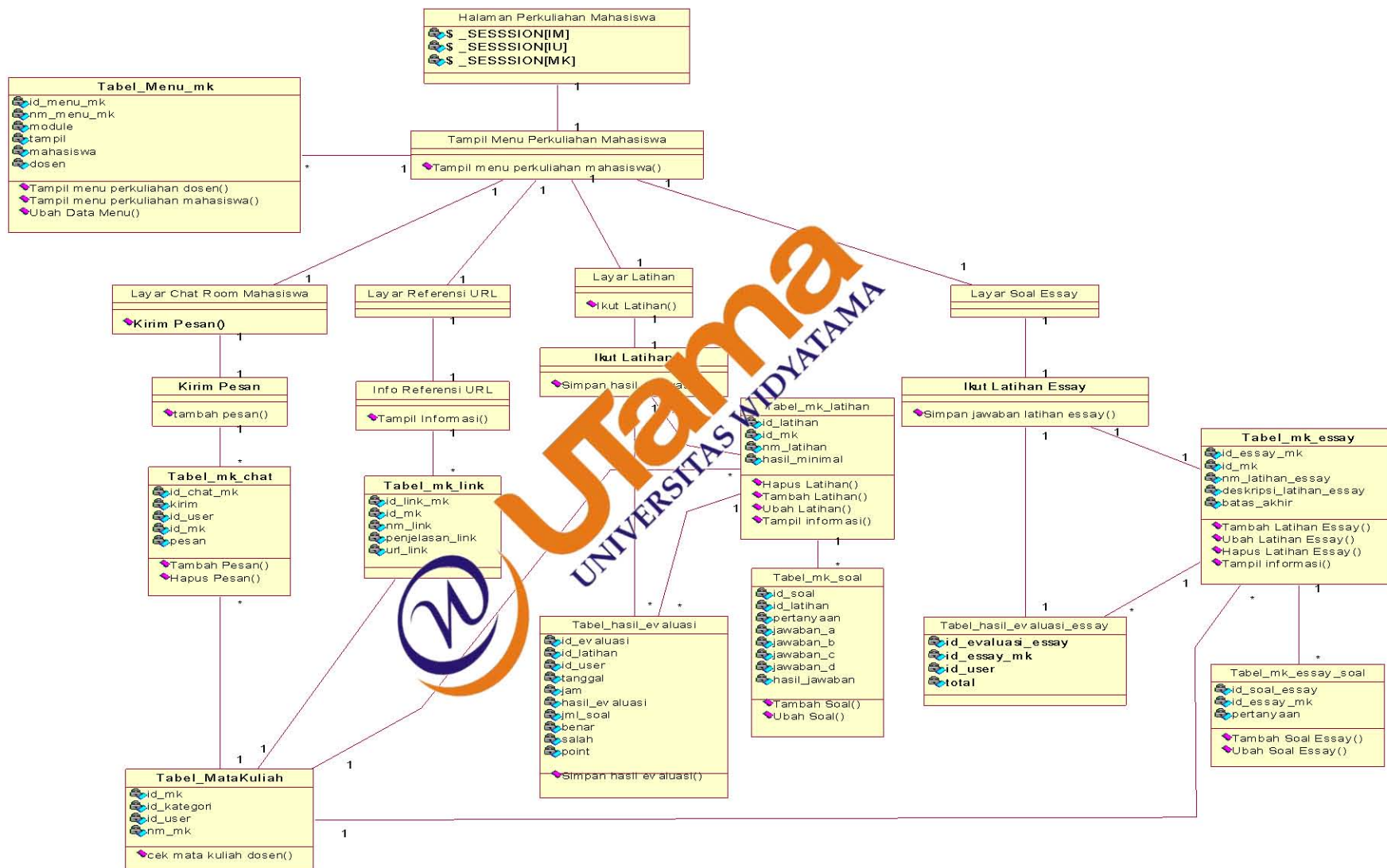
Gambar 4.30 Class Diagram Learning Management System Halaman Perkuliahan Dosen Bagian 1



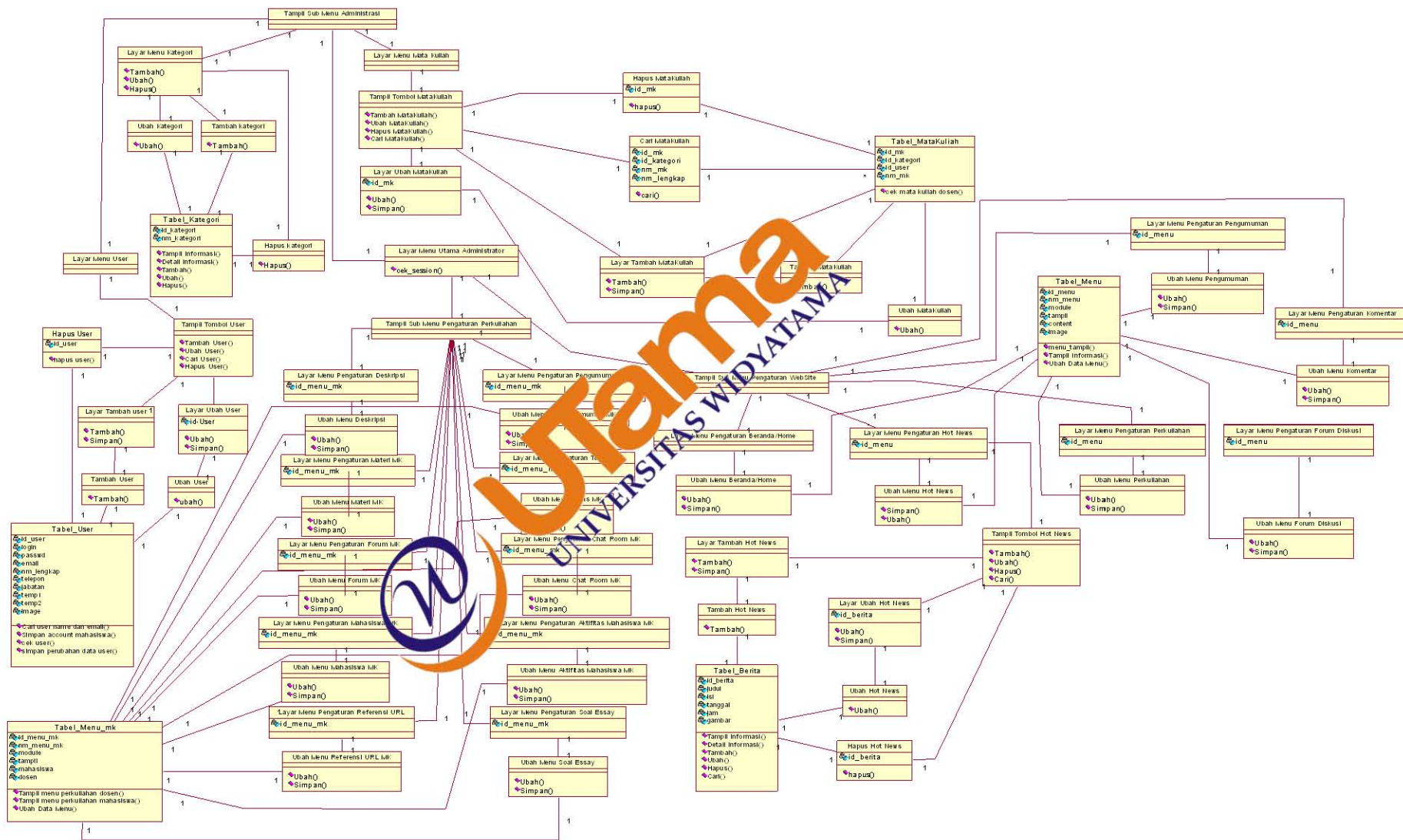
Gambar 4.32 Class Diagram Learning Management System Halaman Utama Mahasiswa



