



**RANCANG BANGUN APLIKASI PENGELOLAAN DATA HASIL
PENELITIAN DAN JURNAL BERBASIS WEB PADA STIKES YAYASAN
RUMAH SAKIT Dr. SOETOMO SURABAYA**



UNIVERSITAS
Dinamika

Oleh:

Badai Satria Nugraha

12410100242

**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA
INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA STIKOM SURABAYA
2014**

**RANCANG BANGUN APLIKASI PENGELOLAAN DATA HASIL
PENELITIAN DAN JURNAL BERBASIS WEB PADA STIKES YAYASAN
RUMAH SAKIT Dr. SOETOMO SURABAYA**

KERJA PRAKTEK



UNIVERSITAS

Disusun oleh:

Nama : Badai Satria Nugraha

NIM : 12.41010.0242

Program : S1 (Strata Satu)

Jurusan : Sistem Informasi

Dinarmika

FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA

INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA STIKOM SURABAYA

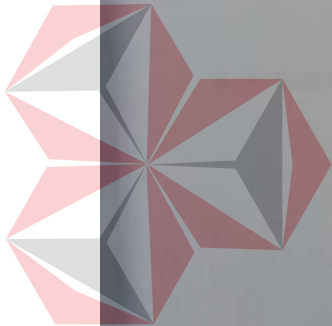
2014

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan dengan benar, bahwa Kerja Praktek ini adalah asli karya saya, bukan plagiat baik sebagian maupun apalagi keseluruhan. Karya atau pendapat orang lain yang ada dalam Kerja Praktek ini adalah semata hanya rujukan yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka saya. Apabila dikemudian hari ditemukan adanya tindakan plagiat pada karya Kerja Praktek ini, maka saya bersedia untuk mengulang Kerja Praktek.

Surabaya, 29 Desember 2014


MUTU
KEMAJUAN
6000
Badai Satria Nugraha



UNIVERSITAS
Dinamika

**RANCANG BANGUN APLIKASI PENGELOLAAN DATA HASIL
PENELITIAN DAN JURNAL BERBASIS WEB PADA STIKES YAYASAN
Dr. SOETOMO SURABAYA**

Telah diperiksa, diuji dan disetujui

Surabaya, 29 Desember 2014

Disetujui:

Pembimbing

Penyelia

Vivine Nurcahyawati, M.Kom
NIDN. 0723018101

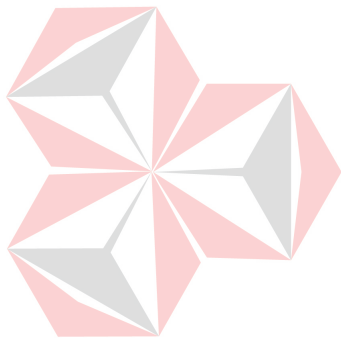
L. L. W. P. P. S. Kom. M.M
Kepala Unit Penunjang Teknisi Lab
Komputer

Mengetahui:

Kepala Program Studi S1 Sistem Informasi

Vivine Nurcahyawati, M.Kom
NIDN. 0723018101

Bersyukur adalah cara terbaik dalam menjalani hidup.



UNIVERSITAS
Dinamika

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini. Kerja Praktek ini merupakan salah satu matakuliah yang wajib ditempuh di jurusan S1 (Strata Satu) Sistem Informasi. Laporan Kerja Praktek ini disusun sebagai pelengkap Kerja Praktek yang telah dilaksanakan selama 1 (satu) bulan di STIKES Yayasan Rumah Sakit Dr. Soetomo Surabaya.

Dengan selesainya laporan Kerja Praktek ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan masukan – masukan kepada penulis. Untuk itu penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Ayah dan Ibu yang telah mendoakan, membimbing, mendukung penulis dalam melewati proses kehidupan ini.
2. Ibu Dyan Angesti selaku penyelia Kerja Praktek yang telah memberikan tempat Kerja Praktek kepada penulis dan banyak memberikan masukan serta saran terhadap pembuatan program.
3. Ibu Vivine Nurcahyawati selaku pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan selama proses pembuatan laporan Kerja Praktek ini.
4. Teman-teman dan rekan-rekan yang telah memberikan bantuan dan dukungan.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dari laporan ini, baik dari materi maupun teknik penyajiannya, mengingat kurangnya pengetahuan dan pengalaman penulis. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan oleh penulis.

Surabaya, 29 Desember 2014

Penulis

ABSTRAK

Kegiatan pengelolaan hasil penelitian dan jurnal pada STIKES Yayasan Rumah Sakit Dr. Soetomo selama ini masih berlangsung manual. Hal ini sering menimbulkan masalah. Berbagai permasalahan yang timbul seperti hasil penelitian dan jurnal rusak, hilang ataupun tidak terjamin keamanannya.

Untuk mengatasi hal itu diperlukan sebuah aplikasi yang mampu menyelesaikan permasalahan tersebut, yaitu dengan membuat aplikasi pengelolaan data hasil penelitian dan jurnal berbasis *web*.

Setelah merancang dan membuat aplikasi pengelolaan data hasil penelitian dan jurnal berbasis *web* maka kegiatan pengelolaan hasil penelitian dan jurnal pada STIKES Yayasan Rumah Sakit Dr. Soetomo dapat berjalan dengan baik, cepat dan tepat. Serta tingkat keamanan yang terjamin.



Kata kunci : Aplikasi, jurnal, penelitian, web

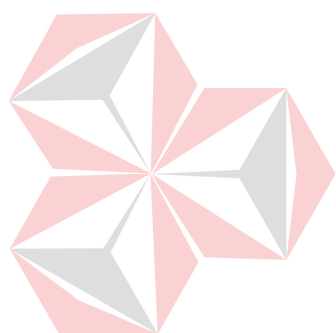
UNIVERSITAS
Dinamika

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Manfaat.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM.....	5
2.1 Sejarah	5
2.2 Visi dan Misi	5
2.2.1 Visi.....	5
2.2.2 Misi	6
2.3 Struktur Organisasi	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	8
3.1 Pengertian Penelitian	8
3.2 Pengertian Jurnal	8
3.3 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	8
3.4 Basis Data	9
3.5 <i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP)	10
3.6 Aplikasi Web	10
BAB IV DESKRIPSI PEKERJAAN	12
4.1 Analisis Sistem	12

4.2	Mendesain Sistem.....	16
4.2.1	<i>System Flowchart</i>	16
4.2.2	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	32
A.	<i>Conceptual Data Model (CDM)</i>	32
B.	<i>Physical Data Model (PDM)</i>	33
4.2.3	<i>Database Management System (DBMS)</i>	34
4.2.4	<i>Desain Input output</i>	44
4.3	Mengimplementasi Sistem.....	58
4.4	Melakukan Pembahasan Terhadap Implementasi Sistem.....	59
4.4.1	<i>Form Login</i>	59
4.4.2	<i>Form Menu Mahasiswa</i>	60
4.4.3	<i>Form Menu Dosen</i>	60
4.4.4	<i>Form Menu Petugas BAAK</i>	61
4.4.5	<i>Form Menu Reviewer</i>	61
4.4.6	<i>Form Menu Editor</i>	62
4.4.7	<i>Form Upload Buku Mahasiswa</i>	62
4.4.8	<i>Form Upload Jurnal Mahasiswa</i>	63
4.4.9	<i>Form Upload Buku Dosen</i>	63
4.4.10	<i>Form Upload Jurnal Dosen</i>	64
4.4.11	<i>Form Validasi Buku Mahasiswa</i>	64
4.4.12	<i>Form Validasi Buku Dosen</i>	65
4.4.13	<i>Form Validasi Jurnal Mahasiswa</i>	65
4.4.14	<i>Form Validasi Jurnal Dosen</i>	66
4.4.15	<i>Form Download Jurnal Dosen</i>	66
4.4.16	<i>Form Download Jurnal Mahasiswa</i>	67
4.4.17	<i>Form Download Buku Mahasiswa</i>	67
4.4.18	<i>Form Download Buku Dosen</i>	68
4.4.19	<i>Form Laporan Buku Mahasiswa</i>	68
4.4.20	<i>Form Laporan Jurnal Penelitian Dosen</i>	69
BAB V	PENUTUP.....	71
5.1	Kesimpulan.....	71
5.2	Saran.....	71

DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN	73



UNIVERSITAS
Dinamika

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Proses pengelolaan hasil penelitian dan jurnal mahasiswa dan dosen di lembaga pendidikan STIKES Yayasan Dr. Soetomo Surabaya merupakan suatu proses yang kompleks. Selama ini mahasiswa dan dosen beranggapan bahwa proses ini rumit dan mustahil bisa dilakukan dengan cepat, karena pengelolaan hasil penelitian dan jurnal mahasiswa dan dosen ini membutuhkan beberapa bagian atau unit kerja pada STIKES Yayasan Dr. Soetomo Surabaya untuk menanganinya. Unit Kerja yang terkait dengan proses ini adalah BAAK, UPPM dan Perpustakaan.

Karena proses pengelolaan hasil penelitian dan jurnal mahasiswa dan dosen merupakan suatu hal yang krusial, maka masalah ini harus mendapatkan perhatian serius dan harus dicari jalan keluarnya. Salah satunya adalah dengan membuat rancang bangun aplikasi pengelolaan hasil penelitian dan jurnal mahasiswa dan dosen yang terjamin ketersediaannya dan mampu diakses oleh seluruh komponen pelaku proses pengelolaan hasil penelitian dan jurnal. Sistem yang akan dibuat bertujuan untuk menghemat waktu dan sesuai fungsi mengingat pegawai STIKES juga terbatas sehingga dengan adanya sistem ini mampu mempersingkat waktu dan menghilangkan beberapa proses yang rumit sehingga dapat mempermudah mahasiswa dan dosen serta mengurangi beban kerja pada unit kerja terkait.

1.2 Rumusan Masalah

Merancang bangun aplikasi pengelolaan data hasil penelitian dan jurnal yang cepat, tepat dan akurat dalam menangani proses-proses pengelolaan data hasil penelitian dan jurnal.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah pada pembuatan aplikasi pengelolaan data hasil penelitian dan jurnal adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi ini meliputi proses *upload file* mahasiswa yang meliputi buku, jurnal dan *folder*, *upload file* dosen. yang meliputi buku, jurnal dan *folder*, manajemen *file* dan manajemen *user* oleh admin (dalam hal ini BAAK dan UPPM).

2. Aplikasi ini hanya untuk mengelola tugas akhir mahasiswa dan penelitian jurnal dosen.

1.4 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dalam kerja praktek di STIKES Yayasan Rumah Sakit Dr. Soetomo adalah:

1. Membuat aplikasi pengelolaan data hasil penelitian dan jurnal pada STIKES Yayasan Rumah Sakit Dr. Soetomo.
2. Pengelolaan data hasil penelitian dan jurnal lebih baik dalam segi waktu dan manajemen.

1.5 Manfaat

Beberapa manfaat yang diperoleh dari pembuatan aplikasi pengelolaan data hasil penelitian dan jurnal STIKES Yayasan RS Dr. Soetomo bagi yayasan adalah:

1. Dapat menerapkan sistem yang dibuat agar lebih mudah dalam mengelola data hasil penelitian dan jurnal.
2. Penyimpanan data lebih akurat dan aman sehingga tingkat kesalahan dapat dikurangi.
3. Memudahkan dalam pemeliharaan data dan mengurangi resiko data rusak atau hilang.
4. Pembuatan laporan yang tepat, cepat dan akurat.

Beberapa manfaat yang diperoleh dari pembuatan aplikasi pengelolaan data hasil penelitian dan jurnal STIKES Yayasan RS Dr. Soetomo bagi mahasiswa adalah:

1. Membuka wawasan mahasiswa dalam mengatasi masalah di dalam dunia kerja saat ini.
2. Proses pengenalan mahasiswa terhadap dunia kerja yang semakin berkembang di zaman globalisasi sekarang ini.
3. Upaya penerapan ilmu yang telah diperoleh selama belajar di Universitas STIKOM Surabaya khususnya pada penerapan ilmu pemrograman web, analisa dan perancangan sistem informasi.
4. Sebagai bentuk usaha untuk membantu menyelesaikan Kerja Praktek.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan kerja praktek adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan latar belakang masalah kemudian rumusan masalah dari latar belakang yang telah dijelaskan, batasan masalah yang di sesuaikan dengan rumusan masalah sehingga tidak keluar dari konteks yang dibahas, tujuan dari kerja praktek dan manfaat yang diharapkan dari pelaksanaan kerja praktek dan sistematika penulisan.

BAB II GAMBARAN UMUM

Bab ini berisi penjelasan mengenai sejarah umum perusahaan, Visi dan Misi perusahaan, dan stuktur organisasi perusahaan.

BAB III LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan secara singkat teori–teori yang berhubungan dengan kerja praktek yang meliputi konsep dasar sistem informasi dan kegiatan di unit penelitian dan pengabdian masyarakat STIKES Yayasan Rumah Sakit Dr. Soetomo.

BAB IV DESKRIPSI PEKERJAAN

Bab ini berisi tentang uraian tentang tugas – tugas yang dikerjakan pada saat kerja praktek, yaitu dari metodologi penelitian, analisa sistem, pembahasan masalah berupa Alur data diagram, struktur table dan implementasi sistem berupa capture dari setiap halaman program.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dari evaluasi program, serta saran – saran yang bermanfaat guna peningkatan efisiensi sistem dan pengembangan sistem.

BAB II

GAMBARAN UMUM

2.1 Sejarah

STIKES Yayasan Rumah Sakit Dr. Soetomo adalah perguruan tinggi kesehatan swasta dibawah naungan yayasan Dr. Soetomo. Dimana dahulu bernama “APIKES PENA HUSADA SURABAYA” yaitu Akademi Perkam Medis dan Informatika Kesehatan. Dengan berkembangnya waktu APIKES berkembang menjadi STIKES dan memiliki 2 program studi, yaitu :

1. D-III Rekam Medis dan Informatika Kesehatan
2. S1 Administrasi Rumah Sakit

Dimana dalam perjalanannya D-III rekam medis terserap > 90% dan tidak sedikit pula sudah bekerja sebelum lulus. Program Studi S1 Administrasi Rumah Sakit masih pertama kali dibuka di Indonesia jadi peluang kerja masih terbuka lebar.

2.2 Visi dan Misi

Adapun visi dan misi dari STIKES Yayasan RS. Dr. Soetomo Surabaya adalah sebagai berikut:

2.2.1 Visi

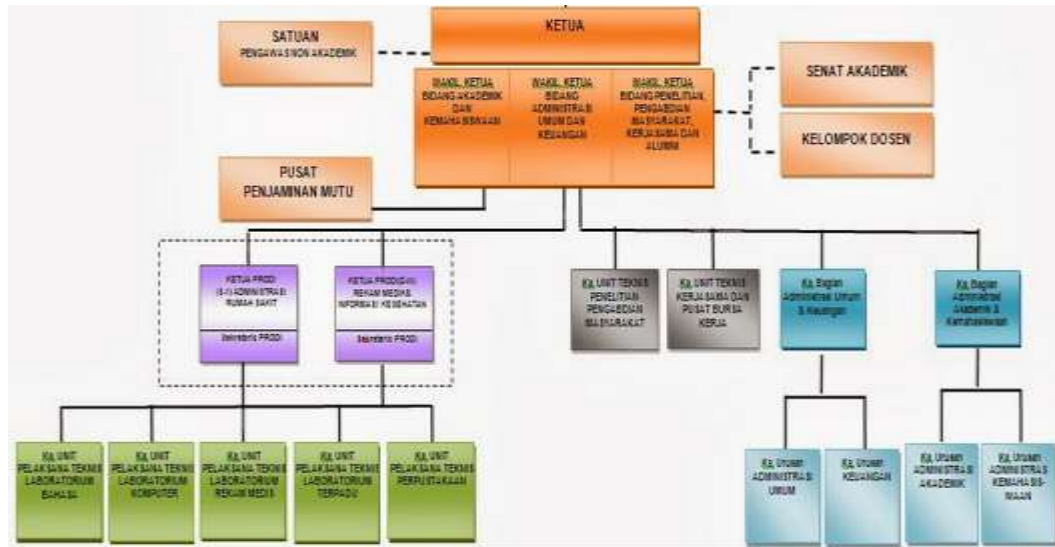
Menjadi Lembaga Pendidikan Tinggi Swasta yang mandiri, mencetak lulusan yang profesional di bidangnya, beriman dan bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa.

2.2.2 Misi

1. Mengelola lembaga perguruan tinggi yang profesional, transparan dan akuntabel.
2. Mendorong pelaksanaan Tri Dharma perguruan tinggi dimasing-masing program studi secara proporsional.
3. Mendorong penyusunan kurikulum dimasing-masing program studi berbasis kompetensi dengan berorientasi pada perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.
4. Mendorong pelaksanaan proses belajar mengajar masing-masing program studi menggunakan pendekatan kurikulum berbasis kompetensi dan berorientasi pada keseimbangan antara *hard skill* dan *soft skill*.
5. Mendorong pelaksanaan proses belajar mengajar dimasing-masing program studi agar dapat meningkatkan kemandirian dan profesionalisme lulusan.
6. Melakukan kerjasama dengan mitra kerja dari berbagai perguruan tinggi dan instansi terkait untuk memenuhi kebutuhan dan bursa kerja lulusan.
7. Mengevaluasi dan mengembangkan tata kelola di bidang akademik dan non akademik sesuai dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

2.3 Struktur Organisasi

Struktur organisasi yang ada di STIKES Yayasan RS. Dr. Soetomo merupakan bentukan sekolah ilmu kesehatan oleh yayasan RS. Dr. Soetomo. Sebagai yayasan mandat yang diberikan kepada Dewan Wali Amanah untuk mendirikan STIKES. Berikut gambar struktur organisasinya.



Gambar 2.1 Struktur Organisasi STIKES Yayasan RS. Dr. Soetomo

Dalam Kerja Praktek yang dilakukan di STIKES Yayasan RS. Dr. Soetomo adalah di bagian lingkup Unit Penelitian dan Pengabdian Masyarakat. Tujuan dari Unit Penelitian dan Pengabdian Masyarakat adalah sebagai berikut:

1. Meningkatkan kualitas sumber daya manusia.
2. Memfasilitasi kegiatan penelitian dan pengabdian pada masyarakat secara proporsional dan kompetitif.
3. Meningkatkan kuantitas dan kualitas penelitian dan pengabdian pada masyarakat.
4. Menjalin kerjasama dengan berbagai pihak yang terkait.
5. Mensosialisasikan hasil-hasil penelitian dan pengabdian pada masyarakat.