Gambar 4.33 Class Diagram Learning Management System Halaman Perkuliahan Mahasiswa Bagian 1



Gambar 4.34 Class Diagram Learning Management System Halaman Perkuliahan Mahasiswa Bagian 2



Gambar 4.36 Class Diagram Learning Management System Halaman Administrator Bagian 2

4.3.4 Perancangan Basis Data

Tabel 4.1 Tabel aktifitas_mhs

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_aktifitas	Integer	11	Primary Key
id_user	Integer	11	Kode <i>user</i> (mahasiswa)
id_mk	Integer	11	Kode matakuliah
nm_module	Text	-	Module program
Tanggal	Date	-	Tanggal aktifitas
Jam	Time	-	Jam aktifitas

Tabel 4.2 Tabel berita

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_berita	Integer	11	Primary Key
Judul	Varchar	100	Judul berita
Isi	Text	-	Isi berita
Tanggal	Date	-	Tanggal <i>upload</i> berita
Jam	Time	-	Jam <i>upload</i> berita
Gambar	Varchar	100	Nama file gambar

Tabel 4.3 Tabel hasil_evaluasi

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_evaluasi	Integer	11	Primary Key
id_latihan	Integer	11	Kode latihan
id_user	Integer	11	Kode <i>user</i> (mahasiswa) yang melakukan latihan evaluasi

Tanggal	Date	-	Tanggal evaluasi
Jam	Time	-	Jam evaluasi
hasil_evaluasi	Float	-	Nilai evaluasi
jml_soal	Integer	11	Jumlah soal latihan
Benar	Integer	11	Jumlah soal benar
Salah	Integer	11	Jumlah soal salah
Point	Float	-	Point/soal

Tabel 4.4 Tabel hasil_evaluasi_essay

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_evaluasi_essay	Integer	11	Primary Key
id_essay_mk	Integer	11	Kode latihan essay
id_user	Integer	11	Kode <i>user</i> (mahasiswa) yang mengikuti latihan essay
Total	Float	-	Total nilai latihan essay

Tabel 4.5 Tabel jawaban_essay

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_jawaban_essay	Integer	11	Primary Key
id_soal_essay	Integer	11	Kode soal essay
id_user	Integer	11	Kode <i>user</i> (mahasiswa) yang menjawab soal tersebut

Jawaban	Text	-	Jawaban mahasiswa
Nilai	Float	-	Field ini hanya bisa diinput oleh dosen

Tabel 4.6 Tabel jawaban_tugas

Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_jawaban	Integer	11	Primary Key
id_tugas_mk	Integer	11	Kode tugas
judul_tugas	Varchar	100	Judul jawaban tugas
id_user	Integer	11	Kode <i>user</i> (mahasiswa) yang membuat tugas
Jawab	Text	-	Jawaban <i>user</i>
file_jawab	Varchar	100	Nama file jawaban yang di <i>upload</i>
Tanggal	Date	-	Tanggal pengumpulan tugas
Jam	Time	-	Jam pengumpulan tugas
Nilai	Float	-	Field ini hanya bisa diinput oleh dosen

Tabel 4.7 Tabel kategori_kuliah

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_kategori	Integer	11	Primary Key
nm_kategori	Varchar	100	Kategori perkuliahan

Tabel 4.8 Tabel ket_log

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_log	Integer	11	Primary Key
nm_module	Text	-	Module program
Keterangan	Varchar	100	Keterangan menu

Tabel 4.9 Tabel komentar

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_komentar	Integer	11	Primary Key
nm_lengkap	Varchar	100	Nama <i>user</i>
<i>Email</i>	Varchar	100	<i>Email user</i>
Komentar	Text	-	Komentar <i>user</i>
Tanggal	Date	-	Tanggal komentar
Jam	Time	-	Jam komentar

Tabel 4.10 Tabel log_kirim_pass

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_kirim_pass	Integer	11	Primary Key
id_user	Integer	11	Kode <i>user</i> (mahasiswa, dosen) yang meminta

			<i>password</i>
Waktu	Datetime	-	Waktu meminta <i>password</i>

Tabel 4.11 Tabel logging

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_logging	Integer	11	Primary Key
id_user	Integer	11	Kode <i>user</i> (mahasiswa, dosen, <i>administrator</i>) yang mengakses aplikasi
Waktu	Date	-	Tanggal akses
Jam	Time	-	Jam akses
ip_address	Varchar	20	Ip address <i>user</i> yang mengakses
Browser	Text	-	Browser yang dipakai <i>user</i>
Host	varchar	50	Host <i>user</i>

Tabel 4.12 Tabel matakuliah

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_mk	Integer	11	Primary Key
id_kategori	Integer	11	Kode kategori matakuliah
id_user	Integer	11	Kode <i>user</i> (dosen) pengajar
nm_mk	Varchar	100	Nama

			matakuliah
--	--	--	------------

Tabel 4.13 Tabel menu

<i>Nama Field</i>	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_menu	Varchar	6	Primary Key
nm_menu	Varchar	50	Nama menu
Module	Varchar	50	Module program
Tampil	Enum('Y',T')	-	Tampil menu
Content	Text	-	Isi menu
<i>Image</i>	Varchar	100	Nama file gambar menu

Tabel 4.14 Tabel menu_mk

<i>Nama Field</i>	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_menu_mk	Integer	11	Primary Key
nm_menu_mk	Varchar	100	Nama menu perkuliahan
Module	Varchar	100	Module program
Tampil	Enum('Y',T')	-	Tampil menu
Mahasiswa	Enum('Y',T')	-	Tampil menu di halaman mahasiswa
Dosen	Enum('Y',T')	-	Tampil menu di halaman dosen

Tabel 4.15 Tabel mk_chat

<i>Nama Field</i>	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_chat_mk	Integer	11	Primary Key
Kirim	Datetime	-	Waktu chat

id_user	Integer	11	Kode <i>user</i> (dosen, mahasiswa) yang melakukan <i>chat</i>
id_mk	Integer	11	Kode matakuliah <i>chat</i>
Pesan	Text	-	Isi <i>chat</i>

Tabel 4.16 Tabel mk_deskripsi

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_deskripsi_mk	Integer	11	Primary Key
id_mk	Integer	11	Kode matakuliah
Deskripsi	Text	-	Deskripsi matakuliah

Tabel 4.17 Tabel mk_essay

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_essay_mk	Integer	11	Primary Key
id_mk	Integer	11	Kode matakuliah
nm_latihan_essay	Varchar	100	Nama latihan essay
deskripsi_latihan_essay	Text	-	Deskripsi latihan essay
batas_akhir	Datetime	-	Batas akhir pengerjaan latihan

Tabel 4.18 Tabel mk_essay_soal

<i>Nama Field</i>	<i>Tipe Data</i>	<i>Ukuran</i>	<i>Keterangan</i>
id_soal_essay	Integer	11	Primary Key
id_essay_mk	Integer	11	Kode latihan essay
Pertanyaan	Text	-	Pertanyaan soal essay

Tabel 4.19 Tabel mk_forum

<i>Nama Field</i>	<i>Tipe Data</i>	<i>Ukuran</i>	<i>Keterangan</i>
id_forum_mk	Integer	11	Primary Key
id_mk	Integer	11	Kode matakuliah
id_user	Integer	11	Kode <i>user</i> yang membuat forum
judul_forum	Varchar	100	Judul forum diskusi
isi_forum	Text	-	Isi forum
Tanggal	Date	-	Tanggal <i>upload</i> forum
Jam	Time	-	Jam <i>upload</i> forum

Tabel 4.20 Tabel mk_latihan

<i>Nama Field</i>	<i>Tipe Data</i>	<i>Ukuran</i>	<i>Keterangan</i>
id_latihan	Integer	11	Primary Key
id_mk	Integer	11	Kode matakuliah
nm_latihan	Varchar	100	Nama latihan
hasil_minimal	Float	-	Hasil minimal yang diharapkan

			dari evaluasi
--	--	--	---------------

Tabel 4.21 Tabel mk_link

<i>Nama Field</i>	<i>Tipe Data</i>	<i>Ukuran</i>	<i>Keterangan</i>
id_link_mk	Integer	11	Primary Key
id_mk	Integer	11	Kode matakuliah
nm_link	Varchar	100	Nama referensi
penjelasan_link	Text	-	Penjelasan referensi
url_link	Text	-	Alamat link referensi

Tabel 4.22 Tabel mk_materi

<i>Nama Field</i>	<i>Tipe Data</i>	<i>Ukuran</i>	<i>Keterangan</i>
id_materi_mk	Integer	11	Primary Key
id_mk	Integer	11	Kode matakuliah
nm_materi	Varchar	100	Nama materi
penjelasan_materi	Text	-	Penjelasan materi
file_materi	Varchar	100	Nama file materi yang diupload

Tabel 4.23 Tabel mk_pengumuman

<i>Nama Field</i>	<i>Tipe Data</i>	<i>Ukuran</i>	<i>Keterangan</i>
id_pengumuman_mk	Integer	11	Primary Key
id_mk	Integer	11	Kode matakuliah
judul_pengumuman	Varchar	100	Judul pengumuman

isi_pengumuman	Text	-	Isi pengumuman
Tanggal	Date	-	Tanggal pembuatan pengumuman
jam	Time	-	Jam pembuatan pengumuman

Tabel 4.24 Tabel mk_soal

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_soal	Integer	11	Primary Key
id_latihan	Integer	11	Kode latihan
Pertanyaan	Text	-	Pertanyaan
jawaban_a	Text	-	Pilihan jawaban a
jawaban_b	Text	-	Pilihan jawaban b
jawaban_c	Text	-	Pilihan jawaban c
jawaban_d	Text	-	Pilihan jawaban d
hasil_jawaban	Enum('a','b','c','d')	-	Jawaban dari soal tersebut

Tabel 4.25 Tabel mk_tugas

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_tugas_mk	Integer	11	Primary Key
id_mk	Integer	11	Kode matakuliah
nm_tugas	Varchar	100	Nama tugas
penjelasan_tugas	Text	-	Penjelasan tugas

batas_akhir	Datetime	-	Batas akhir pengumpulan tugas
<i>Upload</i>	Enum('Y','T')	-	Tugas bisa <i>diupload</i> atau tidak

Tabel 4.26 Tabel perkuliahan

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_mk	Integer	11	Primary Key
id_user	Integer	11	Kode <i>user</i> (mahasiswa)

Tabel 4.27 Tabel pesan

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_pesan	Integer	11	Primary Key
id_pengirim	Integer	11	Kode <i>user</i> pengirim pesan
id_tujuan	Integer	11	Kode <i>user</i> tujuan pesan
Subjek	Varchar	100	Subjek pesan
Pesan	Text	-	Isi pesan
status_pengirim	Enum('TRUE', 'FALSE')	-	Jika false pesan tidak akan ditampilkan dan jika keduanya false maka pesan akan dihapus
status_tujuan	Enum('TRUE', 'FALSE')	-	Jika false pesan

	'FALSE')		tidak akan ditampilkan dan jika keduanya false maka pesan akan dihapus
Tanggal	Date	-	Tanggal pengiriman pesan
Jam	Time	-	Jam pengiriman pesan

Tabel 4.28 Tabel tanggapan forum

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_tanggapan_forum	Integer	11	Primary Key
id_forum_mk	Integer	11	Kode forum
id_user	Integer	11	Kode <i>user</i> yang menanggapi forum
Tanggapan	Text	-	Tanggapan forum
Tanggal	Date	-	Tanggal tanggapan forum
Jam	Time	-	Jam tanggapan forum

Tabel 4.29 Tabel *user*

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_user	Integer	11	Primary Key
Login	Varchar	100	Field <i>user name</i> yang dienkripsi

			dan dicocokkan dengan form login
Passwd	Varchar	100	Field <i>password</i> yang dienkripsi dan dicocokkan dengan form login
<i>Email</i>	Varchar	100	<i>Email user</i>
nm_lengkap	Varchar	100	Nama lengkap <i>user</i>
Telepon	Varchar		Telepon <i>user</i>
Jabatan	Enum('Administrasi', 'Dosen', 'Mahasiswa')		Hak akses <i>user</i>
Temp1	Varchar	100	<i>User name</i> yang tidak dienkripsi berfungsi untuk dikirim ke <i>email user</i>
Temp2	Varchar	100	<i>Password</i> yang tidak dienkripsi berfungsi untuk dikirim ke <i>email user</i>
<i>Image</i>	Varchar	100	Nama file foto yang diupload

4.3.5 Prosedur Algoritma Perancangan Struktur dan Pseudocode

Algoritma Pseudo berarti imitasi atau mirip atau menyerupai dan code menunjukkan kode dari program, berarti pseudocode adalah kode yang mirip dengan instruksi kode program yang sebenarnya. Pseudocode berbasis pada bahasa pemrograman yang sesungguhnya seperti COBOL, FORTRAN atau PASCAL. Sehingga lebih tepat digunakan untuk menggambarkan algoritma yang akan dikomunikasikan kepada programmer. Pseudocode akan memudahkan programmer untuk memahami dan menggunakannya, karena mirip dengan kode-kode program sebenarnya. Pseudocode lebih terinci dibandingkan dengan Structured English, seperti menjelaskan juga tentang pemberian nilai awal dari suatu variabel, membuka dan menutup file, subscript atau tipe-tipe data yang digunakan (misalnya real, integer, boolean) yang tidak disebutkan di Structured English.

a. Pseudocode Algoritma Pada Perancangan Menu Utama LMS

- **Structured**

User memanggil alamat URL

Tampilkan Menu Utama LMS

Buat Komentar

- **Pseudocode**

Switch (module)

Case "home" : output("data home from database")

Case "berita" : output("data hot news from database")

Case "kuliah" : output("data kuliah from database")

Case "komentar" : output("data komentar from database"),

 Create komentar

Default : redirect to menu active

End switch

b. Pseudocode Algoritma Pada Perancangan Login

- **Structured**

- ✓ **Login Administrator**

Memanggil alamat login administrator

Filter form login administrator

Redirect halaman administrator

✓ **Login Public (Mahasiswa, Dosen)**

Memanggil alamat LMS

Filter form login public

Redirect halaman hak akses (Mahasiswa, Dosen)

• **Pseudocode**

✓ **Login Administrator**

user name = string → enkrip md5 function

password = string → enkrip md5 function

cek with sql sintact SELECT id_user, login, passwd, jabatan FROM user
WHERE login = user name AND passwd = password AND jabatan =
'administrator'

if row > 0 then

 save to variable session for page administrator

 insert data user for table logging

 redirect page administrator

else

 show error message

end if

✓ **Login Public (Mahasiswa, Dosen)**

user name = string → enkrip md5 function

password = string → enkrip md5 function

jabatan = choice (Mahasiswa, Dosen)

cek with sql sintact SELECT id_user, login, passwd, jabatan FROM user
WHERE login = user name AND passwd = password AND jabatan =
var jabatan

```

if row > 0 then
    show data jabatan user
    insert data user for table logging
    redirect page to → var jabatan
else
    show error message
end if