BAB III

LANDASAN TEORI

3.1 Pengertian Penelitian

Pengertian penelitian menurut Kerlinger(1990) adalah proses penemuan yang mempunyai karakteristik, sistematis, terkontrol, empiris dan mendasarkan pada teori dan hipotesis atau jawaban sementara. Beberapa karakteristik penelitian sengaja ditekankan oleh kerlinger agar kegiatan penelitian memang berbeda dengan kegiatan profesional lainnya. Penelitian berbeda dengan kegiatan yang menyangkut tugas-tugas wartawan yang biasanya meliput dan melaporkan berita atas dasar fakta. Pekerjaan mereka belum dikatakan penelitian, karena tidak dilengkapi karakteristik lain yang mendukung agar dapat dikatakan hasil penelitian, yaitu karakteristik mendasarkan pada teori yang ada dan relevan dan dilakukan secara intensif dan dikontrol dalam pelaksanaannya.

3.2 Pengertian Jurnal

Menurut Mien (1995), jurnal adalah terbitan berkala yang berbentuk pamflet berseri berisi bahan yang sangat diminati orang saat diterbitkan.

3.3 Pengertian *Entity Relationship Diagram* (ERD)

Menurut Simarmata & Paryudi (2006), menyatakan bahwa untuk mengilustrasikan konsep model data, berikut disajikan dua model data yaitu *entity relationship model* dan *relational model*. ERD adalah alat pemodelan data utama dan akan membantu mengorganisasi data dalam suatu proyek ke dalam entitas-entitas dan menentukan hubungan antarentitas. ER diagram disusun dalam tiga komponen, yaitu:

1. Entitas (*entity*)

Entitas adalah sesuatu yang nyata atau abstrak dimana akan menyimpan data.

2. Relasi (*Relationship*)

Relasi adalah hubungan yang terjadi antara satu atau lebih entitas. Kardinalitas menentukan kejadian suatu entitas untuk satu kejadian pada entitas yang berhubungan. Pemetaan kardinalitas terdiri dari berikut:

a) *One-to-one*

b) *One-to-many*

c) *Many-to-one*

d) *Many-to-many*

3. Atribut (*Attribute*)

Atribut adalah ciri umum atau sebagian besar instansi pada entitas tertentu.

Atau disebut properti, elemen data, dan field.

3.4 Basis Data

Basis data oleh Simarmata & Paryudi (2006), adalah mekanisme yang digunakan untuk menyimpan informasi atau data. Informasi adalah sesuatu yang kita gunakan sehari-hari untuk berbagi. Dengan basisdata, pengguna dapat menyimpan data secara terorganisasi. Setelah data disimpan, informasi harus mudah diambil. Kriteria dapat digunakan untuk mengambil informasi. Cara data disimpan dalam basisdata menentukan seberapa mudah mencari informasi berdasarkan banyak kriteria. Datapun harus mudah ditambahkan ke dalam basisdata, dimodifikasi, dan dihapus.

3.5 Pengertian PHP

Menurut Afriyudi (2008), PHP adalah singkatan dari *hypertext preprocessor*. Merupakan *script* untuk pemrograman berbasis *web server-side*. Dengan menggunakan PHP maka *maintenance* suatu situs web menjadi lebih mudah. Proses *update* data dapat dilakukan dengan menggunakan aplikasi yang dibuat dengan *script* PHP.

Sintaks PHP mirip dengan bahasa C, Perl, Pascal dan basic. PHP dapat dikembangkan sebagai web spesifik yang menyediakan fungsi-fungsi khusus yang membuat pengembangan suatu web dapat dilakukan dengan mudah. PHP juga menyediakan koneksi database, protokol dan modul fungsi lainnya.

3.6 Aplikasi WEB

Simarmata (2010), Aplikasi Web adalah sebuah sistem informasi yang mendukung interaksi pengguna melalui antarmuka berbasis web. Fitur-fitur aplikasi web biasanya berupa data *persistence*, mendukung transaksi dan komposisi halaman web dinamis yang dapat dipertimbangkan sebagai hibridisasi antara hipermedia dan sistem informasi.

Aplikasi web adalah bagian dari *client-side* yang dapat dijalankan oleh *browser* web. *Client-side* mempunyai tanggung jawab untuk pengeksekusian proses bisnis.

Interaksi Web dibagi ke dalam tiga langkah yaitu:

1. Permintaan

Pengguna mengirimkan permintaan ke server web, via halaman web yang ditampilkan pada browser web.

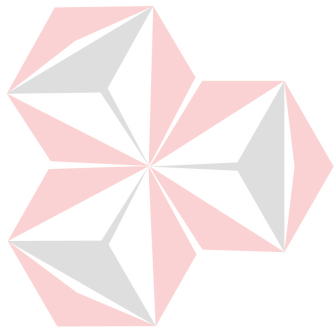
2. Pemrosesan

Server web menerima permintaan yang dikirimkan oleh pengguna kemudian memproses permintaan tersebut.

3. Jawaban

Browser menampilkan hasil dari permintaan pada jendela *browser*

Halaman web bisa terdiri dari beberapa jenis informasi grafis (tekstual dan multimedia). Kebanyakan komponen grafis dihasilkan dengan *tool* khusus, menggunakan manipulasi langsung dan editor WYSIWYG.



UNIVERSITAS
Dinamika

BAB IV

DESKRIPSI PEKERJAAN

Setelah melakukan pengamatan pada Bagian BAAK dan UPPM di STIKES Yayasan RS. Dr. Soetomo tentang proses pengolahan data hasil penelitian dan jurnal. Maka secara garis besar pengolahan data hasil penelitian dan jurnal adalah proses yang berkaitan dengan *upload file* mahasiswa, *upload file* dosen kemudian diproses dan dihasilkan laporan mengenai KTI yang lolos keabsahan dan jurnal penelitian dosen yang siap terbit.

Dalam Kerja Praktek ini, berusaha menemukan permasalahan yang ada

dan mempelajari serta mengatasi masalah tersebut, maka diperlukan langkah-langkah sebagai berikut:

1. Analisis Sistem
2. Desain Sistem
3. Implementasi Sistem
4. Pembahasan terhadap Implementasi Sistem

Pada langkah-langkah diatas ditunjukkan untuk dapat menemukan solusi dari permasalahan yang ada pada STIKES Yayasan RS. Dr Soetomo. Untuk lebih jelasnya, dapat dijelaskan pada sub bab berikutnya.

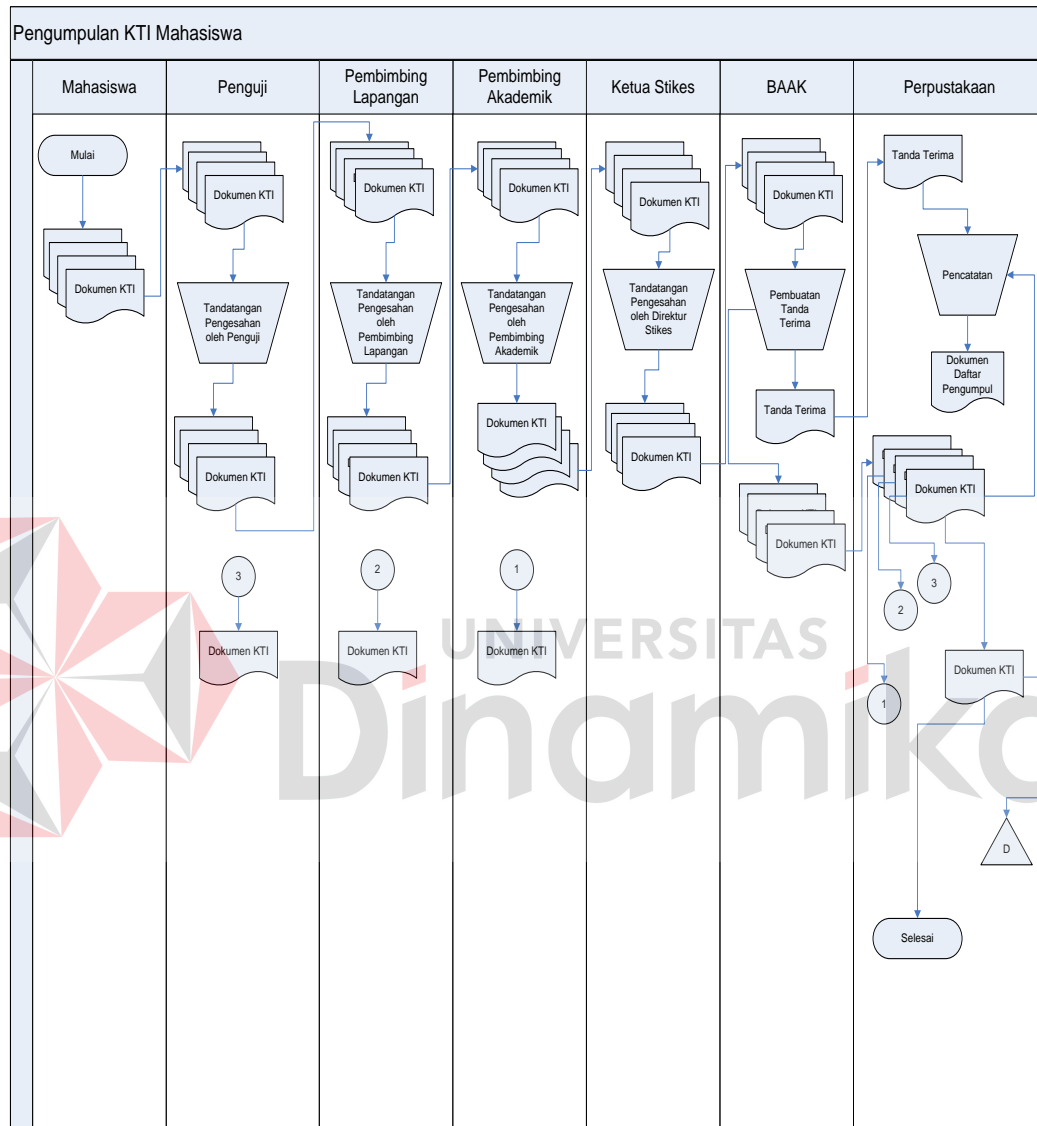
4.1 Analisis Sistem

Analisis sistem adalah langkah awal untuk membuat suatu sistem baru. Dalam langkah ini harus dilakukan analisis permasalahan yang terdapat pada bagian BAAK dan UPPM. Untuk dapat merancang sistem yang akan dibangun, langkah awal adalah mengetahui alur dari proses pengolahan data hasil penelitian

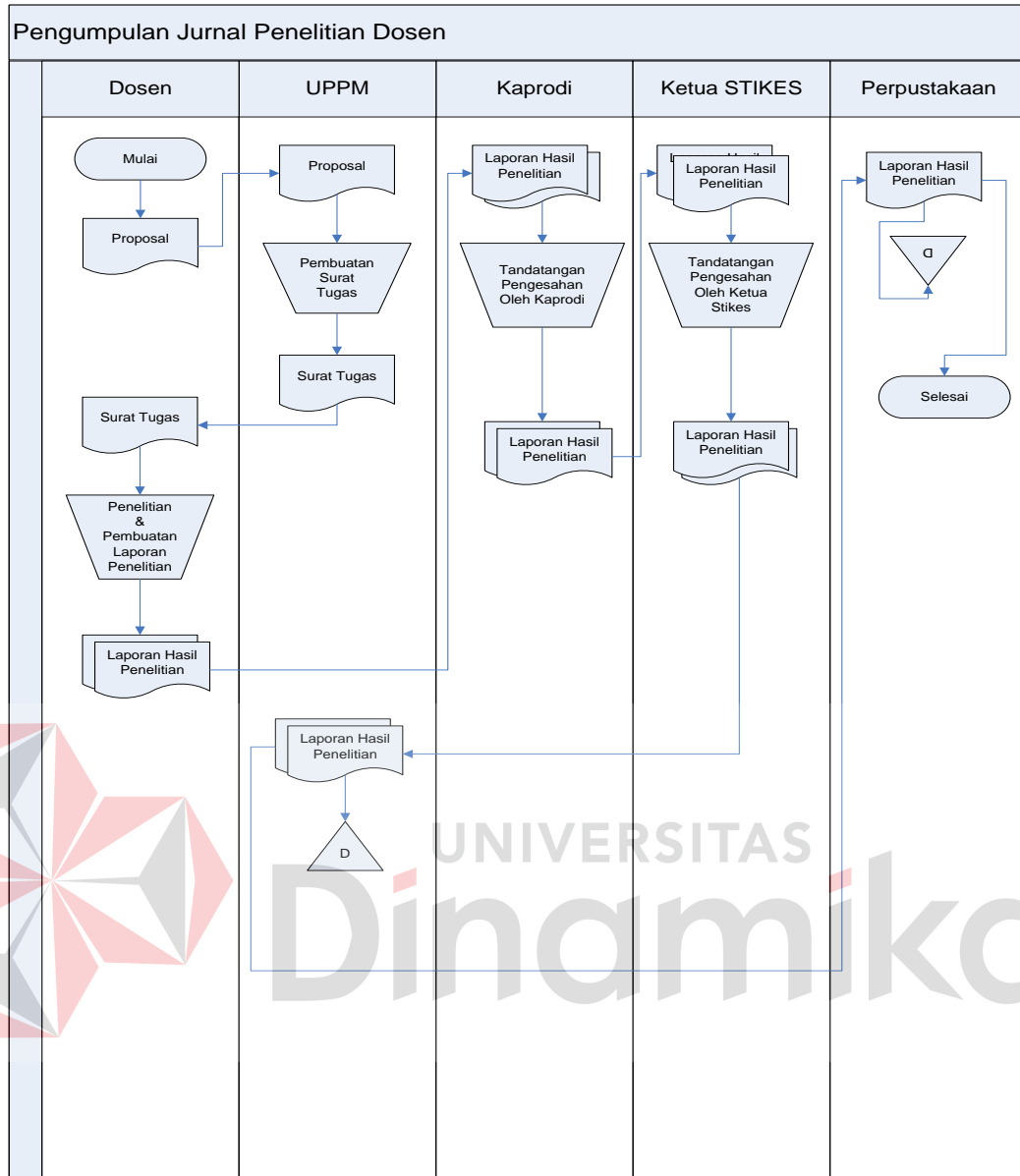
dan jurnal. Untuk menggambarkan proses bisnis pengolahan data hasil penelitian dan jurnal pada BAAK dan UPPM maka dibuatlah alur dokumen atau *document flow* yang berfungsi untuk mengetahui detail alur proses bisnis pengolahan data hasil penelitian dan jurnal.

Pengolahan data hasil penelitian dan jurnal dibagi dua proses utama yaitu pengumpulan karya tulis ilmiah mahasiswa dan pengumpulan jurnal penelitian dosen. Pada proses pengumpulan karya tulis ilmiah mahasiswa dimulai dari dokumen KTI rangkap empat kemudian diberikan kepada penguji untuk ditandatangani. Setelah ditandatangani penguji kemudian diberikan kepada pembimbing lapangan untuk ditandatangani. Setelah ditandatangani pembimbing lapangan kemudian diberikan kepada pembimbing akademik. Setelah ditandatangani pembimbing akademik kemudian diberikan kepada ketua STIKES untuk ditandatangani. Setelah ditandatangani ketua STIKES kemudian diberikan kepada BAAK untuk dibuatkan tanda terima. Kemudian dokumen-dokumen tersebut dan tanda terima diberikan kepada perpustakaan untuk dilakukan pencatatan kemudian perpustakaan mengarsip satu dokumen KTI dan ketiga sisanya diberikan pada penguji, pembimbing lapangan dan pembimbing akademik. Sedangkan pengumpulan jurnal penelitian dosen dimulai dari proposal dosen yang diberikan pada UPPM dan UPPM membuat surat tugas kemudian surat tugas diberikan pada dosen dan dosen membuat penelitian dan laporan hasil penelitian rangkap dua. Laporan hasil penelitian tersebut diberikan pada kaprodi untuk ditandatangani kemudian diberikan kepada ketua STIKES untuk ditandatangani. Setelah itu diberikan kepada UPPM untuk diarsip dan laporan hasil penelitian yang satunya lagi diberikan ke perpustakaan untuk diarsip. Untuk

lebih jelasnya, *document flowchart* pengumpulan karya tulis ilmiah mahasiswa dan pengumpulan jurnal penelitian dosen dapat dilihat pada Gambar 4.1 dan Gambar 4.2 .



Gambar 4.1 *Document Flowchart* Pengumpulan KTI Mahasiswa



Gambar 4.2 Document Flowchart Pengumpulan Jurnal Penelitian Dosen

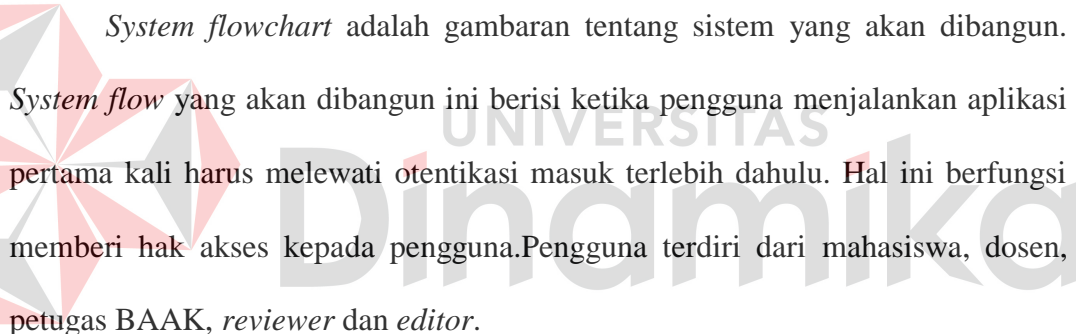
4.2 Mendesain Sistem

Setelah melakukan analisis sistem, langkah berikutnya yaitu mendesain sistem. Dalam mendesain sistem diperlukan langkah-langkah yang harus dilakukan sebagai berikut:

1. *System flowchart*.
2. *Entity relationship diagram(ERD)*
3. *Database management system(DBMS)*
4. *Desain input output*

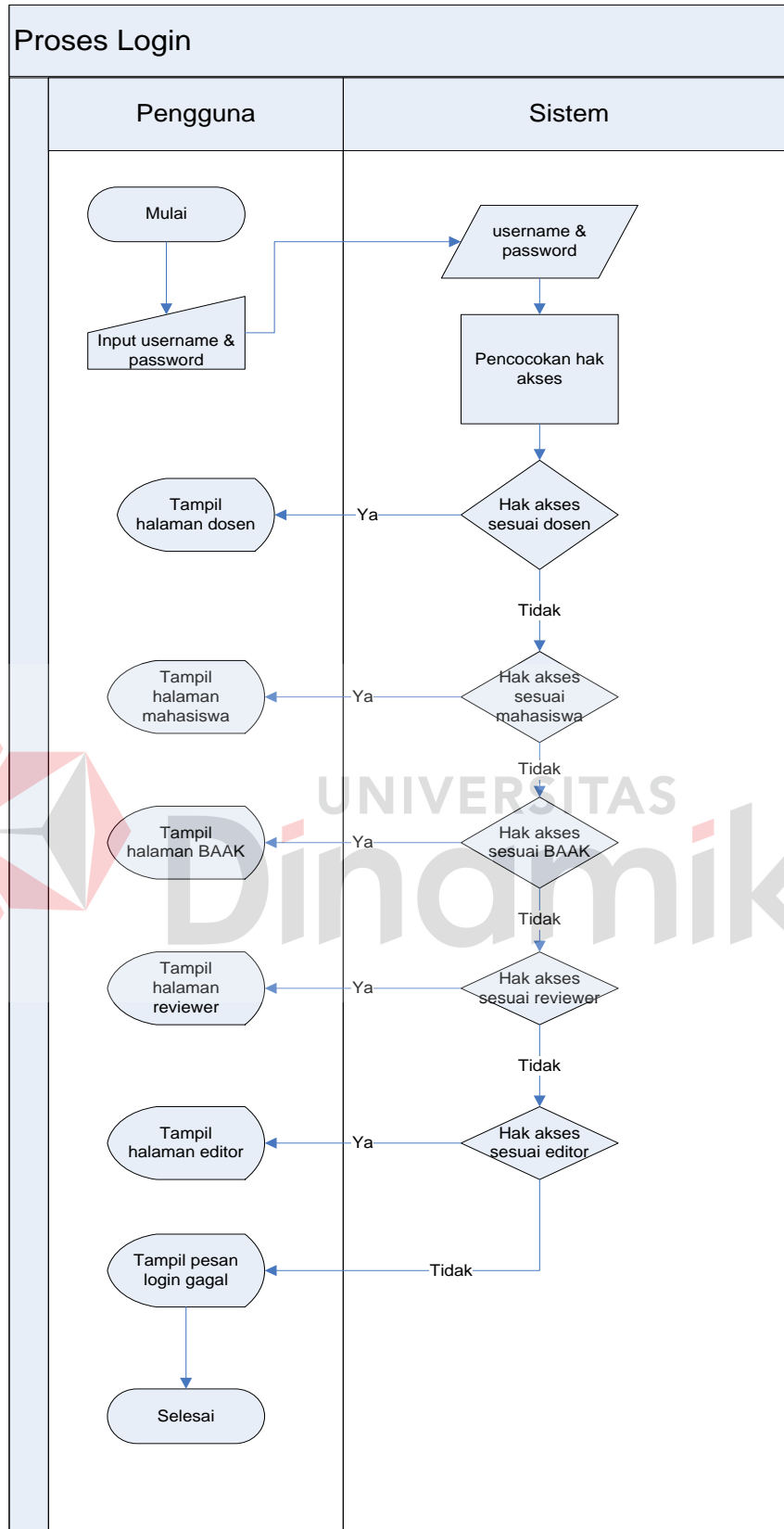
Keempat langkah diatas dapat dijelaskan pada sub bab sebagai berikut:

4.2.1 System Flowchart

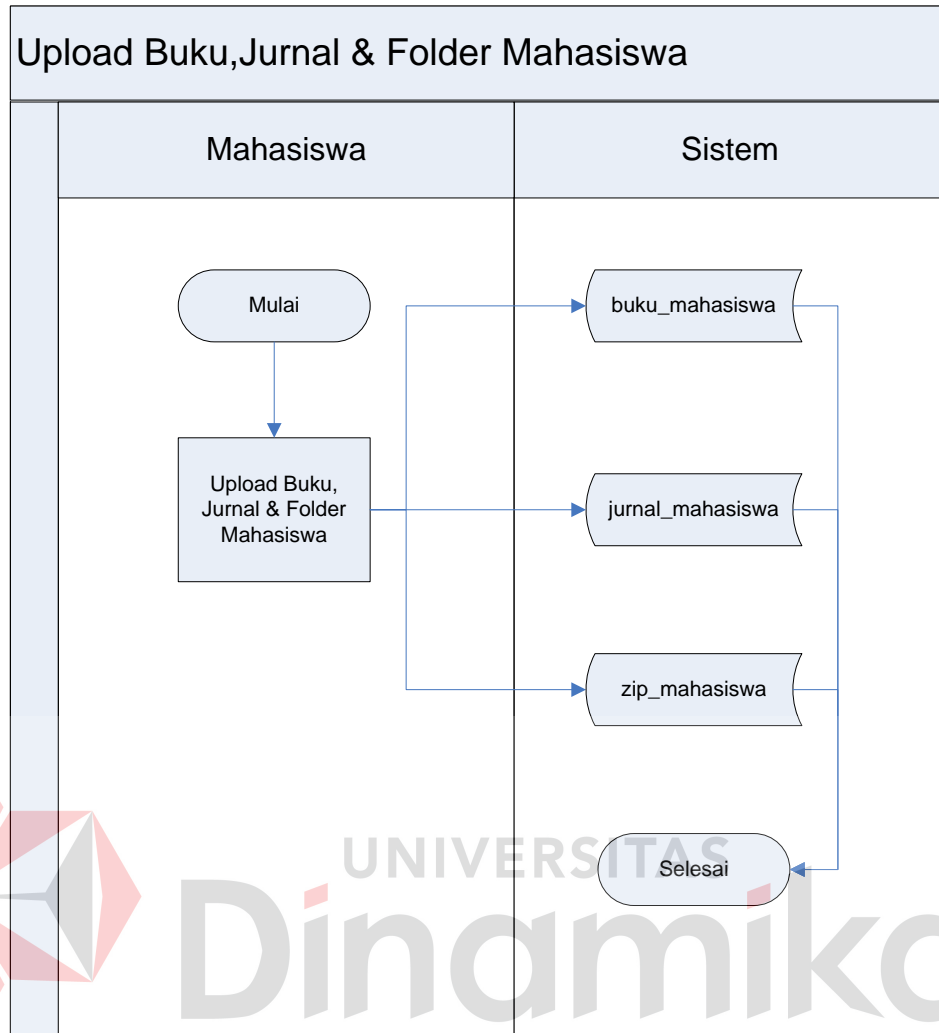


System flowchart adalah gambaran tentang sistem yang akan dibangun. *System flow* yang akan dibangun ini berisi ketika pengguna menjalankan aplikasi pertama kali harus melewati otentikasi masuk terlebih dahulu. Hal ini berfungsi memberi hak akses kepada pengguna. Pengguna terdiri dari mahasiswa, dosen, petugas BAAK, *reviewer* dan *editor*.

Sistem dimulai dari menampilkan halaman *login* dari *browser*. Setelah itu, pengguna mengisi *username* ,*password* dan menekan tombol *login*. Kemudian sistem akan mencocokkan *username* dan *password*, apabila *username* dan *password* salah maka sistem akan menampilkan pesan “*login gagal*”. Apabila *username* dan *password* benar, maka sistem akan menampilkan halaman utama sesuai hak akses masing-masing pengguna. Untuk proses *login* hak akses dapat dilihat pada Gambar 4.3.

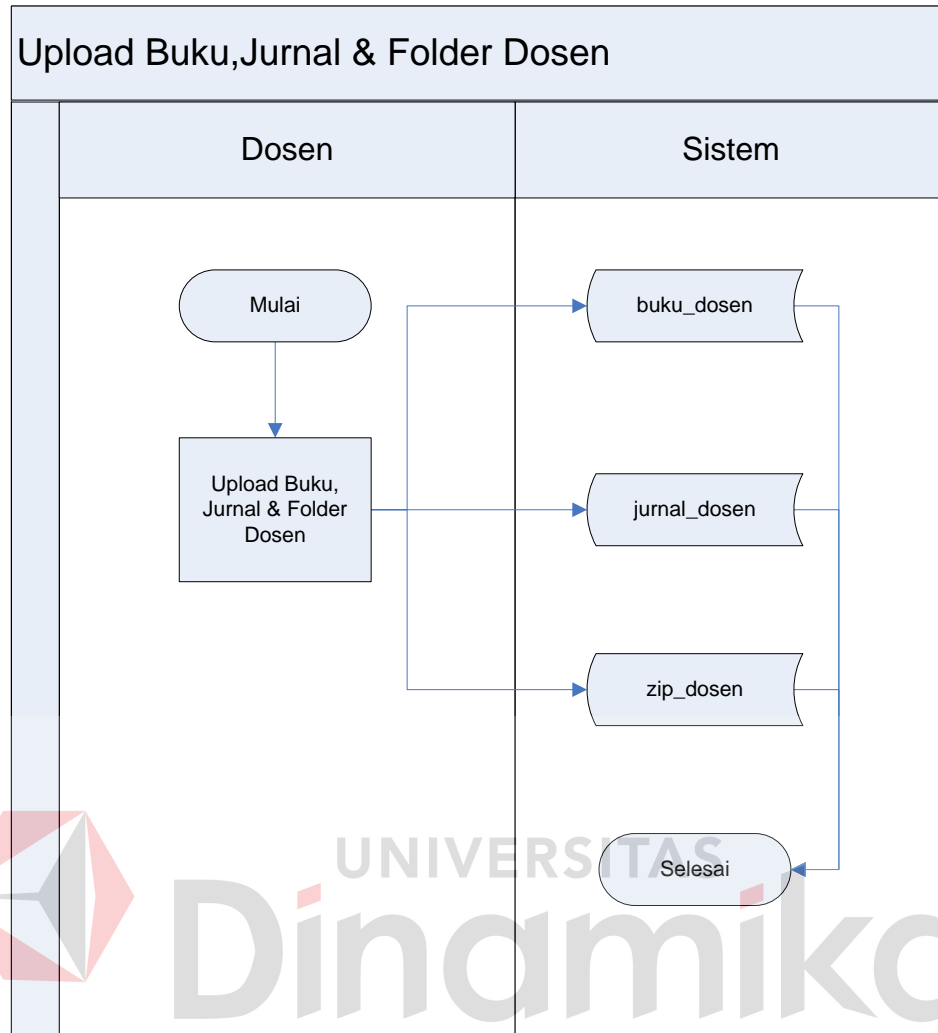


Gambar 4.3 System Flowchart Proses Login



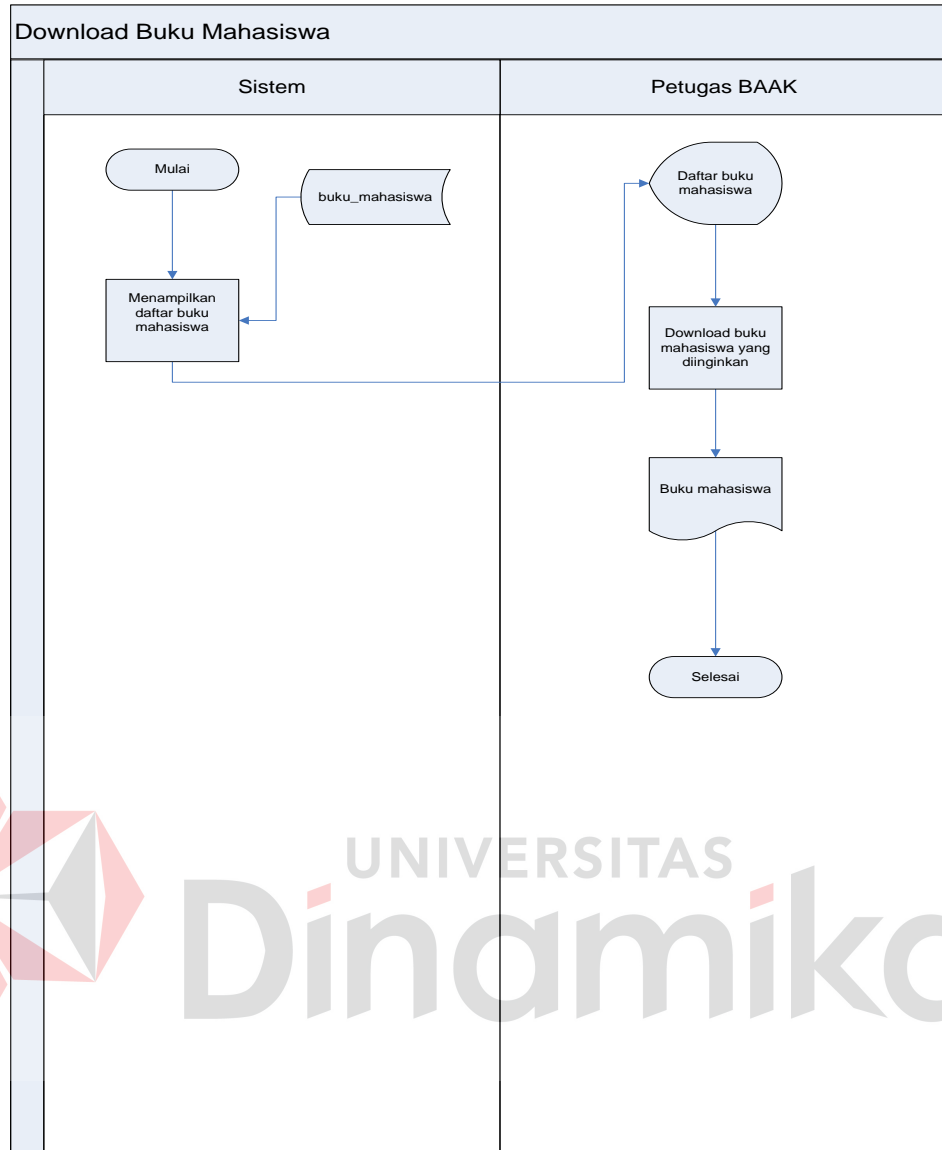
Gambar 4.4 System Flowchart Upload Buku, Jurnal dan Folder Mahasiswa

Pada proses *upload* buku, jurnal dan zip mahasiswa ini hanya bisa diakses oleh mahasiswa sebagai aktornya. Kemudian mahasiswa *upload* buku yang bertipe doc, jurnal yang bertipe pdf dan *folder* yang bertipe zip . Setelah *upload* data dari buku akan masuk pada *stored data* buku mahasiswa, jurnal akan masuk pada *stored data* jurnal mahasiswa dan *folder* akan masuk pada *stored data* zip mahasiswa.



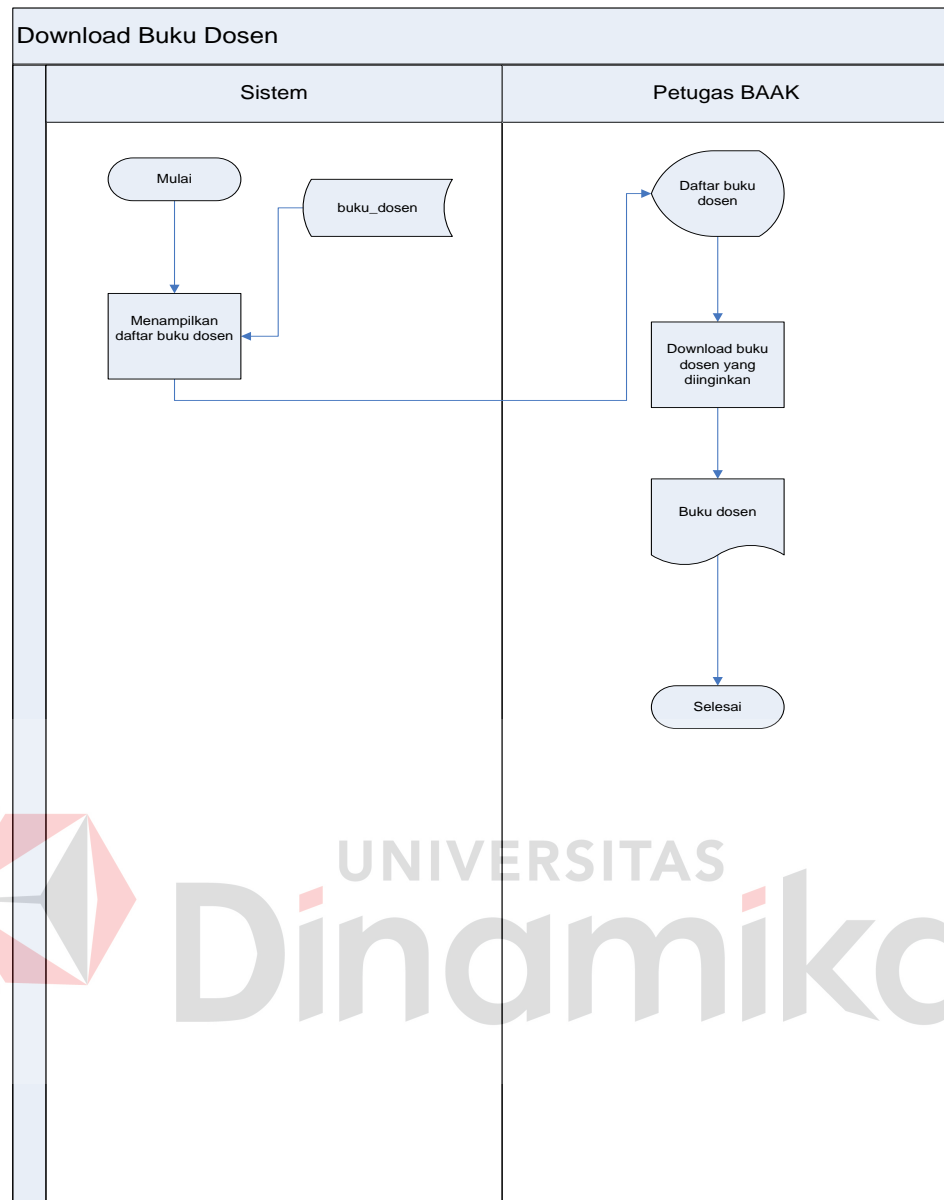
Gambar 4.5 *System Flowchart Upload Buku, Jurnal dan Folder Dosen*

Pada proses *upload* buku, jurnal dan zip dosen ini hanya bisa diakses oleh dosen sebagai aktornya. Kemudian dosen *upload* buku yang bertipe doc, jurnal yang bertipe pdf dan *folder* yang bertipe zip . Setelah *upload* data dari buku akan masuk pada *stored data* buku dosen, jurnal akan masuk pada *stored data* jurnal dosen dan *folder* akan masuk pada *stored data* zip dosen.