```

c. Pseudocode Algoritma Pada Perancangan Perkuliahan

- **Structured**

- ✓ **Perkuliahan Dosen**

- Tampil menu perkuliahan dosen

- ✓ **Perkuliahan Mahasiswa**

- Tampil menu perkuliahan mahasiswa

- **Pseudocode**

- ✓ **Perkuliahan Dosen**

- Switch(module)

- Case 'deskripsi' : add or update

- Case 'pengumuman' : add, update and delete

- Case 'materi' : add, update and delete

- Case 'tugas' : add, update and delete

- Case 'forum' : add and delete

- Case 'chat' : send and delete

- Case 'aktifitas mhs' : show data aktifitas mhs

- Case 'mhs' : show data mhs

- Case 'link' : add, update and delete

- Case 'latihan' : add latihan, soal

- Update latihan, soal

- And delete latihan

- Check latihan

Case 'soal essay' : add latihan essay, soal essay
 Update latihan essay, soal essay
 And delete latihan essay
 Check latihan essay
 Default : redirect to module actived

End switch

✓ **Perkuliahan Mahasiswa**

Switch(module)

Case 'deskripsi' : show data deskripsi

Case 'pengumuman' : show data pengumuman

Case 'materi' : show data materi

Case 'tugas' : doing assignm

Case 'forum' : add and reaction about forum

Case 'chat' : send chat

Case 'link' : show link

Case 'latihan' : doing evaluasi and show results data
 evaluasi

Case 'essay' : doing essay and show results data essay

Default : redirect to module active

End switch

d. **Pseudocode Algoritma Pada Perancangan Mendaftarkan/Mengundurkan diri dari Perkuliahan**

- **Structured**

Tampil tombol “mendaftar / mengundurkan diri”

Click tombol “mendaftar / mengundurkan diri”

- **Pseudocode**

Get data from tabel perkuliahan

If user.id_user == prkuliahan.id_user then

Output button “Mengundurkan diri”

Click button “Mengundurkan diri”

Delete data from table perkuliahan

Else

Output button “mendaftar”

Click button “mendaftar”

Add data to table perkuliahan

End if

e. **Pseudocode Algoritma Pada Perancangan Pengolahan Menu Utama**

- **Structured**

Tampil menu pengolahan menu utama

- **Pseudocode**

Switch(module)

Case ‘home’ : show data home

Case ‘profile’ : update profile

Case ‘pesan’ : show input text box and send message form

Case ‘forum’ : see delete and reaction about forum

Case ‘logging’ : show data logging user

Case ‘aktifitas mhs’ : show data aktifitas mhs

Case ‘log_kirim_pass’ : show data log request password and

Delete

End switch

f. **Pseudocode Algoritma Pada Perancangan Pengolahan Data Administrasi**

- **Structured**

Tampil menu pengolahan data administrasi

- **Pseudocode**

Switch(module)

Case ‘user’ : add, update, search, delete and send email

Case ‘kategori’ : add, update and delete

Case ‘matakuliah’ : add, update, search and delete

End switch

g. **Pseudocode Algoritma Pada Perancangan Pengaturan Menu Website**

- **Structured**

Tampil menu pengaturan menu website

- **Pseudocode**

Switch(module)

Case 'home' : update data menu home

Case 'berita' : update data menu berita, add berita, update berita
and hapus berita

Case 'perkuliahan' : update data menu perkuliahan

Case 'forum' : update data menu forum

Case 'pengumuman' : update data menu pengumuman

Case 'komentar' : update data menu komentar

End switch

h. **Pseudocode Algoritma Pada Perancangan Pengaturan Menu Perkuliahan**

- **Structured**

Tampil menu pengaturan menu perkuliahan

- **Pseudocode**

Switch(module)

Case 'cms_deskripsi' : update data menu deskripsi

Case 'cms_pengumuman' : update data menu pengumuman

Case 'cms_materi' : update data menu materi

Case 'cms_tugas' : update data menu tugas

Case 'cms_forum' : update data menu forum

Case 'cms_chat' : update data menu chat

Case 'cms_mhs' : update data menu mahasiswa

Case 'cms_aktifitas' : update data menu aktifitas mahasiswa

Case 'cms_referensiURL' : update data menu aktifitas referensi

Case 'cms_latihan' : update data menu latihan

Case 'cms_soalEssay' : update data menu soalEssay

End switch

i. Pseudocode Algoritma Pada Perancangan Pengolahan Pesan

- **Structured**

Tampil menu pengolahan pesan

- **Pseudocode**

Switch(module)

Case 'pesan_masuk' : show pesan masuk and delete pesan masuk

Case 'pesan_keluar' : show pesan keluar and delete pesan keluar

Case 'kirim_pesan' : send message

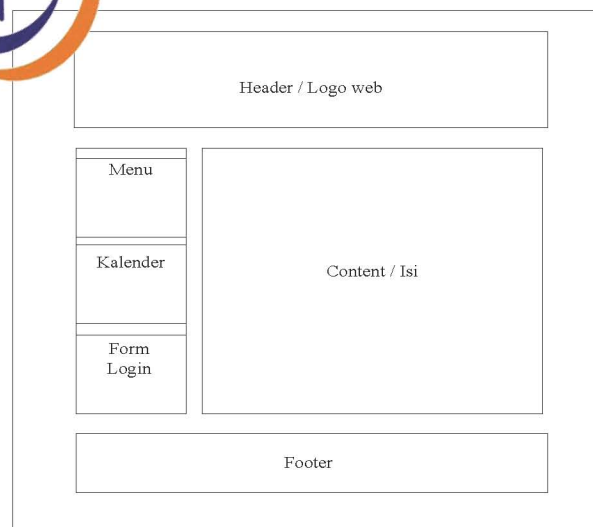
End switch

4.3.6 Perancangan Antarmuka

Perancangan antarmuka menjelaskan rutinitas program yang akan dijalankan oleh sebuah sistem komputerisasi untuk menfasilitasi interaksi antara pengguna (*user*) dengan program yang dibuat. Penelitian ini membahas mengenai pembangunan media Pembelajaran arsitektur komputer dan *Learning management system* sebagai wadah media Pembelajaran, jadi pada bab ini akan digambarkan dua bagian rancangan antarmuka yaitu :

4.3.6.1 Rancangan Antarmuka *Learning management system*

1. Desain Tampilan Menu Utama LMS



Gambar 4.37 Desain Tampilan Menu Utama LMS

2. Desain Tampilan Menu Utama LMS Menu Home



Gambar 4.38 Desain Tampilan Menu Utama LMS Menu Home

3. Desain Tampilan Menu Utama LMS Menu Hot News



Gambar 4.39 Desain Tampilan Menu Utama LMS Menu Hot News

4. Desain Tampilan Menu Utama LMS Menu Perkuliahan

Tabel Informasi Kategori	
Tabel Informasi Mata Kuliah	
Detail Mata Kuliah	
Kode Mata Kuliah	:
Mata Kuliah	:
Kategori	:
Dosen	:
Email	:
Telepon	:
Foto	:

Gambar 4.40 Desain Tampilan Menu Utama LMS Menu Perkuliahan

5. Desain Tampilan Menu Utama LMS Menu Forum Diskusi

Tabel Informasi Mata Kuliah	
Tabel Informasi Forum	
Judul Forum :	
Foto	Kode Forum Pengirim Tanggal Jam
Isi Forum	
Tanggapan Forum	
Foto	Pengirim Tanggal Jam
Isi Tanggapan Forum	

Gambar 4.41 Desain Tampilan Menu Utama LMS Menu Forum Diskusi

6. Desain Tampilan Menu Utama LMS Menu Pengumuman

Tabel Informasi Mata Kuliah

Tabel Informasi Pengumuman

Detail Pengumuman

Mata Kuliah :
 Tanggal :
 Jam :
 Judul :
 Pengumuman :