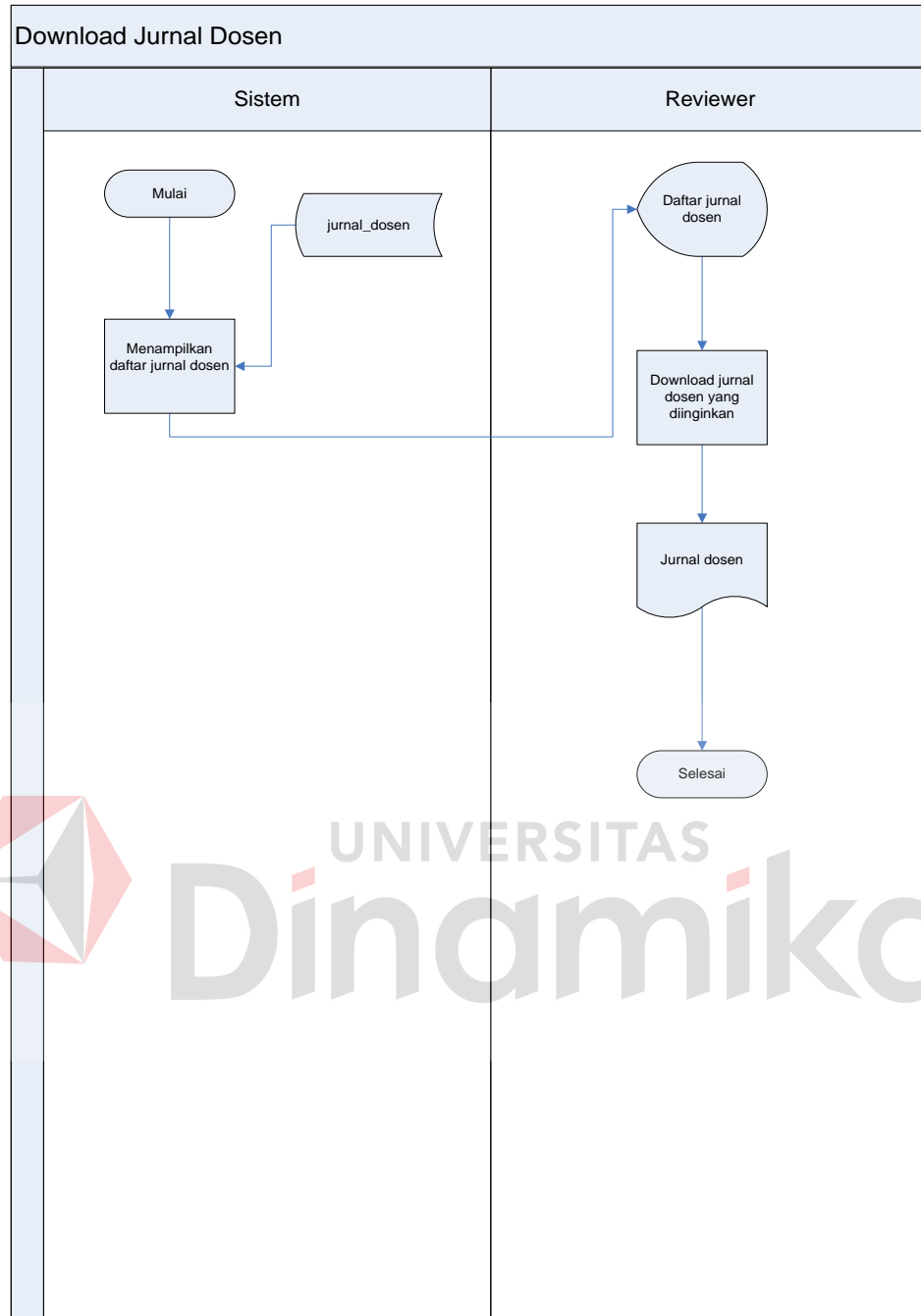
Gambar 4.6 *System Flowchart Download Buku, Mahasiswa*

Pada proses *download* buku mahasiswa ini hanya bisa diakses oleh petugas BAAK sebagai aktornya. Kemudian petugas BAAK melihat daftar buku mahasiswa. Setelah itu petugas BAAK *download* buku mahasiswa.



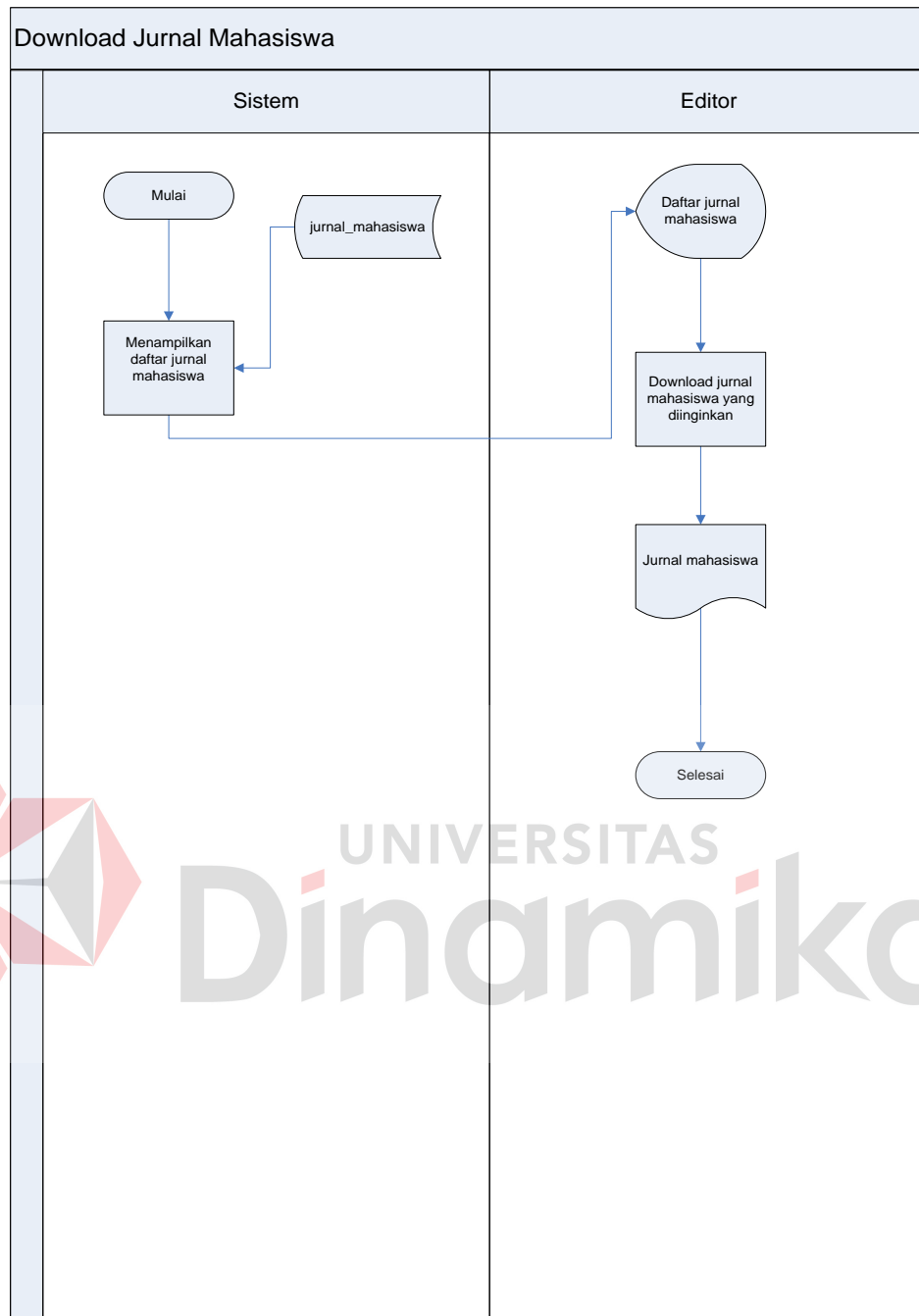
Gambar 4.7 *System Flowchart Download Buku Dosen*

Pada proses *download* buku dosen ini hanya bisa diakses oleh petugas BAAK sebagai aktornya. Kemudian petugas BAAK melihat daftar buku dosen. Setelah itu petugas BAAK *download* buku dosen.



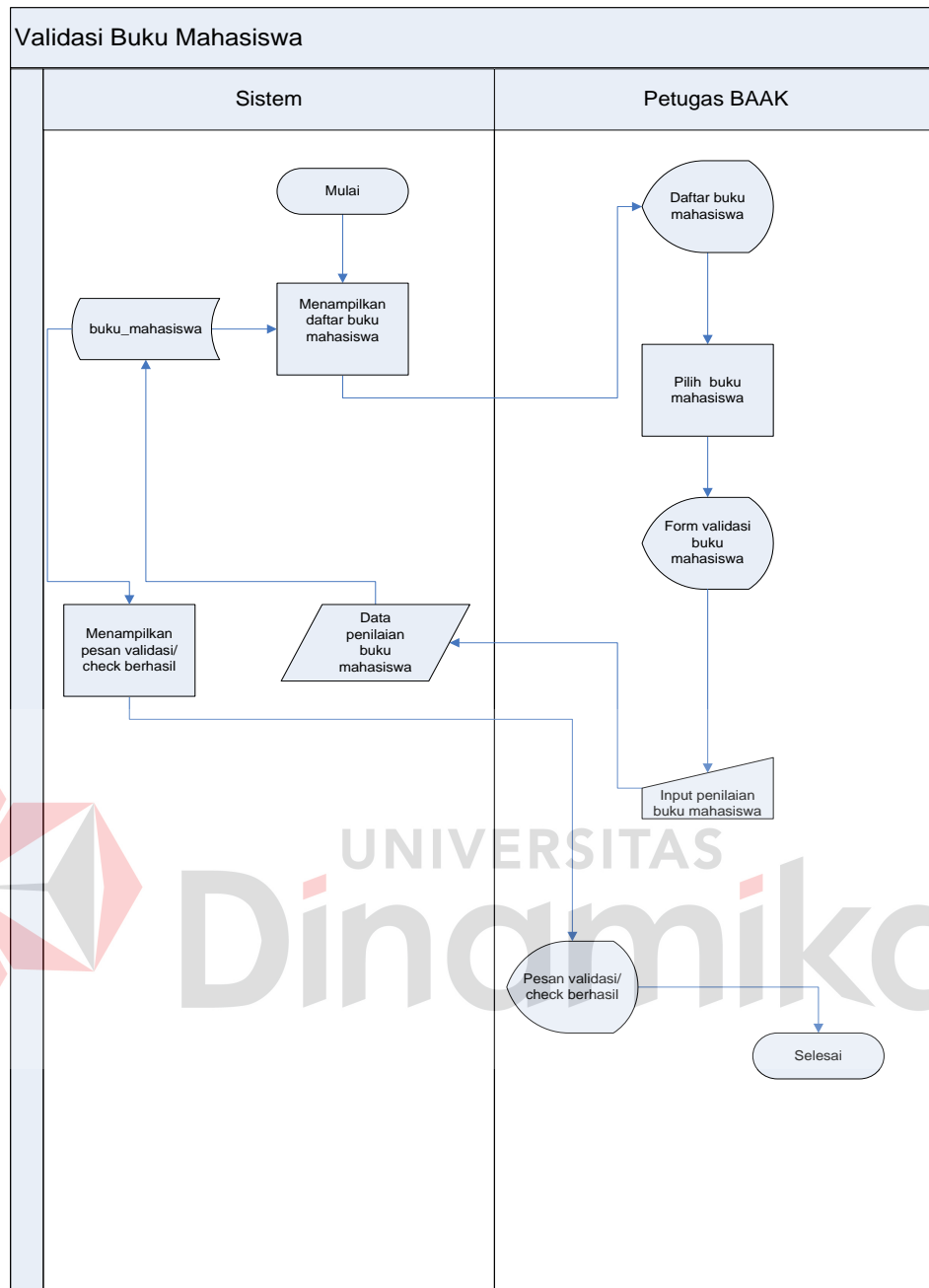
Gambar 4.8 *System Flowchart Download Jurnal Dosen*

Pada proses *download* jurnal dosen ini hanya bisa diakses oleh *reviewer* sebagai aktornya. Kemudian *reviewer* melihat daftar jurnal dosen. Setelah itu *reviewer download* jurnal dosen.



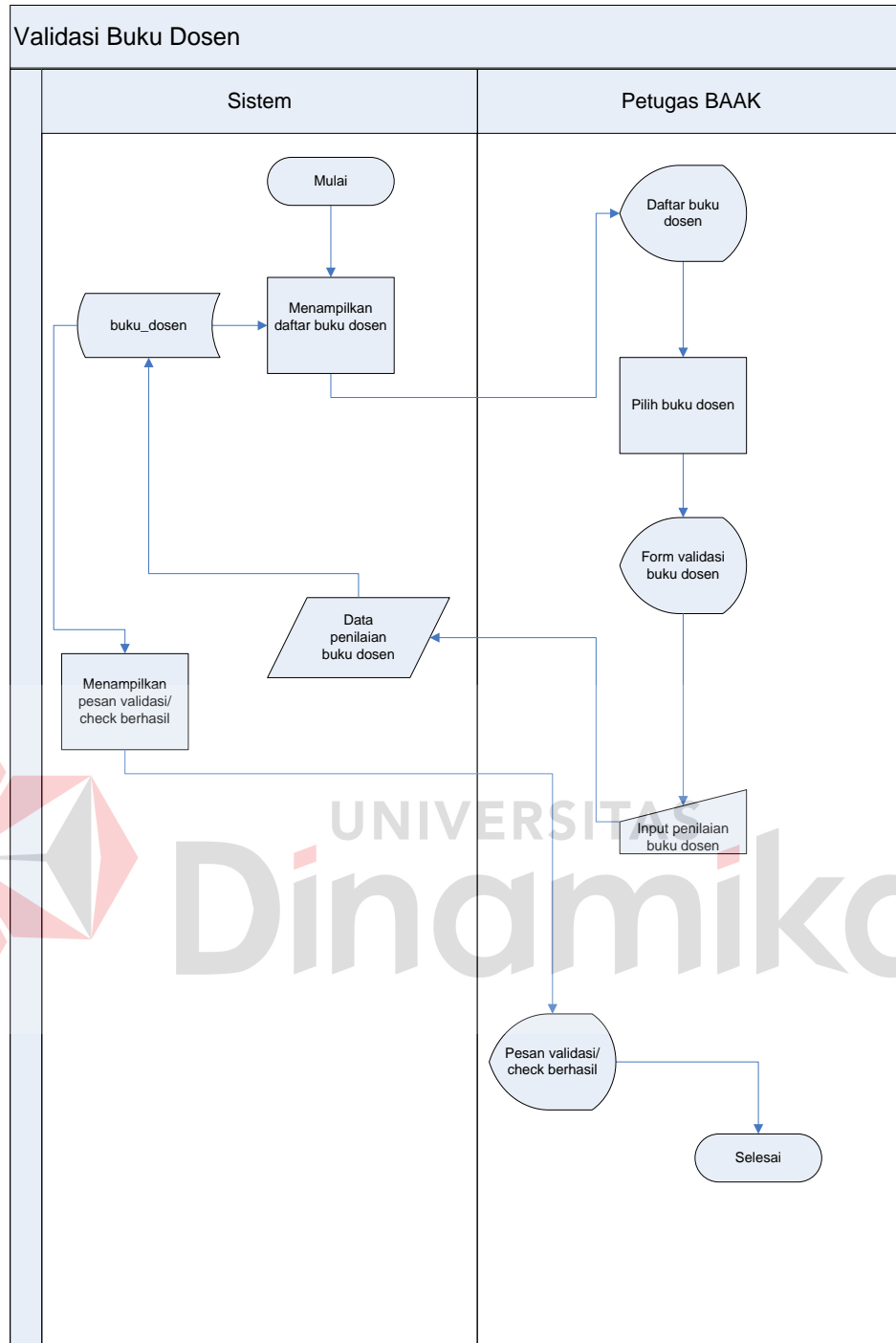
Gambar 4.9 *System Flowchart Download Jurnal, Mahasiswa*

Pada proses *download* jurnal mahasiswa ini hanya bisa diakses oleh *editor* sebagai aktornya. Kemudian *editor* melihat daftar jurnal mahasiswa. Setelah itu *editor* *download* jurnal mahasiswa.



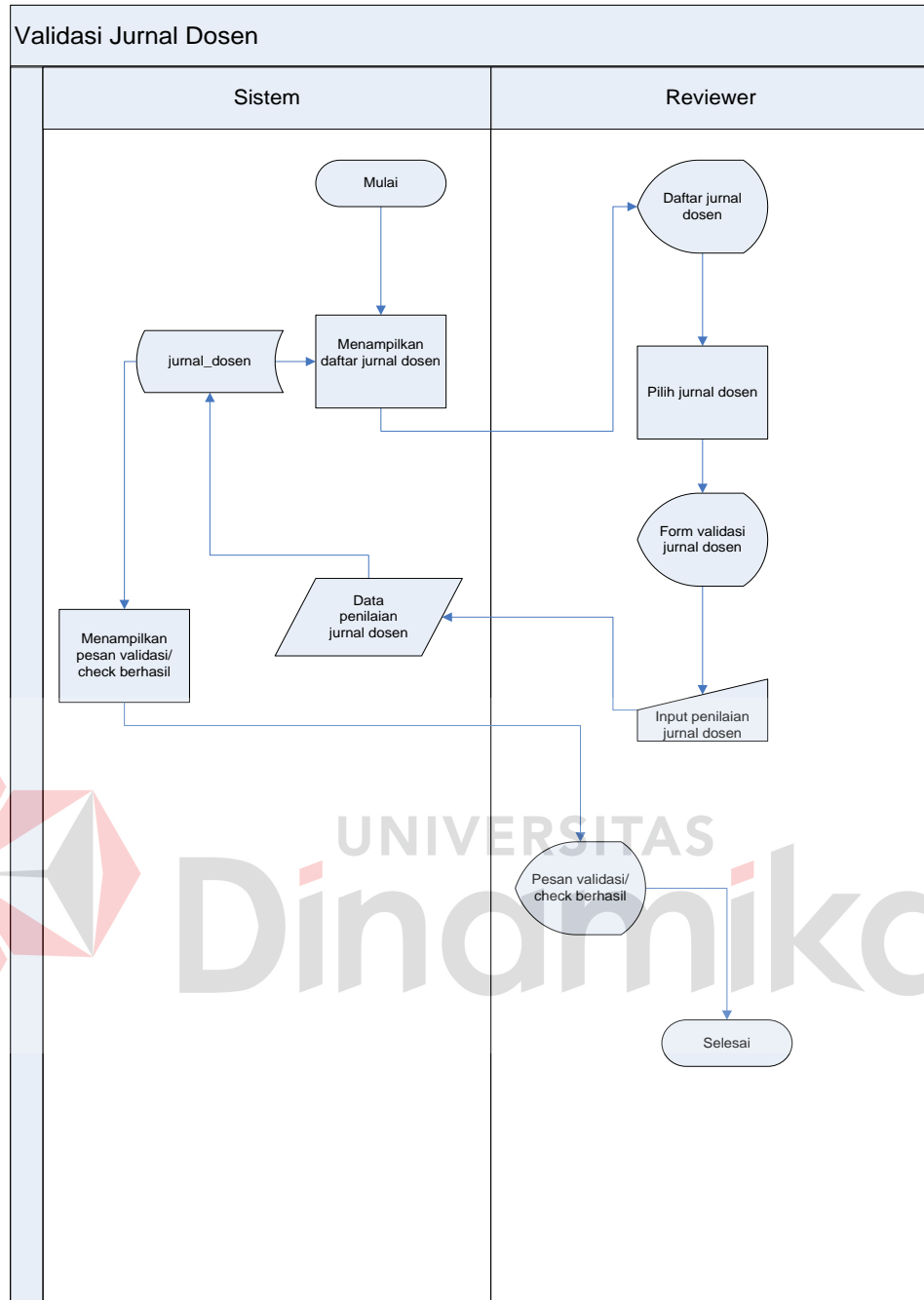
Gambar 4.10 System Flowchart Validasi Buku, Mahasiswa

Pada proses validasi buku mahasiswa ini hanya bisa diakses oleh petugas BAAK sebagai aktornya. Kemudian petugas BAAK melihat daftar buku mahasiswa. Setelah itu petugas BAAK memilih buku mahasiswa dan mengisi hasil penilaian validasi. Kemudian sistem menampilkan pesan validasi berhasil.



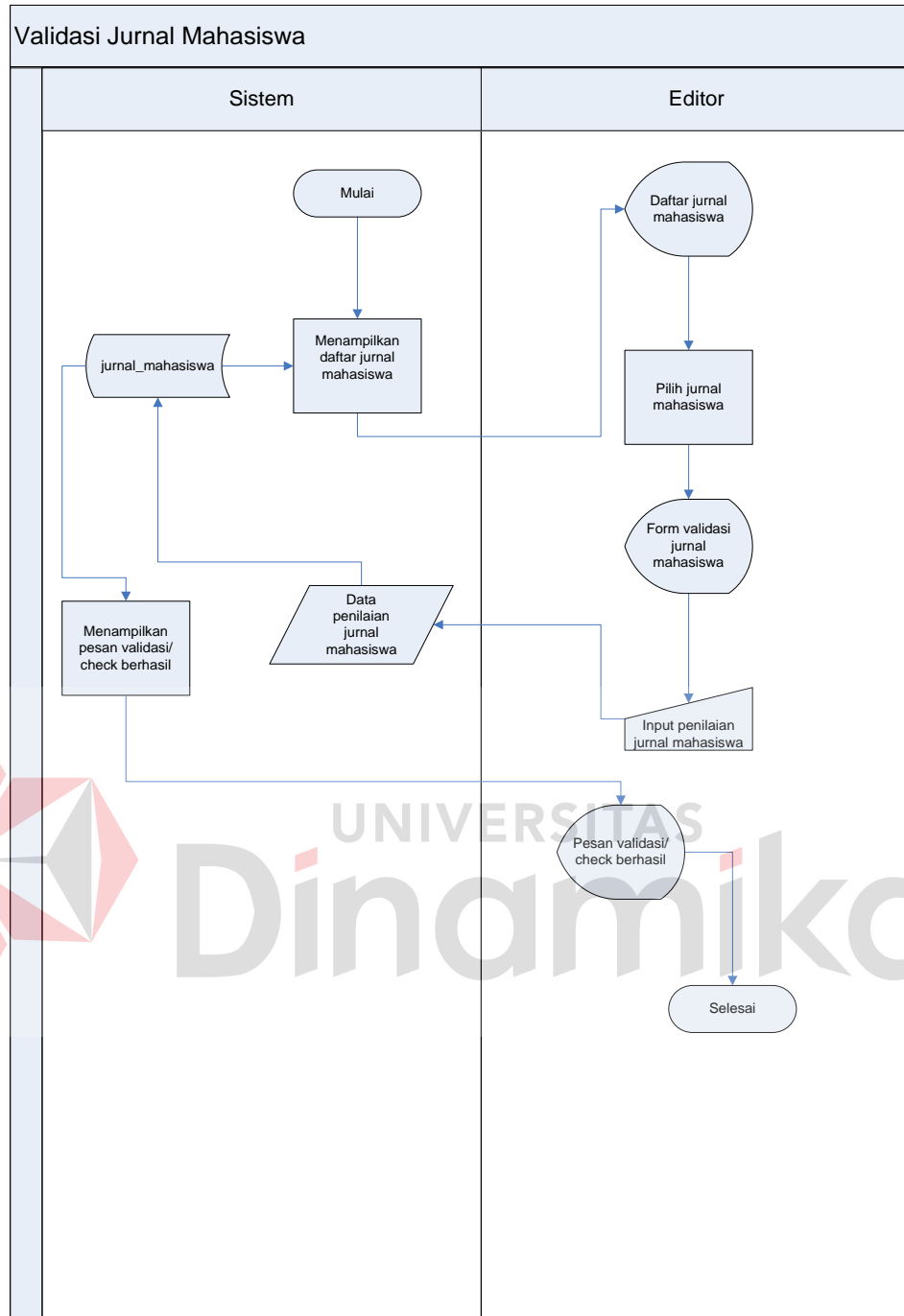
Gambar 4.11 *System Flowchart* Validasi Buku,Dosen

Pada proses validasi buku dosen ini hanya bisa diakses oleh petugas BAAK sebagai aktornya. Kemudian petugas BAAK melihat daftar buku dosen. Setelah itu petugas BAAK memilih buku dosen dan mengisi hasil penilaian validasi. Kemudian sistem menampilkan pesan validasi berhasil.



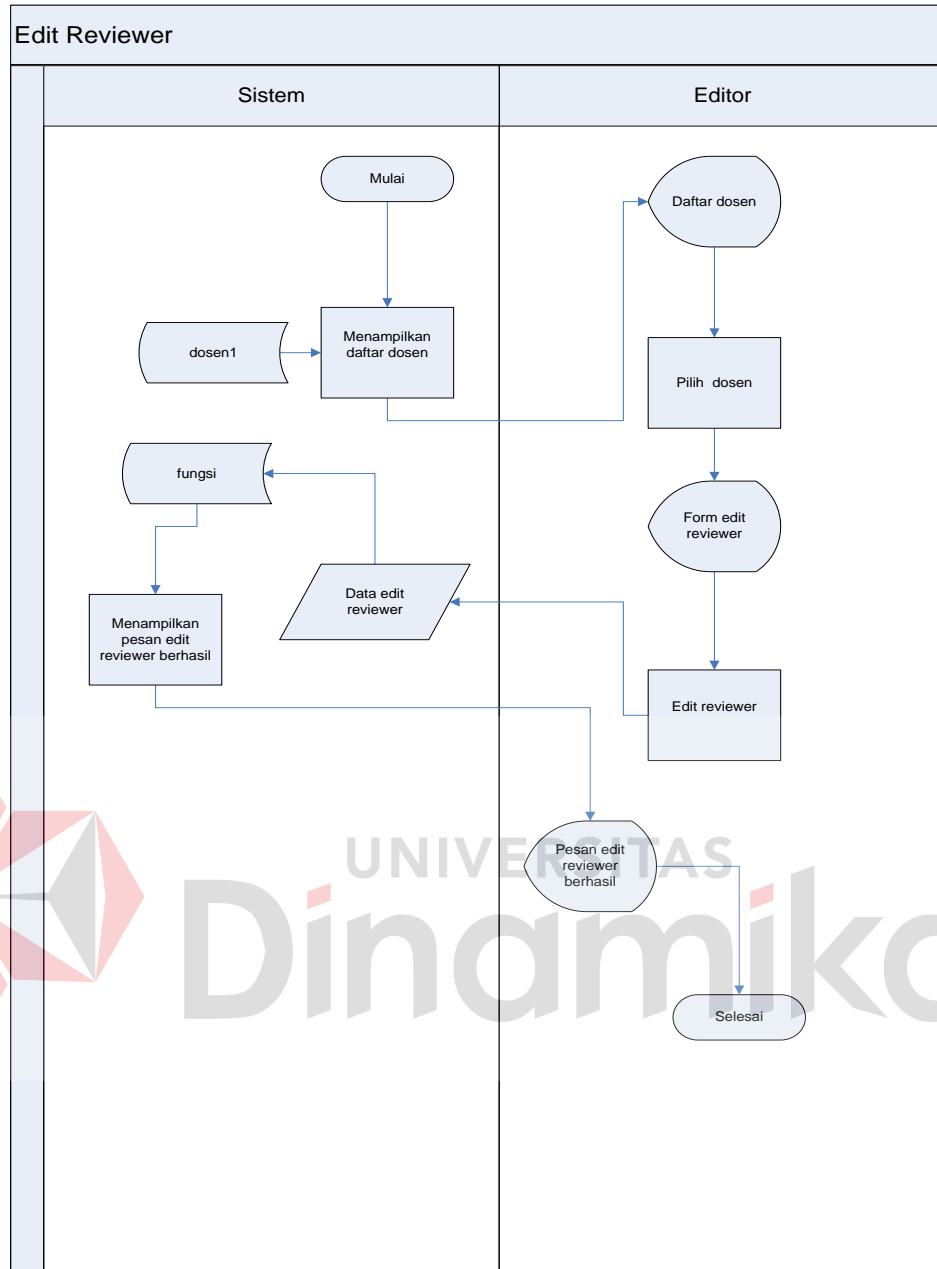
Gambar 4.12 *System Flowchart* Validasi Jurnal,Dosen

Pada proses validasi jurnal dosen ini hanya bisa diakses oleh *reviewer* sebagai aktornya. Kemudian *reviewer* melihat daftar jurnal dosen. Setelah itu *reviewer* memilih jurnal dosen dan mengisikan hasil penilaian validasi. Kemudian sistem menampilkan pesan validasi berhasil.



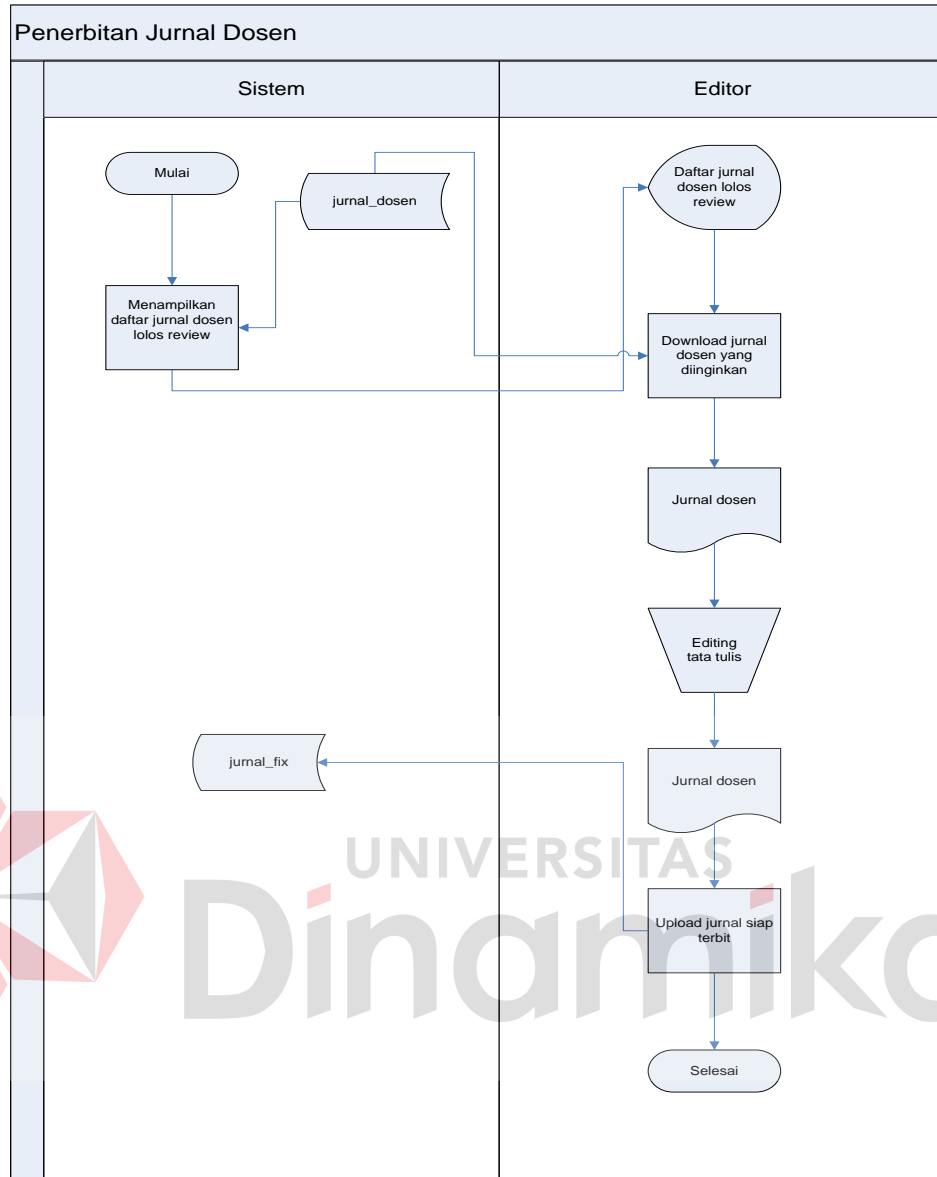
Gambar 4.13 *System Flowchart* Validasi Jurnal, Mahasiswa

Pada proses validasi jurnal mahasiswa ini hanya bisa diakses oleh *editor* sebagai aktornya. Kemudian *editor* melihat daftar jurnal mahasiswa. Setelah itu *editor* memilih jurnal mahasiswa dan mengisi hasil penilaian validasi. Kemudian sistem menampilkan pesan validasi berhasil.



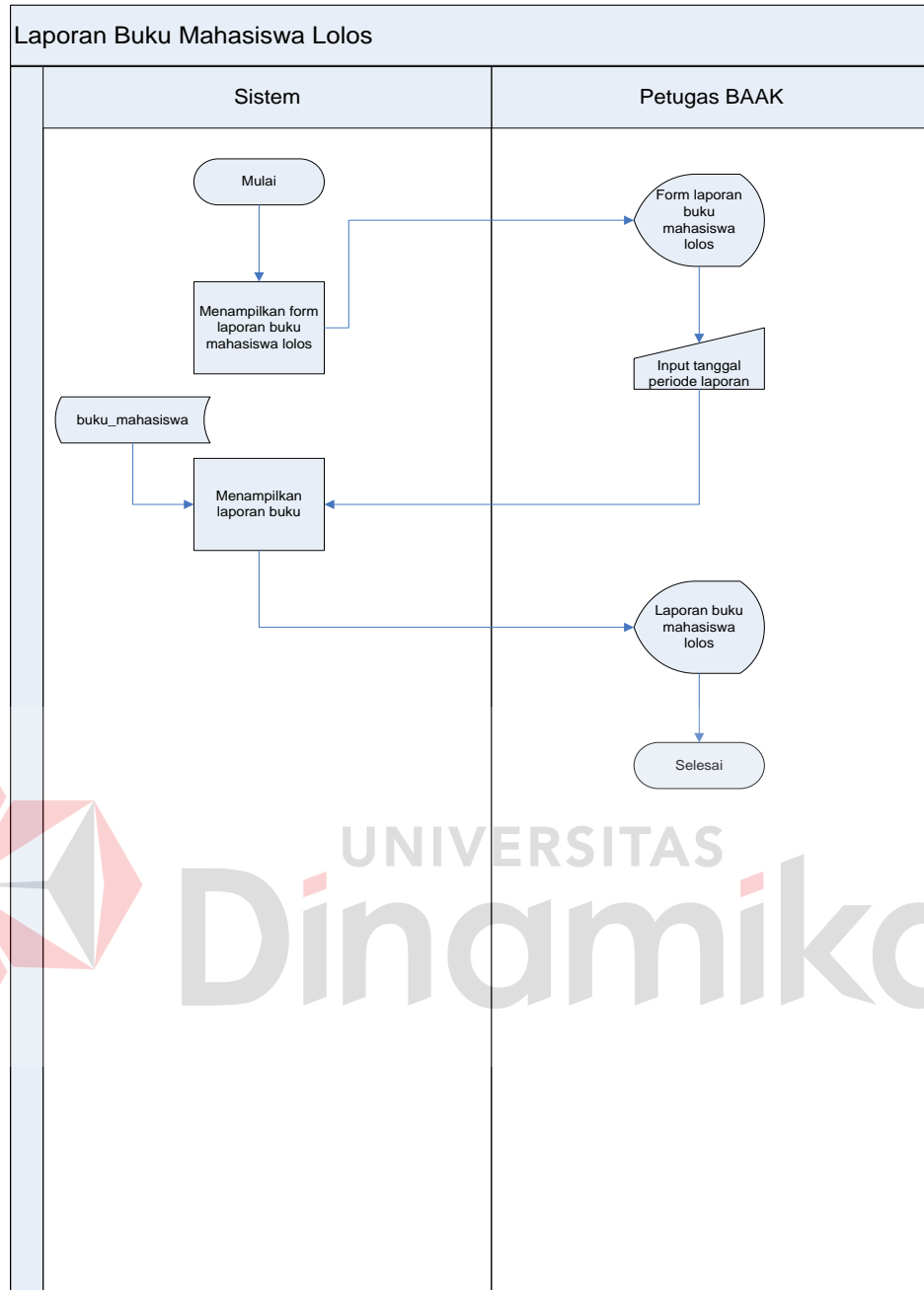
Gambar 4.14 *System Flowchart Edit Reviewer*

Pada proses *edit reviewer* ini hanya bisa diakses oleh *editor* sebagai aktornya. Kemudian *editor* melihat daftar dosen. Setelah itu *editor* memilih dosen dan *edit reviewer*. Kemudian sistem menampilkan pesan *edit reviewer* berhasil.