Gambar 4.42 Desain Tampilan Menu Utama LMS Menu Pengumuman

7. Desain Tampilan Menu Utama LMS Menu Komentar

Icon Nama Pa

Isi Komentar

Icon Nama Lengkap

Email

Komentar :

Simpan Hapus

Gambar 4.43 Desain Tampilan Menu Utama LMS Menu Komentar

8. Desain Tampilan Form Login

Form Login

User Name

Password

Jabatan

Login

Lupa Password
Buat Account Baru

Gambar 4.44 Desain Tampilan Form Login

9. Desain Tampilan *Form Lupa Password*

Form Lupa Password

User Name

Email

Jabatan

Kirim Hapus

Gambar 4.45 Desain Tampilan *Form Lupa Password*

10. Desain Tampilan *Form Buat Account Baru*

Header

Nama Lengkap :

Telepon :

Email :

Login :

Password :

Ulangi (Verifikasi) :

Foto

Gambar 4.4 Desain Tampilan *Form Buat Account Baru*

11. Desain Tampilan *Form Login Administrator*

Header / Logo web

Form Login Administrator

User Name

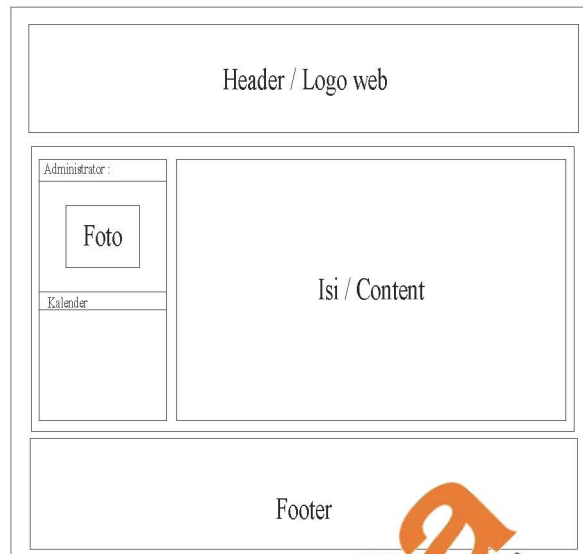
Password

Login Batal

Footer

Gambar 4.47 Desain Tampilan *Form Login Administrator*

12. Desain Tampilan Menu Utama Administrator



Gambar 4.48 Desain Tampilan Menu Utama Administrator

13. Desain Tampilan Menu Utama Administrator Menu Ubah Profile, Menu Utama Dosen Menu Ubah Profile, Menu Utama Mahasiswa Menu Ubah Profile

The screenshot shows the 'Update Profile' form. On the left is a circular logo with a stylized 'W'. The form title is 'Update Profile :'. Below the title are several input fields: 'Nama Lengkap :', 'Email :', 'Telepon :', 'Login :', 'Password :', '*Konfirmasi :', and 'Foto :'. The 'Foto' field has a 'Browse' button next to it. At the bottom of the form is an 'Update' button.

Gambar 4.49 Desain Tampilan Menu Ubah Profile

14. Desain Tampilan *Menu Utama Administrator Menu Pesan Bagian Kirim Pesan, Menu Utama Dosen Menu Pesan Kirim Pesan, Menu Utama Mahasiswa Menu Pesan Bagian Kirim Pesan*

Gambar 4.50 Desain Tampilan *Menu Pesan Bagian Kirim Pesan*

15. Desain Tampilan *Menu Utama Administrator Menu Pesan Bagian Pesan Masuk, Menu Utama Dosen Menu Pesan Bagian Pesan Masuk, Menu Utama Mahasiswa Menu Pesan Bagian Pesan Masuk*

Gambar 4.51 Desain Tampilan *Menu Pesan Bagian Pesan Masuk*

16. Desain Tampilan *Menu Utama Administrator Menu Pesan Bagian Pesan Keluar, Menu Utama Dosen Menu Pesan Bagian Pesan Keluar, Menu Utama Mahasiswa Menu Pesan Bagian Pesan Keluar*

Gambar 4.52 Desain Tampilan *Menu Pesan Bagian Pesan Keluar*

17. Desain Tampilan Menu Utama Administrator Menu Forum Diskusi, Menu Perkuliahan Dosen Menu Forum Diskusi, Menu Perkuliahan Mahasiswa Menu Forum Diskusi

Gambar 4.53 Desain Tampilan Menu Forum Diskusi

18. Desain Tampilan Menu Utama Administrator Menu Forum Diskusi Bagian Tambah Forum, Menu Perkuliahan Dosen Menu Forum Diskusi Bagian Tambah Forum, Menu Perkuliahan Mahasiswa Menu Forum Diskusi Bagian Tambah Forum

Gambar 4.54 Desain Tampilan Menu Forum Diskusi Bagian Tambah Forum

19. Desain Tampilan Menu Utama Administrator Menu Logging User

Tabel Informasi Mahasiswa
Tabel Informasi Logging
Detail Logging Kode User : Kode Logging : Nama Lengkap : Email : Telepon : Jabatan : Tanggal : Jam : IP Address : Host : Browser :

Gambar 4.55 Desain Tampilan Menu Utama Administrator Menu Logging User

20. Desain Tampilan Menu Utama Administrator Menu Aktifitas Mahasiswa

Tabel Informasi Mahasiswa
Tabel Informasi Kegiatan Mahasiswa

Gambar 4.56 Desain Tampilan Menu Utama Administrator Menu Aktifitas Mahasiswa

21. Desain Tampilan Menu Utama Administrator Menu Log Permintaan Password

Tabel User yang meminta password
Nama Lengkap : Telepon : Email : Jabatan : History Password : <input type="button" value="Hapus"/>

Gambar 4.57 Desain Tampilan Menu Utama Administrator Menu Log Permintaan Password

22. Desain Tampilan Menu Administrasi Administrator Menu User

Gambar 4.58 Desain Tampilan Menu Administrasi Administrator Menu User

23. Desain Tampilan Menu Administrasi Administrator Menu User Bagian Tambah User

Gambar 4.59 Desain Tampilan Menu Administrasi Administrator Menu User Bagian Tambah User

24. Desain Tampilan Menu Administrasi Administrator Menu User Bagian Ubah User

Gambar 4.60 Desain Tampilan Menu Administrasi Administrator Menu User Bagian Ubah User

25. Desain Tampilan Menu Administrasi Administrator Menu Kategori

Tambah kategori	
Kategori :	<input type="text"/>
<input type="button" value="Simpan"/>	
Tabel Informasi Kategori	
Detail Kategori	
Kategori :	<input type="text"/>
<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>	

Gambar 4.61 Desain Tampilan Menu Administrasi Administrator Menu Kategori

26. Desain Tampilan Menu Administrasi Administrator Menu Mata Kuliah

Pilihan :	<input type="text"/>	Cari	<input type="button" value="Cari"/>
<input type="button" value="Tambah Mata Kuliah Baru"/>		<input type="button" value="Tampilkan Semua"/>	
Tabel Informasi Mata Kuliah			
Detail Mata Kuliah			
Kode Mata Kuliah :	<input type="text"/>		
Mata Kuliah :	<input type="text"/>		
Kategori :	<input type="text"/>		
Dosen :	<input type="text"/>		
Email :	<input type="text"/>		
Telepon :	<input type="text"/>		
<input type="button" value="Hapus"/> <input type="button" value="Ubah"/>			