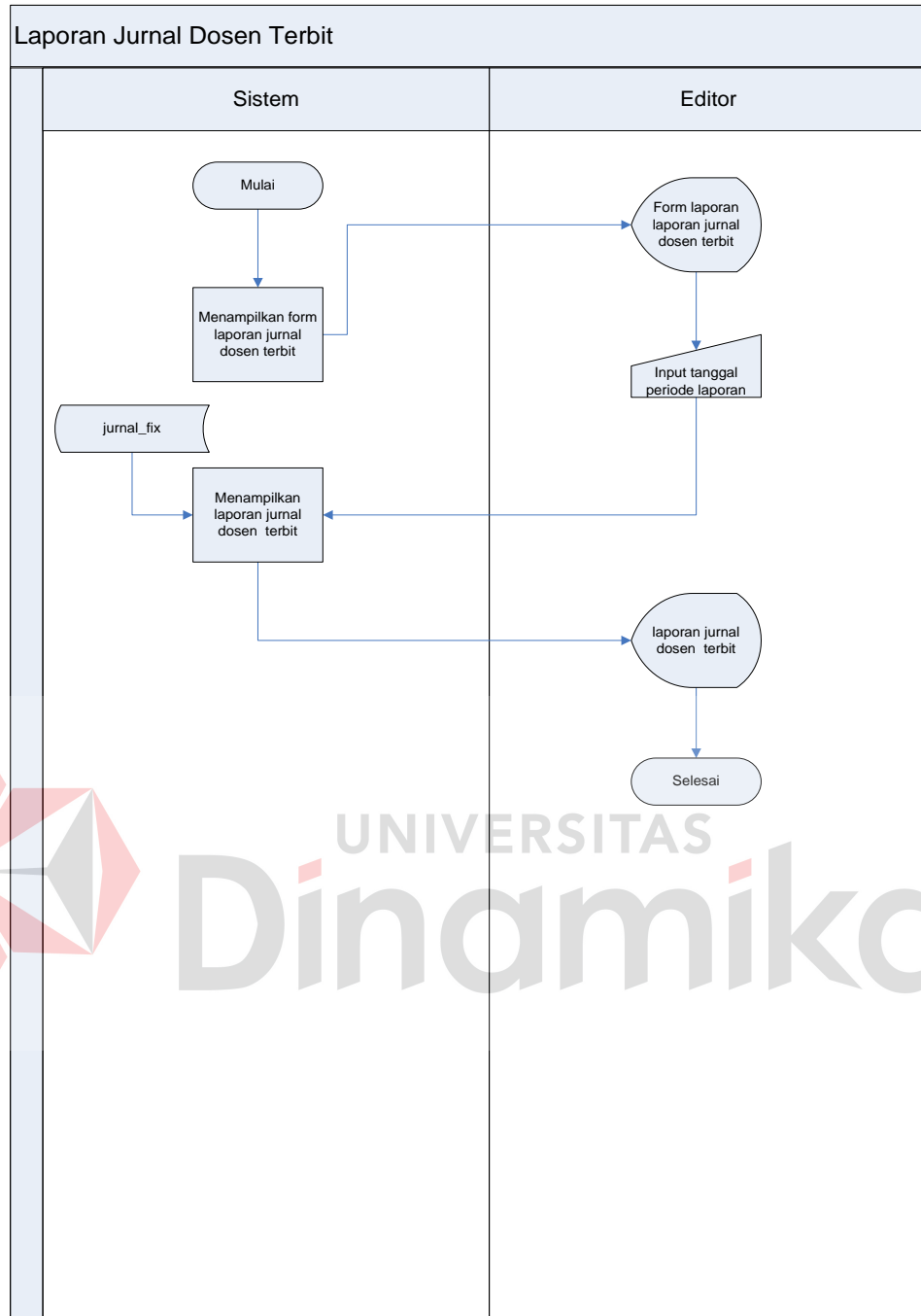
Gambar 4.15 *System Flowchart* Penerbitan Jurnal Dosen

Pada proses penerbitan jurnal dosen ini hanya bisa diakses oleh *editor* sebagai aktornya. Kemudian *editor* melihat daftar jurnal dosen lolos *review*. Setelah itu *editor* *download* jurnal dosen dan pengecekan tata tulis jurnal. Kemudian *editor* *upload* jurnal dosen yang siap terbit.



Gambar 4.16 *System Flowchart* Laporan Buku Mahasiswa Lolos

Pada proses laporan buku mahasiswa lolos ini hanya bisa diakses oleh petugas BAAK sebagai aktornya. Kemudian petugas BAAK mengisikan tanggal periode laporan. Setelah itu sistem menampilkan laporan buku mahasiswa lolos.



Gambar 4.17 *System Flowchart* Laporan Jurnal Dosen Terbit

Pada proses laporan jurnal dosen terbit ini hanya bisa diakses oleh *editor* sebagai aktornya. Kemudian *editor* mengisikan tanggal periode laporan. Setelah itu sistem menampilkan laporan jurnal dosen terbit.

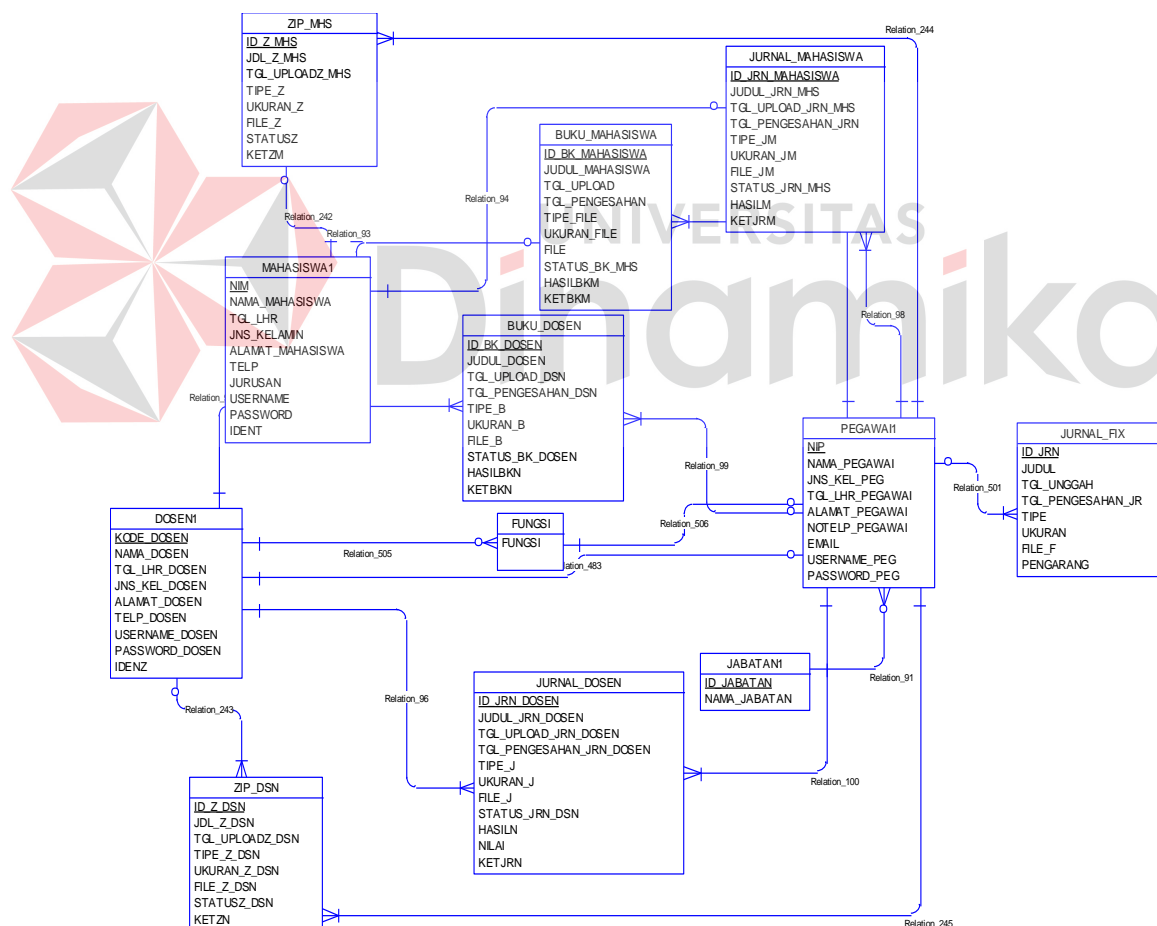
4.2.2 Entity Relationship Diagram(ERD)

ERD dibagi menjadi dua yaitu:

A. Conceptual Data Model (CDM)

Conceptual Data Model (CDM) pada aplikasi buku tamu terdapat 12 (dua belas) tabel yaitu tabel mahasiswa1, tabel dosen1, tabel pegawai1, tabel jabatan1, tabel buku mahasiswa, tabel jurnal mahasiswa, tabel zip mahasiswa, tabel buku dosen, tabel jurnal dosen, tabel zip dosen, tabel jurnal fix dan tabel fungsi.

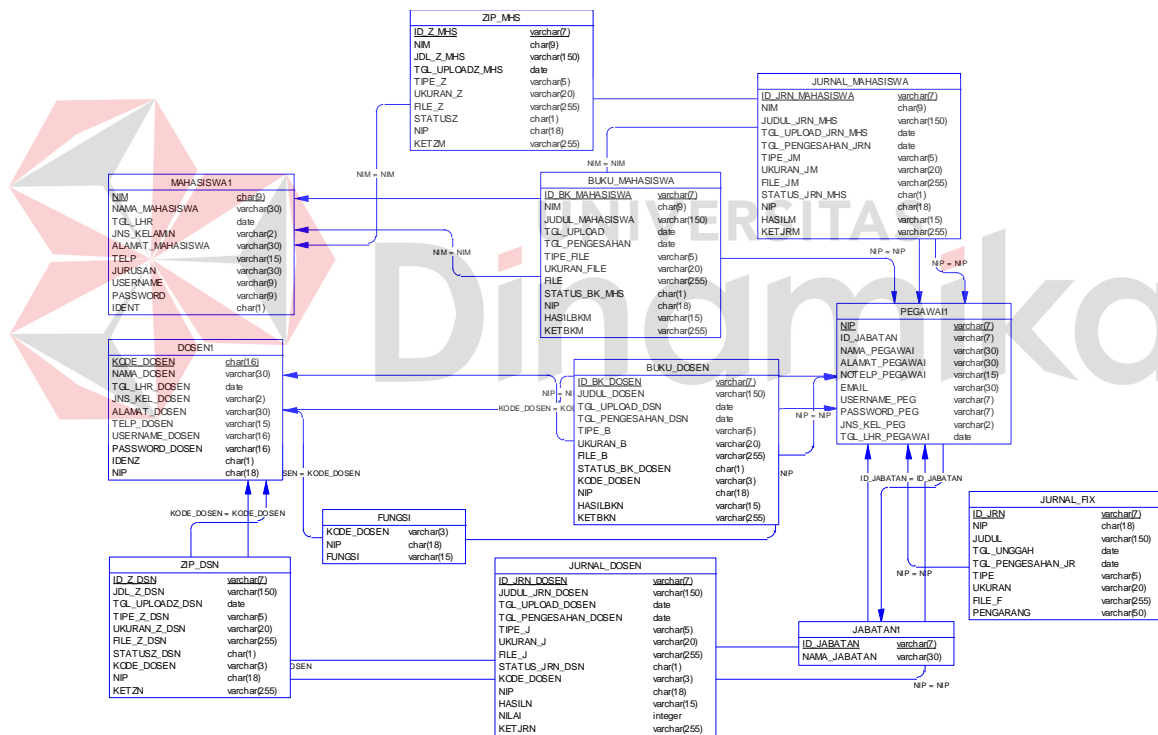
Gambar CDM dapat dilihat pada Gambar 4.18 .



Gambar 4.18 CDM Aplikasi Mengelola Data Hasil Penelitian & Jurnal

B. Physical Data Model (PDM)

Physical Data Model (PDM) merupakan hasil dari *generate CDM* yang sudah di buat sebelumnya. PDM pada aplikasi pengelolaan data hasil penelitian dan jurnal web terdapat 12 (dua belas) tabel yaitu tabel mahasiswa1, tabel dosen1, tabel pegawai1, tabel jabatan1, tabel buku mahasiswa, tabel jurnal mahasiswa, tabel zip mahasiswa, tabel buku dosen, tabel jurnal dosen, tabel zip dosen, tabel jurnal fix dan tabel fungsi. Untuk lebih jelasnya, PDM dapat dilihat pada Gambar 4.19 .



Gambar 4.19 PDM Aplikasi Mengelola Data Hasil Penelitian & Jurnal

4.2.3 Database Management System(DBMS)

Struktur tabel pada aplikasi mengelola data hasil penelitian & jurnal yaitu:

A. Tabel Pegawai1

Primary key : NIP

Foreign key : ID_JABATAN

Fungsi : untuk menyimpan data pegawai

Tabel 4.1 Tabel Pegawai1

<i>Field</i>	<i>Data Type</i>	<i>Length</i>	<i>Constraint</i>
NIP	CHAR	18	<i>Primary Key</i>
ID_JABATAN	VARCHAR	7	<i>Foreign Key</i>
NAMA_PEGAWAI	VARCHAR	50	
JNS_KEL_PEG	VARCHAR	2	
TGL_LHR_PEGAWAI	DATE		
ALAMAT_PEGAWAI	VARCHAR	50	
NOTELP_PEGAWAI	VARCHAR	15	
EMAIL	VARCHAR	30	
USERNAME_PEGAWAI	VARCHAR	16	
PASSWORD_PEGAWAI	VARCHAR	16	

B. Tabel Jabatan1

Primary key : ID_JABATAN

Foreign key : -

Fungsi : untuk menyimpan data jabatan pegawai

Tabel 4.2 Tabel Jabatan1

<i>Field</i>	<i>Data Type</i>	<i>Length</i>	<i>Constraint</i>
ID_JABATAN	VARCHAR	7	<i>Primary Key</i>
NAMA_JABATAN	VARCHAR	30	

C. Tabel Mahasiswa1

Primary key : NIM

Foreign key :

Fungsi : untuk menyimpan data mahasiswa.

Tabel 4.3 Tabel Mahasiswa1

<i>Field</i>	<i>Data Type</i>	<i>Length</i>	<i>Constraint</i>
NIM	CHAR	9	<i>Primary Key</i>
NAMA_MAHASISWA	VARCHAR	30	
TGL_LHR	DATE		
JNS_KELAMIN	VARCHAR	2	
ALAMAT_MAHASISWA	VARCHAR	30	
TELP	VARCHAR	15	
JURUSAN	VARCHAR	30	
USERNAME	VARCHAR	9	

PASSWORD	VARCHAR	9	
IDENT	CHAR	1	

D. Tabel Dosen1

Primary key : Dosen1

Foreign key : NIP

Fungsi : untuk menyimpan data dosen.

Tabel 4.4 Tabel Dosen1

<i>Field</i>	<i>Data Type</i>	<i>Length</i>	<i>Constraint</i>
KODE_DOSEN	CHAR	16	<i>Primary Key</i>
NAMA_DOSEN	VARCHAR	30	
TGL_LHR_DOSEN	DATE		
JNS_KELAMIN_DOSEN	VARCHAR	2	
ALAMAT_DOSEN	VARCHAR	30	
TELP_DOSEN	VARCHAR	15	
USERNAME_DOSEN	VARCHAR	16	
PASSWORD_DOSEN	VARCHAR	16	
IDENZ	CHAR	1	
NIP	CHAR	18	

E. Tabel Buku Dosen

Primary key : ID_BK_DOSEN

Foreign key : KODE_DOSEN, NIP

Fungsi : untuk menyimpan data buku dosen .

Tabel 4.5 Tabel Buku Dosen

<i>Field</i>	<i>Data Type</i>	<i>Length</i>	<i>Constraint</i>
ID_BK_DOSEN	VARCHAR	7	<i>Primary Key</i>
JUDUL_DOSEN	VARCHAR	150	
TGL_UPLOAD_DSN	DATE		
TGL_PENGESAHAN_DSN	DATE		
TIPE_B	VARCHAR	5	
UKURAN_B	VARCHAR	20	
FILE_B	VARCHAR	255	
STATUS_BK_DOSEN	CHAR	1	
KODE_DOSEN	VARCHAR	3	<i>Foreign Key</i>
NIP	CHAR	18	<i>Foreign Key</i>
HASILBKN	VARCHAR	15	
KETBKN	VARCHAR	255	

F. Tabel Buku Mahasiswa

Primary key : ID_BK_MAHASISWA

Foreign key : NIM, NIP

Fungsi : untuk menyimpan data buku mahasiswa.

Tabel 4.6 Tabel Buku Mahasiswa

<i>Field</i>	<i>Data Type</i>	<i>Length</i>	<i>Constraint</i>
ID_BK_MAHASISWA	VARCHAR	7	<i>Primary Key</i>
NIM	CHAR	9	<i>Foreign Key</i>
JUDUL_MAHASISWA	VARCHAR	150	
TGL_UPLOAD	DATE		
TGL_PENGESAHAN	DATE		
TIPE_FILE	VARCHAR	5	
UKURAN_FILE	VARCHAR	20	
FILE	VARCHAR	255	
STATUS_BK_MHS	CHAR	1	
NIP	CHAR	18	<i>Foreign Key</i>
HASILBKM	VARCHAR	15	
KETBKM	VARCHAR	255	

G. Tabel Jurnal Dosen

Primary key : ID_JRN_DOSEN

Foreign key : KODE_DOSEN, NIP

Fungsi : untuk menyimpan data jurnal dosen .

Tabel 4.7 Tabel Jurnal Dosen

<i>Field</i>	<i>Data Type</i>	<i>Length</i>	<i>Constraint</i>
ID_JRN_DOSEN	VARCHAR	7	<i>Primary Key</i>
JUDUL_JRN_DOSEN	VARCHAR	150	
TGL_UPLOAD_DOSEN	DATE		
TGL_PENGESAHAN_DOSEN	DATE		
TIPE_J	VARCHAR	5	
UKURAN_J	VARCHAR	20	
FILE_J	VARCHAR	255	
STATUS_JRN_DOSEN	CHAR	1	
KODE_DOSEN	VARCHAR	3	<i>Foreign Key</i>
NIP	CHAR	18	<i>Foreign Key</i>
HASILN	VARCHAR	15	
NILAI	INTEGER		
KETBJRN	VARCHAR	255	

H. Tabel Jurnal Mahasiswa

Primary key : ID_JRN_MAHASISWA

Foreign key : NIM, NIP

Fungsi : untuk menyimpan data jurnal mahasiswa

Tabel 4.8 Tabel Jurnal Mahasiswa

<i>Field</i>	<i>Data Type</i>	<i>Length</i>	<i>Constraint</i>
ID_JRN_MAHASISWA	VARCHAR	7	<i>Primary Key</i>
NIM	CHAR	9	
JUDUL_JRN_MAHASISWA	VARCHAR	150	
TGL_UPLOAD_JRN_MHS	DATE		
TGL_PENGESAHAN_JRN	DATE		
TIPE_JM	VARCHAR	5	
UKURAN_JM	VARCHAR	20	
FILE_JM	VARCHAR	255	
STATUS_JRN_MHS	CHAR	1	
NIP	CHAR	18	<i>Foreign Key</i>
HASILM	VARCHAR	15	
KETZM	VARCHAR	255	

I. Tabel Zip Mhs

Primary key : ID_Z_MHS

Foreign key : NIM, NIP

Fungsi : untuk menyimpan data folder mahasiswa .