Gambar 4.62 Desain Tampilan Menu Administrasi Administrator Menu Mata Kuliah

27. Desain Tampilan Menu Administrasi Administrator Menu Mata Kuliah Bagian Tambah Mata Kuliah

Tambah Mata Kuliah Baru	
Nama Mata Kuliah :	<input type="text"/>
Kategori :	<input type="text"/>
Dosen :	<input type="text"/>
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/>	

Gambar 4.63 Desain Tampilan Menu Administrasi Administrator Menu Mata Kuliah Bagian Tambah Mata Kuliah

**28. Desain Tampilan Menu Administrasi Administrator Menu Mata Kuliah
Bagian Ubah Mata Kuliah**

Update Mata Kuliah

Mata Kuliah :

Dosen :

**Gambar 4.64 Desain Tampilan Menu Administrasi Administrator Menu
Mata Kuliah Bagian Ubah Mata Kuliah**

29. Desain Tampilan Pengaturan Menu Website Menu Beranda/Home

Update Data Module Beranda / Home

Nama Menu :

Publish : Ya
 Tidak

Image :

Content :

**Gambar 4.65 Desain Tampilan Pengaturan Menu Website Menu
Beranda/Home**

30. Desain Tampilan Pengaturan Menu Website Menu Hot News

Update Data Module Hot News

Nama Menu :

Publish : Ya
 Tidak

Pilihan : Cari

Tabel Informasi Berita

Tanggal Bulan Tahun, Jam:menit:Detik

Kode Berita :

Judul Berita :

Gambar :

Isi Berita :

**Gambar 4.66 Desain Tampilan Pengaturan Menu Website Menu Hot
News**

31. Desain Tampilan Pengaturan Menu Website Menu Hot News Bagian Tambah Hot News

Gambar 4.67 Desain Tampilan Pengaturan Menu Website Menu Hot News Bagian Tambah Hot News

32. Desain Tampilan Pengaturan Menu Website Menu Hot News Bagian Ubah Hot News

Gambar 4.68 Desain Tampilan Pengaturan Menu Website Menu Hot News Bagian Ubah Hot News

33. Desain Tampilan Pengaturan Menu Website Menu Perkuliahan

Gambar 4.69 Desain Tampilan Pengaturan Menu Website Menu Perkuliahan

34. Desain Tampilan Pengaturan Menu Website Menu Forum Diskusi

Gambar 4.70 Desain Tampilan Pengaturan Menu Website Menu Forum Diskusi

35. Desain Tampilan Pengaturan *Menu Website Menu Pengumuman*

Update Data Module Pengumuman	
Nama Menu :	<input type="text"/>
Publish :	<input type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak
	<input type="button" value="Update"/>

Gambar 4.71 Desain Tampilan Pengaturan *Menu Website Menu Pengumuman*

36. Desain Tampilan Pengaturan *Menu Website Menu Komentar*

Update Data Module Komentar	
Nama Menu :	<input type="text"/>
Publish :	<input type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak
	<input type="button" value="Update"/>

Gambar 4.72 Desain Tampilan Pengaturan *Menu Website Menu Komentar*

37. Desain Tampilan Pengaturan *Menu Perkuliahan Menu Deskripsi Mata Kuliah*

Pengaturan Menu Perkuliahan Module : Deskripsi Mata Kuliah	
Nama Menu :	<input type="text"/>
Tampil :	<input type="radio"/> Ya, Menu Ditampilkan <input type="radio"/> Tidak, Menu Tidak ditampilkan
Mahasiswa :	<input type="radio"/> Ya, Menu Ditampilkan di Mahasiswa <input type="radio"/> Tidak, Menu Tidak ditampilkan di Mahasiswa
Dosen :	<input type="radio"/> Ya, Menu Ditampilkan di Dosen <input type="radio"/> Tidak, Menu Tidak ditampilkan di Dosen
	<input type="button" value="Update"/>

Gambar 4.73 Desain Tampilan Pengaturan *Menu Perkuliahan Menu Deskripsi Mata Kuliah*

38. Desain Tampilan Pengaturan *Menu Perkuliahan Menu Pengumuman*

Pengaturan Menu Perkuliahan Module : Pengumuman

Nama Menu :

Tampil : Ya, Menu Ditampilkan
 Tidak, Menu Tidak ditampilkan

Mahasiswa : Ya, Menu Ditampilkan di Mahasiswa
 Tidak, Menu Tidak ditampilkan di Mahasiswa

Dosen : Ya, Menu Ditampilkan di Dosen
 Tidak, Menu Tidak ditampilkan di Dosen

Gambar 4.74 Desain Tampilan Pengaturan *Menu Perkuliahan Menu Pengumuman*

39. Desain Tampilan Pengaturan *Menu Perkuliahan Menu Materi Perkuliahan*

Pengaturan Menu Perkuliahan Module : Materi Perkuliahan

Nama Menu :

Tampil : Ya, Menu Ditampilkan
 Tidak, Menu Tidak ditampilkan

Mahasiswa : Ya, Menu Ditampilkan di Mahasiswa
 Tidak, Menu Tidak ditampilkan di Mahasiswa

Dosen : Ya, Menu Ditampilkan di Dosen
 Tidak, Menu Tidak ditampilkan di Dosen

Gambar 4.75 Desain Tampilan Pengaturan *Menu Perkuliahan Menu Materi Perkuliahan*

40. Desain Tampilan Pengaturan *Menu Perkuliahan Menu Tugas Perkuliahan*

Pengaturan Menu Perkuliahan Module : Tugas Perkuliahan

Nama Menu :

Tampil : Ya, Menu Ditampilkan
 Tidak, Menu Tidak ditampilkan

Mahasiswa : Ya, Menu Ditampilkan di Mahasiswa
 Tidak, Menu Tidak ditampilkan di Mahasiswa

Dosen : Ya, Menu Ditampilkan di Dosen
 Tidak, Menu Tidak ditampilkan di Dosen

Gambar 4.76 Desain Tampilan Pengaturan *Menu Perkuliahan Menu Tugas Perkuliahan*

41. Desain Tampilan Pengaturan *Menu* Perkuliahan *Menu* Forum Diskusi

Gambar 4.77 Desain Tampilan Pengaturan *Menu* Perkuliahan *Menu* Forum Diskusi

42. Desain Tampilan Pengaturan *Menu* Perkuliahan *Menu* Chat room

Gambar 4.78 Desain Tampilan Pengaturan *Menu* Perkuliahan *Menu* Chat room

43. Desain Tampilan Pengaturan *Menu* Perkuliahan *Menu* Mahasiswa

Gambar 4.79 Desain Tampilan Pengaturan *Menu* Perkuliahan *Menu* Mahasiswa

44. Desain Tampilan Pengaturan *Menu* Perkuliahan *Menu* Aktifitas Mahasiswa

Gambar 4.80 Desain Tampilan Pengaturan *Menu* Perkuliahan *Menu* Aktifitas Mahasiswa

45. Desain Tampilan Pengaturan *Menu* Perkuliahan *Menu* Referensi *URL*

Pengaturan Menu Perkuliahan Module : Referensi URL

Nama Menu :

Tampil : Ya, Menu Ditampilkan
 Tidak, Menu Tidak ditampilkan

Mahasiswa : Ya, Menu Ditampilkan di Mahasiswa
 Tidak, Menu Tidak ditampilkan di Mahasiswa

Dosen : Ya, Menu Ditampilkan di Dosen
 Tidak, Menu Tidak ditampilkan di Dosen

Gambar 4.81 Desain Tampilan Pengaturan *Menu* Perkuliahan *Menu* Referensi *URL*

46. Desain Tampilan Pengaturan *Menu* Perkuliahan *Menu* Latihan/Evaluasi

Pengaturan Menu Perkuliahan Module : Referensi URL

Nama Menu :