Tabel 4.9 Tabel Zip Mhs

<i>Field</i>	<i>Data Type</i>	<i>Length</i>	<i>Constraint</i>
ID_Z_MHS	VARCHAR	7	<i>Primary Key</i>
NIM	CHAR	9	<i>Foreign Key</i>
JUDUL_Z_MHS	VARCHAR	150	
TGL_UPLOAD_MHS	DATE		
TIPE_Z	VARCHAR	5	
UKURAN_Z	VARCHAR	20	
FILE_Z	VARCHAR	255	
STATUSZ	CHAR	1	
NIP	CHAR	18	<i>Foreign Key</i>
KETZM	VARCHAR	255	

J. Tabel Zip Dsn

Primary key : ID_Z_DSN

Foreign key : KODE_DOSEN, NIP

Fungsi : untuk menyimpan data folder dosen .

Tabel 4.10 Tabel Zip Dsn

<i>Field</i>	<i>Data Type</i>	<i>Length</i>	<i>Constraint</i>
ID_Z_DSN	VARCHAR	7	<i>Primary Key</i>
JUDUL_Z_DSN	VARCHAR	150	
TGL_UPLOAD_DSN	DATE		
TIPE_Z_DSN	VARCHAR	5	
UKURAN_Z_DSN	VARCHAR	20	
FILE_Z_DSN	VARCHAR	255	
STATUSZ_DSN	CHAR	1	
KODE_DOSEN	VARCHAR	3	<i>Foreign Key</i>
NIP	CHAR	18	<i>Foreign Key</i>
KETZN	VARCHAR	255	

K. Tabel Jurnal Fix

Primary key : ID_JRN

Foreign key : NIP

Fungsi : untuk menyimpan data jurnal terbit.

Tabel 4.11 Tabel Jurnal *Fix*

<i>Field</i>	<i>Data Type</i>	<i>Length</i>	<i>Constraint</i>
ID_JRN	VARCHAR	7	<i>Primary Key</i>
NIP	CHAR	18	<i>Foreign Key</i>
JUDUL	VARCHAR	150	
TGL_UNGGAH	DATE		
TGL_PENGESAHAN_JR	DATE		
TIPE	VARCHAR	5	
UKURAN	VARCHAR	20	
FILE_F	VARCHAR	255	
PENGARANG	VARCHAR	50	

L. Tabel Fungsi

Primary key : KODE_DOSEN

Foreign key : NIP

Fungsi : untuk menyimpan fungsi *reviewer*

Tabel 4.12 Tabel Fungsi

<i>Field</i>	<i>Data Type</i>	<i>Length</i>	<i>Constraint</i>
KODE_DOSEN	VARCHAR	3	<i>Primary Key</i>
NIP	CHAR	18	<i>Foreign Key</i>
FUNGSI	VARCHAR	15	

4.2.4 Desain Input Output

Desain *input output* digunakan untuk memberi gambaran terhadap aplikasi berbasis web yang akan dibuat. Gambaran yang yang diberikan yaitu gambaran untuk *upload* data, *download* data dan validasi data. Pada aplikasi pengelolaan data hasil penelitian dan jurnal terdapat beberapa desain *input* dan desain *output*.

A. Halaman Login

Halaman ini merupakan tampilan pertama dari aplikasi saat awal dijalankan. Pada halaman *user* yang berkepentingan sebagai pengguna aplikasi ini memasukkan *username* dan *password* kemudian menekan *button login*. Setelah memasukkan *username* dan *password* dengan benar maka *user* dapat masuk ke halaman utama mereka masing-masing. Berikut adalah tampilan halaman *login* pada gambar 4.20

The image shows a web form titled "Form Login" with a blue header. The main content area has the text "Please Login Here" centered. Below this, there are two input fields. The first is labeled "Usermaae" and the second is labeled "Password". To the right of the "Password" field is a "Login" button.

Gambar 4.20 Halaman *Login*

B. Halaman Utama Mahasiswa

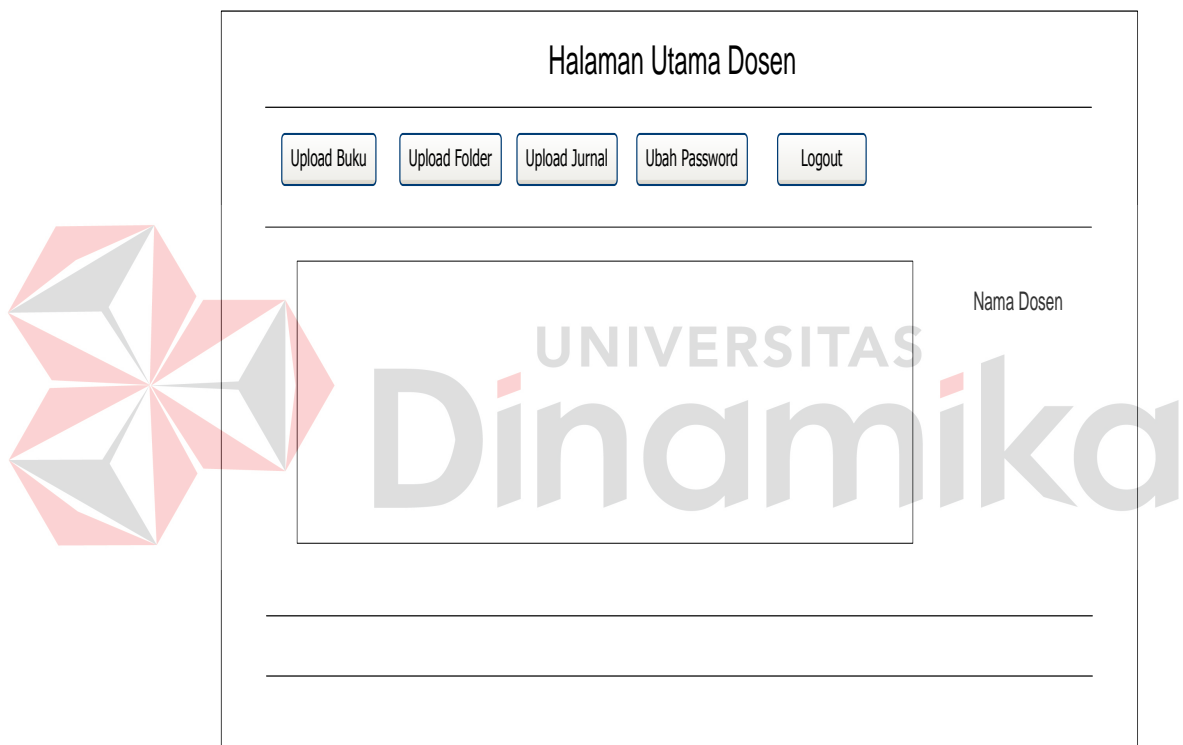
Halaman utama mahasiswa akan tampil setelah melakukan proses *login* yang benar. Halaman ini mempunyai 5 menu utama yaitu *upload* buku yang berguna untuk mengirim *file* buku, *upload folder* yang berguna untuk mengirim *folder*, *upload* jurnal yang berguna untuk mengirim *file* jurnal, *ubah password* yang berguna untuk merubah *password*, *logout* yang berguna untuk keluar dari sistem. Tampilan halaman utama mahasiswa dapat dilihat pada gambar 4.21.

The image shows a web page titled "Halaman Utama Mahasiwa". At the top, there are five buttons: "Upload Buku", "Upload Folder", "Upload Jurnal", "Ubah Password", and "Logout". Below these buttons is a large empty rectangular area labeled "Nama Mahasiswa".

Gambar 4.21 Halaman Utama Mahasiswa

C. Halaman Utama Dosen

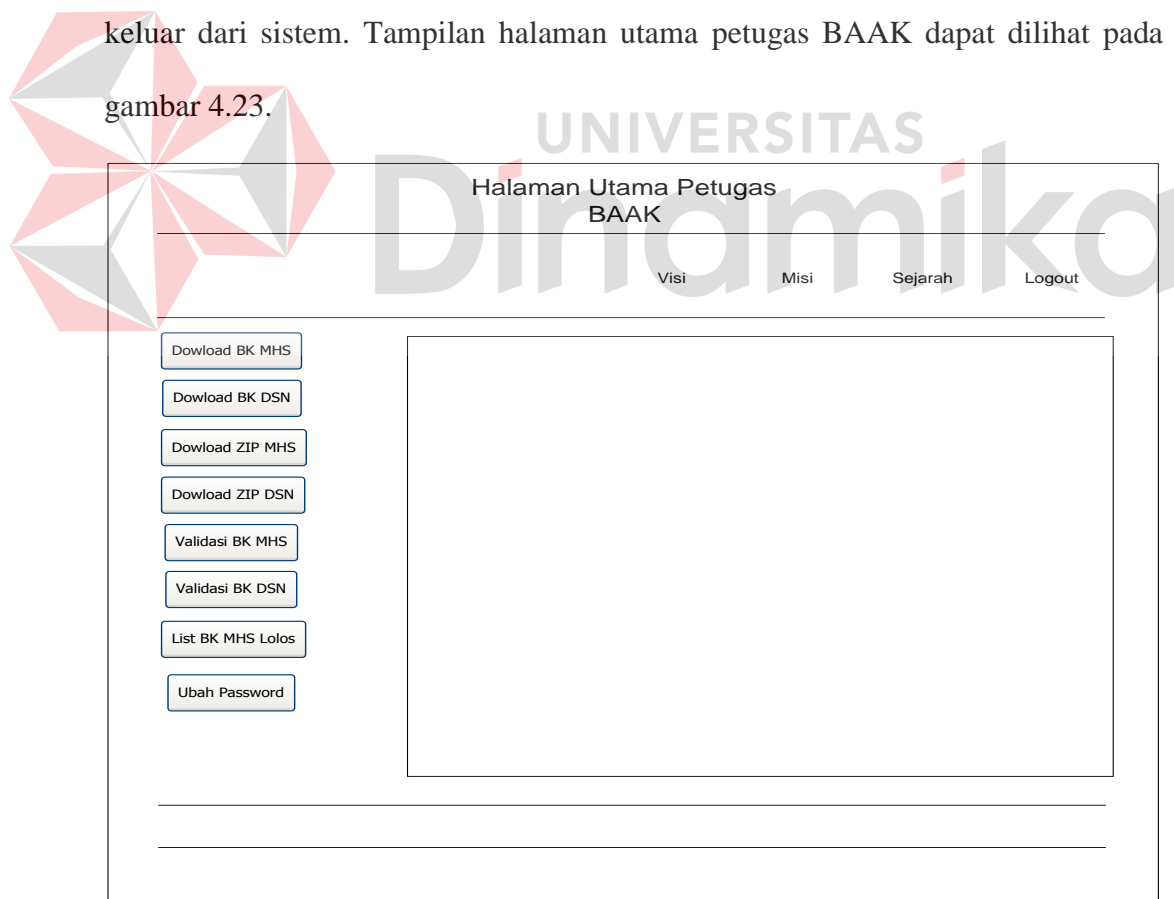
Halaman utama dosen akan tampil setelah melakukan proses *login* yang benar. Halaman ini mempunyai 5 menu utama yaitu *upload* buku yang berguna untuk mengirim *file* buku , *upload folder* yang berguna untuk mengirim *folder*, *upload* jurnal yang berguna untuk mengirim *file* jurnal, ubah *password* yang berguna untuk merubah *password*, *logout* yang berguna untuk keluar dari sistem. Tampilan halaman utama dosen dapat dilihat pada gambar 4.22.



Gambar 4.22 Halaman Utama Dosen

D. Halaman Utama Petugas BAAK

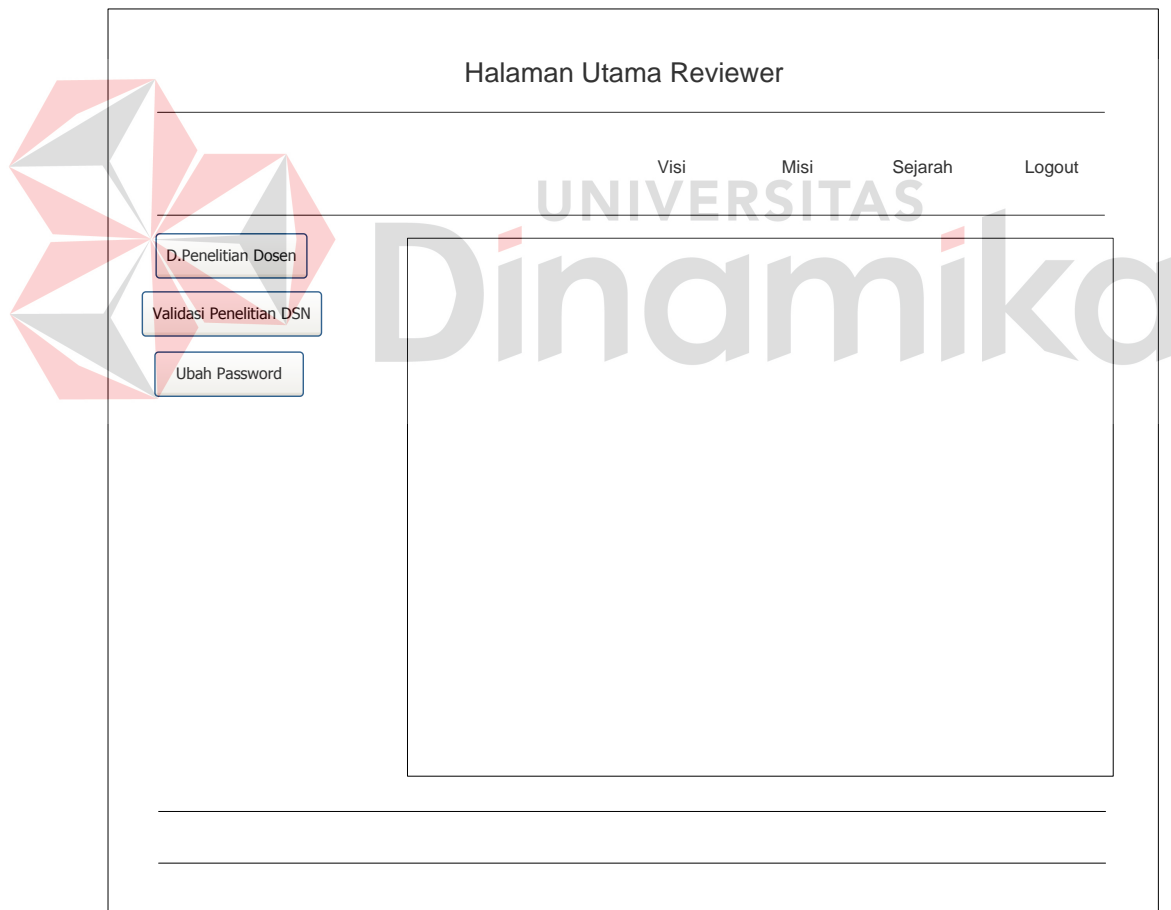
Halaman utama petugas BAAK akan tampil setelah melakukan proses *login* yang benar. Halaman ini mempunyai 8 menu utama yaitu *download bk mhs* yang berguna untuk mengunduh *file* buku mahasiswa , *download bk dsn* yang berguna untuk mengunduh *file* buku dosen, *download zip mhs* yang berguna untuk mengunduh *folder* mahasiswa, *download zip dsn* yang berguna untuk mengunduh *folder* dosen, *validasi bk mhs* yang berguna untuk memvalidasi buku mahasiswa, *validasi bk dsn* yang berguna untuk memvalidasi buku dosen, *list bk mhs lolos* yang berguna untuk melihat buku mahasiswa yang lolos, *ubah password* yang berguna untuk merubah *password*, *logout* yang berguna untuk keluar dari sistem. Tampilan halaman utama petugas BAAK dapat dilihat pada gambar 4.23.



Gambar 4.23 Halaman Utama Petugas BAAK

E. Halaman Utama Reviewer

Halaman utama *reviewer* akan tampil setelah melakukan proses *login* yang benar. Halaman ini mempunyai 3 menu utama yaitu *download* penelitian dosen yang berguna untuk mengunduh *file* jurnal penelitian dosen yang berbentuk PDF, validasi penelitian dosen yang berguna untuk memvalidasi jurnal penelitian dosen, ubah *password* yang berguna untuk merubah *password*, *logout* yang berguna untuk keluar dari sistem. Tampilan halaman utama *reviewer* dapat dilihat pada gambar 4.24.

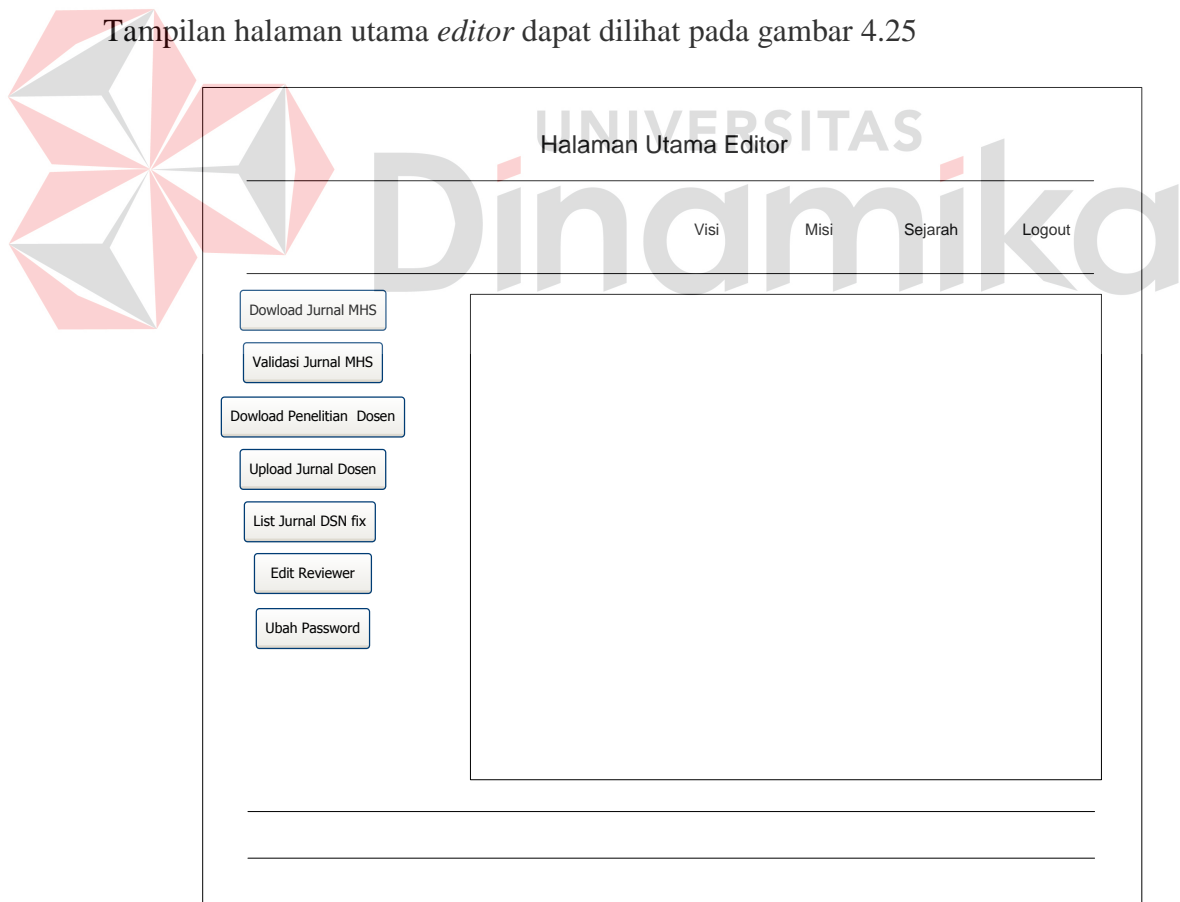


Gambar 4.24 Halaman Utama *Reviewer*

F. Halaman Utama Editor

Halaman utama *editor* akan tampil setelah melakukan proses *login* yang benar. Halaman ini mempunyai 7 menu utama yaitu *download* jurnal mhs yang berguna untuk mengunduh *file* jurnal mahasiswa , validasi jurnal mahasiswa yang berguna untuk memvalidasi jurnal mahasiswa, *download* penelitian dosen yang berguna untuk mengunduh jurnal dosen yang lulus dari *reviewer*, *upload* jurnal dsn yang berguna untuk mengirim *file* jurnal dosen yang telah melalui proses *editing*, list jurnal dsn fix yang berguna untuk melihat jurnal dosen yang siap terbit, *edit reviewer* yang berguna untuk merubah *reviewer*, ubah *password* yang berguna untuk merubah *password*, *logout* yang berguna untuk keluar dari sistem.