Tampil : Ya, Menu Ditampilkan
 Tidak, Menu Tidak ditampilkan

Mahasiswa : Ya, Menu Ditampilkan di Mahasiswa
 Tidak, Menu Tidak ditampilkan di Mahasiswa

Dosen : Ya, Menu Ditampilkan di Dosen
 Tidak, Menu Tidak ditampilkan di Dosen

Gambar 4.82 Desain Tampilan Pengaturan *Menu* Perkuliahan *Menu* Latihan/Evaluasi

47. Desain Tampilan *Menu* Utama Mahasiswa

HEADER

Mahasiswa :

Foto

Menu

Perkuliahan

CONTENT

FOOTER

Gambar 4.83 Desain Tampilan *Menu* Utama Mahasiswa

48. Desain Tampilan *Menu Utama Mahasiswa Menu Kuliah*

Gambar 4.84 Desain Tampilan *Menu Utama Mahasiswa Menu Kuliah*

49. Desain Tampilan *Menu Utama Perkuliahan Mahasiswa*

Gambar 4.85 Desain Tampilan *Menu Utama Perkuliahan Mahasiswa*

50. Desain Tampilan *Perkuliahan Mahasiswa Menu Deskripsi Mata Kuliah*

Gambar 4.86 Desain Tampilan *Perkuliahan Mahasiswa Menu Deskripsi Mata Kuliah*

51. Desain Tampilan *Perkuliahan Mahasiswa Menu Pengumuman*

Gambar 4.87 Desain Tampilan *Perkuliahan Mahasiswa Menu Pengumuman*

52. Desain Tampilan Perkuliahan Mahasiswa *Menu Materi Kuliah*

Tabel Materi
Detail Materi
Mata Kuliah : Materi : Uraian Singkat : File Materi :

Gambar 4.88 Desain Tampilan Perkuliahan Mahasiswa *Menu Materi Kuliah*

53. Desain Tampilan Perkuliahan Mahasiswa *Menu Tugas Perkuliahan*

Tabel Tugas
Detail Tugas
Mata Kuliah : Nama Tugas : Deskripsi Tugas : Batas Akhir (Tg) : Upload :
Form Jawaban Tugas
Nama : <input type="text"/> Judul Tugas : <input type="text"/> Jawaban : <input type="text"/> File Tugas : <input type="text"/> <input type="button" value="Browse"/> <input type="button" value="Kirim Tugas"/>
Hasil Penilaian Tugas
Kode Tugas : Kode User : Tanggal Kumpul : Jam Kumpul : Nilai :

Gambar 4.89 Desain Tampilan Perkuliahan Mahasiswa *Menu Tugas Perkuliahan*

54. Desain Tampilan Menu Utama Perkuliahan Mahasiswa *Module Chat room*

Form Chat Room :

Nama :

Pesan :

Gambar 4.90 Desain Tampilan Perkuliahan Mahasiswa *Menu Chat room*

55. Desain Tampilan Perkuliahan Mahasiswa *Menu Referensi URL*

Label Referensi URL

Detail Referensi URL

Kode Referensi :

Deskripsi URL

Alamat :

Gambar 4.91 Desain Tampilan Perkuliahan Mahasiswa *Menu Referensi URL*

56. Desain Tampilan Perkuliahan Mahasiswa *Menu* Latihan/Evaluasi

Tabel Latihan

Detail Latihan / Evaluasi

Kode Latihan :
Mata Kuliah :
Latihan :
Hasil Minimal :

Ambil Latihan

Tabel Hasil Latihan

Detail Hasil Evaluasi

Kode Evaluasi :
Kode Latihan :
Kode User :
Nama :
Tanggal :
Jam :
Hasil :

Gambar 4.92 Desain Tampilan Perkuliahan Mahasiswa *Menu* Latihan/Evaluasi

57. Desain Tampilan Perkuliahan Mahasiswa *Menu* Hasil Evaluasi

Tes :

Kode Latihan :
Mata Kuliah :
Hasil Minimal :

Soal Tes Pilihan Ganda

OK Batal

Gambar 4.93 Desain Tampilan Perkuliahan Mahasiswa *Menu* Hasil Evaluasi

58. Desain Tampilan Menu Utama Dosen

The wireframe shows a layout with a top 'HEADER' section and a bottom 'FOOTER' section. The main area is divided into a left sidebar and a right 'CONTENT' area. The sidebar contains three sections: 'Dosen' with a 'Foto' button, 'Menu', and 'Perkuliahan'.

Gambar 4.94 Desain Tampil Menu Utama Dosen

59. Desain Tampilan Perkuliahan Dosen

The wireframe displays a layout with a top 'HEADER' and a bottom 'FOOTER'. The main content area is on the right, and the left sidebar contains 'Mata Kuliah', 'Dosen', and 'Menu Perkuliahan'. A large watermark for 'Utama Universitas Widyatama' is overlaid diagonally across the page.

Gambar 4.95 Desain Tampilan Perkuliahan Dosen

60. Desain Tampilan Perkuliahan Dosen Menu Deskripsi Mata Kuliah

The wireframe shows a form titled 'Form Update Deskripsi'. It has two input fields: 'Mata Kuliah' and 'Deskripsi'. Below the 'Deskripsi' field is an 'Update' button.

Gambar 4.96 Desain Tampilan Perkuliahan Dosen Menu Deskripsi Mata Kuliah

61. Desain Tampilan Perkuliahan Dosen *Menu* Pengumuman

Gambar 4.97 Desain Tampilan Perkuliahan Dosen *Menu* Pengumuman

62. Desain Tampilan Perkuliahan Dosen *Menu* Pengumuman Bagian Tambah Pengumuman

Gambar 4.98 Desain Tampilan Perkuliahan Dosen *Menu* Pengumuman Bagian Tambah Pengumuman

63. Desain Tampilan Perkuliahan Dosen *Menu* Pengumuman Bagian Ubah Pengumuman

Gambar 4.99 Desain Tampilan Perkuliahan Dosen *Menu* Pengumuman Bagian Ubah Pengumuman

64. Desain Tampilan Perkuliahan Dosen *Menu Materi*

The screenshot shows a web interface for managing course materials. At the top left is a button labeled "Tambah Materi". Below it is a large rectangular area labeled "Tabel Materi". Underneath the table is a section titled "Detail Materi" which contains several input fields: "Mata Kuliah :", "Materi :", "Uraian Singkat :", "Evaluasi :", and "File Materi :". At the bottom of this section are two buttons: "Hapus" and "Update".

Gambar 4.100 Desain Tampilan Perkuliahan Dosen *Menu Materi*

65. Desain Tampilan Perkuliahan Dosen *Menu Materi* Bagian Tambah Materi

The screenshot shows a form titled "Form Tambah Materi". It contains the following elements: a text input field for "Materi :", a larger text area for "Uraian Singkat :", a dropdown menu for "Evaluasi :", and a file input field for "File Materi :" with a "Browse" button next to it. At the bottom of the form are two buttons: "Simpan" and "Batal". A large orange watermark "Utama" and a blue circular logo are overlaid on the image.

Gambar 4.101 Desain Tampilan Perkuliahan Dosen *Menu Materi* Bagian Tambah Materi

66. Desain Tampilan Perkuliahan Dosen *Menu Materi* Bagian Ubah Materi

The screenshot shows a form titled "Form Update Materi". It contains the following elements: a text input field for "Materi :", a larger text area for "Uraian Singkat :", and a file input field for "File Materi :" with a "Browse" button next to it. At the bottom of the form are two buttons: "Update" and "Batal".

Gambar 4.102 Desain Tampilan Perkuliahan Dosen *Menu Materi* Bagian Ubah Materi

67. Desain Tampilan Perkuliahan Dosen *Menu Tugas*

Tambah Tugas

Tabel Tugas

Detail Tugas

Mata Kuliah :
 Nama Tugas :
 Deskripsi Tugas :
 Batas Akhir (Tgl) :
 Upload :

Hapus Update

Tabel Mahasiswa yang mengerjakan tabel dengan kode tersebut

Detail Jawaban Tugas

Kode Jawaban :
 Kode Tugas :
 Judul Tugas :
 Kode User :
 Jawaban :
 File Jawaban :
 Tanggal Kumpul :
 Jam Kumpul :
 Nilai :

Simpan

Gambar 4.103 Desain Tampilan Perkuliahan Dosen *Menu Tugas*

68. Desain Tampilan Perkuliahan Dosen *Menu Tugas* Bagian Tambah Tugas

Form Tambah Tugas

Nama Tugas :

Deskripsi :

Batas Akhir : Tanggal-Bulan-Tahun //Jam-Menit

Upload : Ya, Tugas Bisa Di Upload
 Tidak, Tugas Tidak Bisa Di Upload

Simpan Batal

Gambar 4.104 Desain Tampilan Perkuliahan Dosen *Menu Tugas* Bagian Tambah Tugas

69. Desain Tampilan Perkuliahan Dosen *Menu Tugas Bagian Ubah Tugas*

Form Update Tugas

Nama Tugas :

Deskripsi :

Upload : Ya, Tugas Bisa Di Upload
 Tidak, Tugas Tidak Bisa Di Upload

Gambar 4.105 Desain Tampilan Perkuliahan Dosen *Menu Tugas Bagian Ubah Tugas*

70. Desain Tampilan Perkuliahan Dosen *Menu Mahasiswa*

Tabel Mahasiswa yang mengikut mata Kuliah tertentu

Detail User

Nama Lengkap :
 Telepon :
 Email :
 Foto :

Gambar 4.106 Desain Tampilan Perkuliahan Dosen *Menu Mahasiswa*

71. Desain Tampilan Perkuliahan Dosen *Menu Aktifitas Mahasiswa*

Tabel Mahasiswa yang mengikuti Mata Kuliah tertentu

Detail data kegiatan mahasiswa tertentu / log

Gambar 4.107 Desain Tampilan Perkuliahan Dosen *Menu Aktifitas Mahasiswa*

72. Desain Tampilan Perkuliahan Dosen *Menu Referensi URL*

The screenshot shows a web interface for managing URL references. At the top left is a button labeled "Tambah Link". Below it is a large rectangular area labeled "Tabel referensi Link". Underneath the table is a section titled "Detail referensi Link" which contains four input fields: "Kode:", "Link:", "Deskripsi:", and "Alamat:". At the bottom of this section are two buttons: "Hapus" and "Update".

Gambar 4.108 Desain Tampilan Perkuliahan Dosen *Menu Referensi URL*

73. Desain Tampilan Perkuliahan Dosen *Menu Referensi URL* Bagian Tambah Referensi

The screenshot shows a form titled "Form Tambah Link Referensi". It contains two input fields: "Nama Link:" and "Deskripsi:". Below these fields are two buttons: "Simpan" and "Batal". A large orange watermark "Utama" and a blue circular logo are overlaid on the image.

Gambar 4.109 Desain Tampilan Perkuliahan Dosen *Menu Referensi URL* Bagian Tambah Referensi

74. Desain Tampilan Perkuliahan Dosen *Menu Referensi URL* Bagian Ubah Referensi

The screenshot shows a form titled "Form Update Link Referensi". It contains three input fields: "Nama Link:", "Deskripsi:", and "URL:". Below these fields are two buttons: "Update" and "Batal".

Gambar 4.110 Desain Tampilan Perkuliahan Dosen *Menu Referensi URL* Bagian Ubah Referensi

75. Desain Tampilan Perkuliahan Dosen *Menu Latihan*

The interface is divided into several sections:

- Tambah Latihan:** A section with a 'Tambah Latihan' button and a table labeled 'Tabel Latihan'.
- Detail Latihan / Evaluasi:** A section containing fields for 'Kode Latihan', 'Kode Mata Kuliah', 'Latihan / Evaluasi', and 'Hasil Minimal'. It includes 'Hapus', 'Update', and 'Hasil Evaluasi' buttons.
- Tambah Soal:** A section with a 'Tambah Soal' button and a table labeled 'Tabel Soal'.
- Detail Soal:** A section with fields for 'Kode Soal', 'Kode Latihan', 'Pertanyaan', 'Jawaban A', 'Jawaban B', 'Jawaban C', 'Jawaban D', and 'Jawaban'. It includes an 'Update' button.

Gambar 4.111 Desain Tampilan Perkuliahan Dosen *Menu Latihan*

76. Desain Tampilan Perkuliahan Dosen *Menu Latihan* Bagian **Tambah Latihan**

The dialog box is titled 'Form Tambah Latihan' and contains the following fields and buttons:

- Form Tambah Latihan
- Nama Latihan:
- Hasil Minimal:
- Simpan Batal

Gambar 4.112 Desain Tampilan Perkuliahan Dosen *Menu Latihan* Bagian **Tambah Latihan**

77. Desain Tampilan Perkuliahan Dosen *Menu Latihan* Bagian **Ubah Latihan**

The dialog box is titled 'Form Update Latihan' and contains the following fields and buttons:

- Form Update Latihan
- Kode Latihan:
- Nama Latihan:
- Hasil Minimal:
- Update Batal

Gambar 4.113 Desain Tampilan Perkuliahan Dosen *Menu Latihan* Bagian **Ubah Latihan**

78. Desain Tampilan Perkuliahan Dosen *Menu Latihan* Bagian Tambah Soal

Form Tambah Soal

Latihan :

Pertanyaan :

Jawaban A :

Jawaban B :

Jawaban C :

Jawaban D :

Gambar 4.114 Desain Tampilan Perkuliahan Dosen *Menu Latihan* Bagian Tambah Soal

79. Desain Tampilan Perkuliahan Dosen *Menu Latihan* Bagian Ubah Soal

Form Update Soal

Nama Latihan :

Kode Soal :

Pertanyaan :

Jawaban A :

Jawaban B :

Jawaban C :

Jawaban D :

Gambar 4.115 Desain Tampilan Perkuliahan Dosen *Menu Latihan* Bagian Ubah Soal

80. Desain Tampilan Perkuliahan Dosen Menu Soal Essay

Tambah Latihan Essay

Tabel Latihan Essay

Detail Latihan Essay

Kode Latihan Essay :
 Nama Latihan Essay :
 Deskripsi :
 Batas Akhir :

Hapus Update Jawaban Mahasiswa

Tambah Soal Essay

Tabel Soal Essay

Detail Soal Essay

Kode Soal Essay :
 Nama Latihan Essay :
 Kode Latihan Essay :
 Perayaan :

Update

Gambar 4.116 Desain Tampilan Perkuliahan Dosen *Menu* Soal Essay

4.3.6.2 Rancangan Antarmuka Media Pembelajaran

1. Desain Tampilan Awal Media Pembelajaran Arsitektur Komputer

Logo Kampus dan Nama Kampus

Media pembelajaran Arsitektur Komputer
 Materi Arsitektur Komputer
 berdasarkan Silabus, GBPP,
 dan SAP Tahun Akademik
 2008/2009

Click

Gambar 4.117 Desain Tampilan Awal Media Pembelajaran Arsitektur
 Komputer

2. Desain Tampilan Media Pembelajaran Arsitektur Komputer



Gambar 4.118 Desain Tampilan Menu Pembelajaran Arsitektur Komputer



Utama
UNIVERSITAS WIDYATAMA