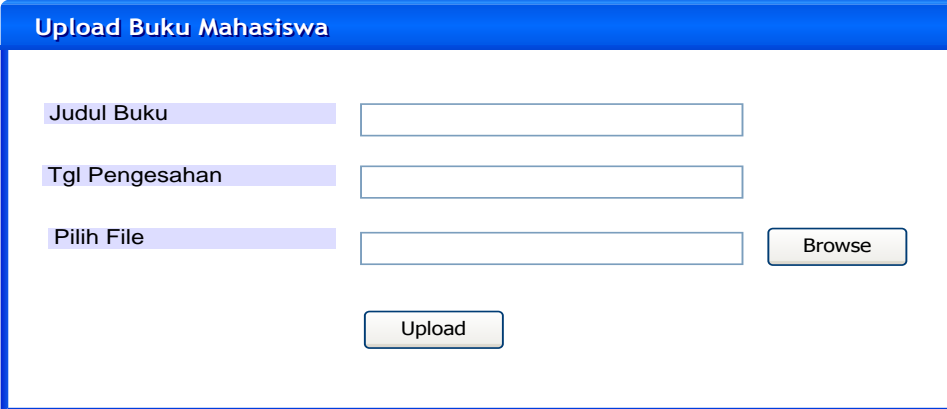
Tampilan halaman utama *editor* dapat dilihat pada gambar 4.25



Gambar 4.25 Halaman Utama *Editor*

G. Halaman Upload Buku Mahasiswa

Halaman ini berguna untuk *upload* buku mahasiswa. Tipe *file* yang bisa diunggah hanya yang bertipe doc atau docx. Tampilan halaman *upload* buku mahasiswa tampak pada gambar 4.26.



Upload Buku Mahasiswa

Judul Buku

Tgl Pengesahan

Pilih File

Gambar 4.26 Halaman *Upload* Buku Mahasiswa

H. Halaman Upload Jurnal Mahasiswa

Halaman ini berguna untuk *upload* jurnal mahasiswa. Tipe *file* yang bisa diunggah hanya yang bertipe pdf. Tampilan halaman *upload* jurnal mahasiswa tampak pada gambar 4.27



Upload Jurnal Mahasiswa

Judul jurnal

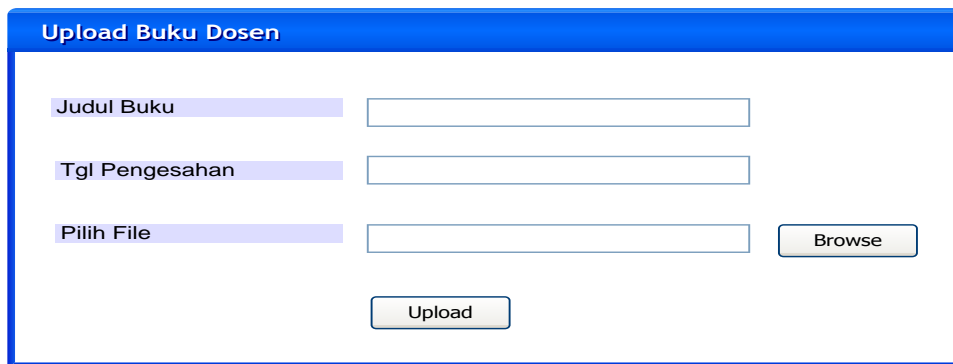
Tgl Pengesahan

Pilih File

Gambar 4.27 Halaman *Upload* Jurnal Mahasiswa

I. Halaman Upload Buku Dosen

Halaman ini berguna untuk *upload* buku dosen. Tipe *file* yang bisa diunggah hanya yang bertipe doc atau docx. Tampilan halaman *upload* buku dosen tampak pada gambar 4.28.

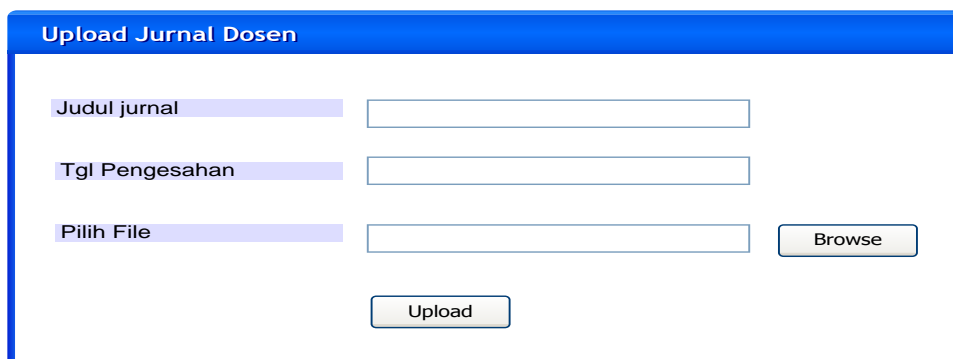


The screenshot shows a web form titled "Upload Buku Dosen". It contains three input fields: "Judul Buku", "Tgl Pengesahan", and "Pilih File". A "Browse" button is located to the right of the "Pilih File" field. An "Upload" button is positioned at the bottom center of the form.

Gambar 4.28 Halaman *Upload* Buku Dosen

J. Halaman Upload Jurnal Dosen

Halaman ini berguna untuk *upload* jurnal dosen. Tipe *file* yang bisa diunggah hanya yang bertipe pdf. Tampilan halaman *upload* jurnal dosen tampak pada gambar 4.29.

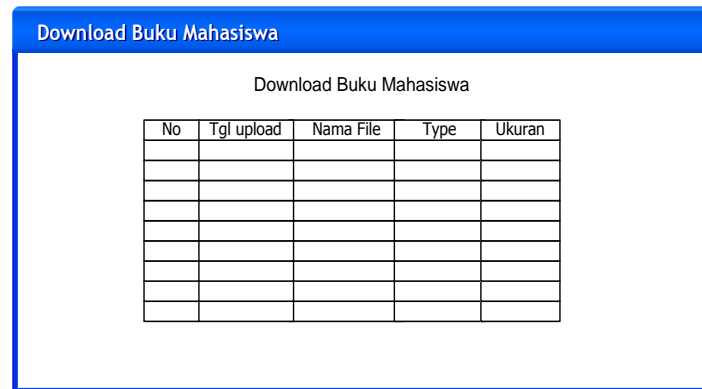


The screenshot shows a web form titled "Upload Jurnal Dosen". It contains three input fields: "Judul jurnal", "Tgl Pengesahan", and "Pilih File". A "Browse" button is located to the right of the "Pilih File" field. An "Upload" button is positioned at the bottom center of the form.

Gambar 4.29 Halaman *Upload* Jurnal Dosen

K. Halaman Download Buku Mahasiswa

Halaman ini berguna untuk *download* buku mahasiswa. Pengguna hanya tinggal menekan nama *file* maka *file* akan terunduh. Tampilan halaman *download* buku mahasiswa tampak pada gambar 4.30.

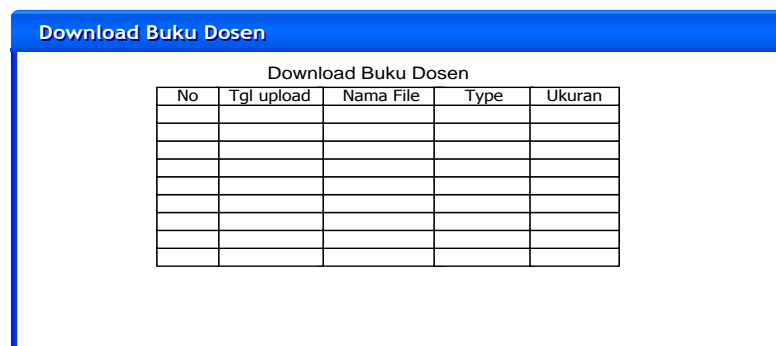


No	Tgl upload	Nama File	Type	Ukuran

Gambar 4.30 Halaman Download Buku Mahasiswa

L. Halaman Download Buku Dosen

Halaman ini berguna untuk *download* buku dosen. Pengguna hanya tinggal menekan nama *file* maka *file* akan terunduh. Tampilan halaman *download* buku dosen tampak pada gambar 4.31.

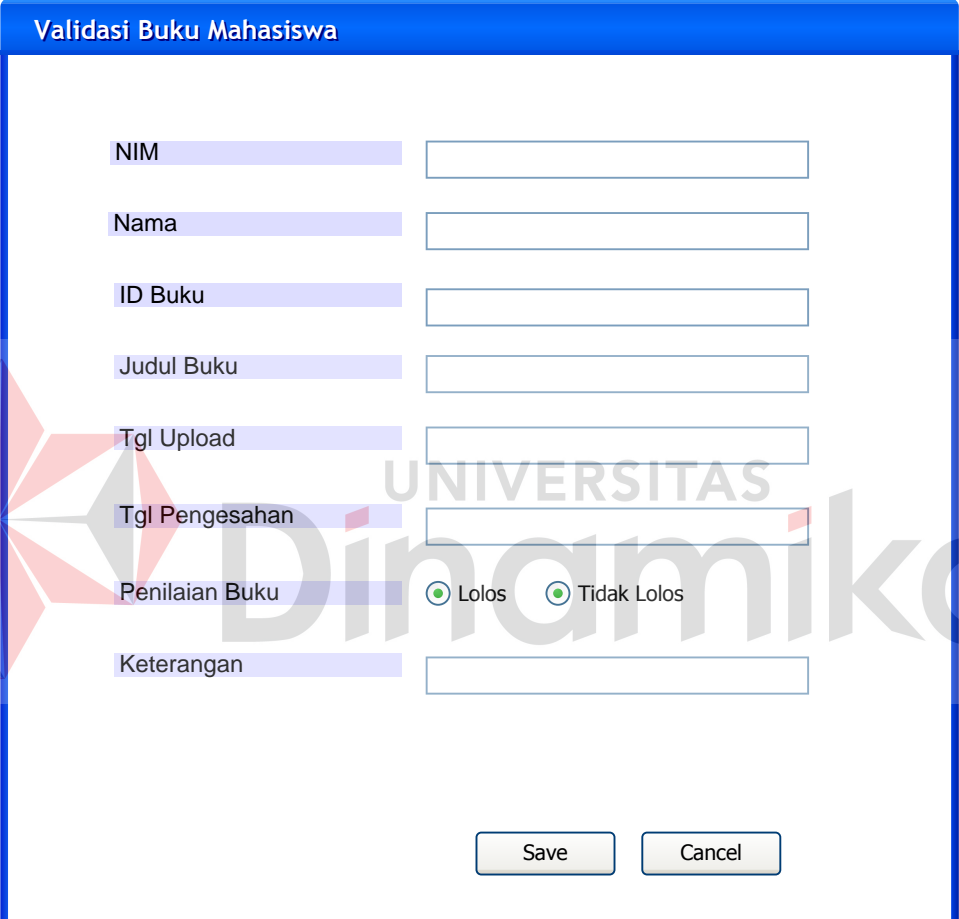


No	Tgl upload	Nama File	Type	Ukuran

Gambar 4.31 Halaman *Download* Buku Dosen

M. Halaman Validasi Buku Mahasiswa

Halaman ini berguna untuk memvalidasi buku mahasiswa yang telah terunggah dan bertipe doc atau docx. Petugas BAAK menekan *radiobutton* lolos atau tidak lolos. Tampilan halaman validasi buku mahasiswa tampak pada gambar 4.32.



The image shows a web form titled "Validasi Buku Mahasiswa". The form is enclosed in a blue border and has a blue header with the title. It contains the following fields and controls:

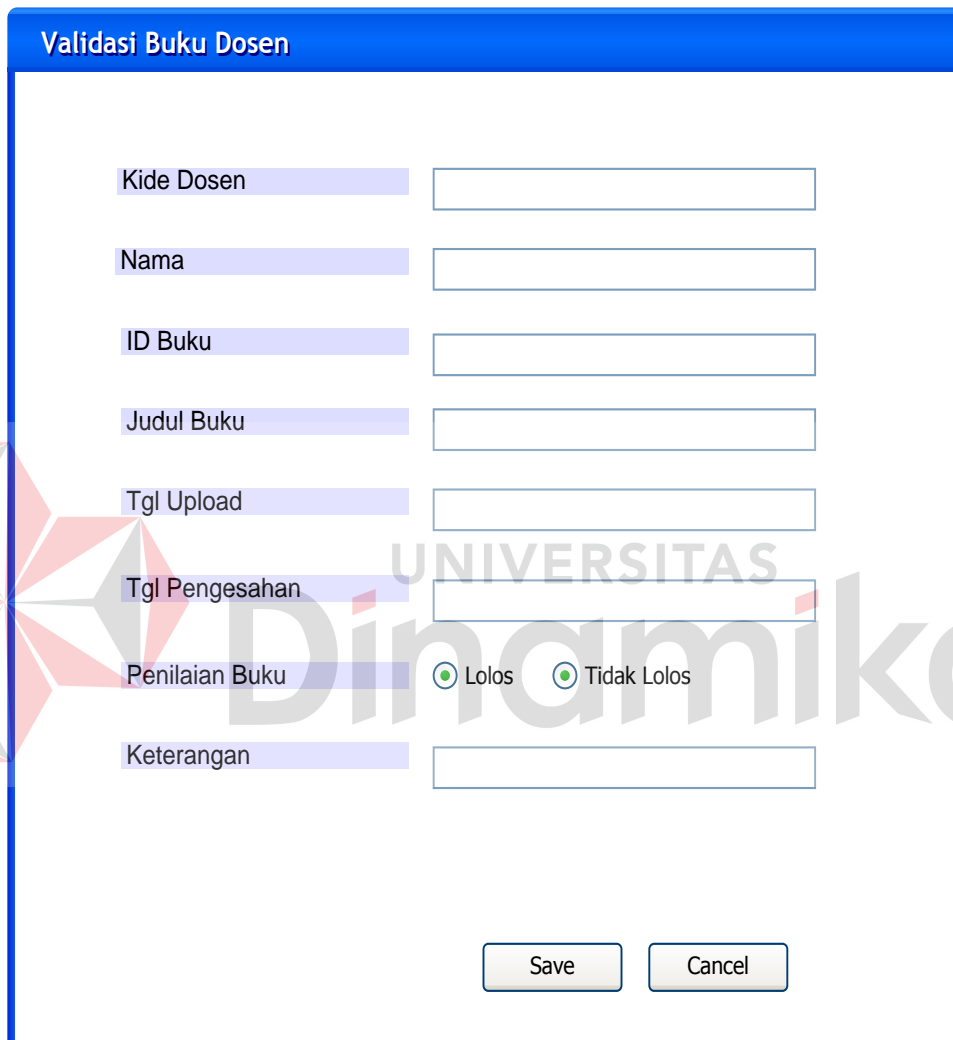
- NIM: A text input field.
- Nama: A text input field.
- ID Buku: A text input field.
- Judul Buku: A text input field.
- Tgl Upload: A date input field.
- Tgl Pengesahan: A date input field.
- Penilaian Buku: A section with two radio buttons, "Lolos" and "Tidak Lolos".
- Keterangan: A text input field.
- Save: A button at the bottom right.
- Cancel: A button at the bottom right.

A large watermark for "UNIVERSITAS Dinamika" is overlaid on the form.

Gambar 4.32 Halaman Validasi Buku Mahasiswa

N. Halaman Validasi Buku Dosen

Halaman ini berguna untuk memvalidasi buku dosen yang telah terunggah dan bertipe doc atau docx. Petugas BAAK menekan *radiobutton* lolos atau tidak lolos. Tampilan halaman validasi buku dosen tampak pada gambar 4.33



Validasi Buku Dosen

Kide Dosen

Nama

ID Buku

Judul Buku

Tgl Upload

Tgl Pengesahan

Penilaian Buku Lolos Tidak Lolos

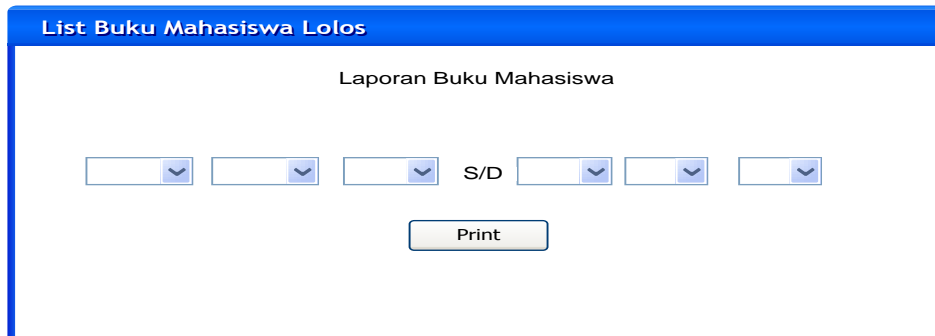
Keterangan

Save Cancel

Gambar 4.33 Halaman Validasi Buku Dosen

O. Halaman List Buku Mahasiswa Lolos

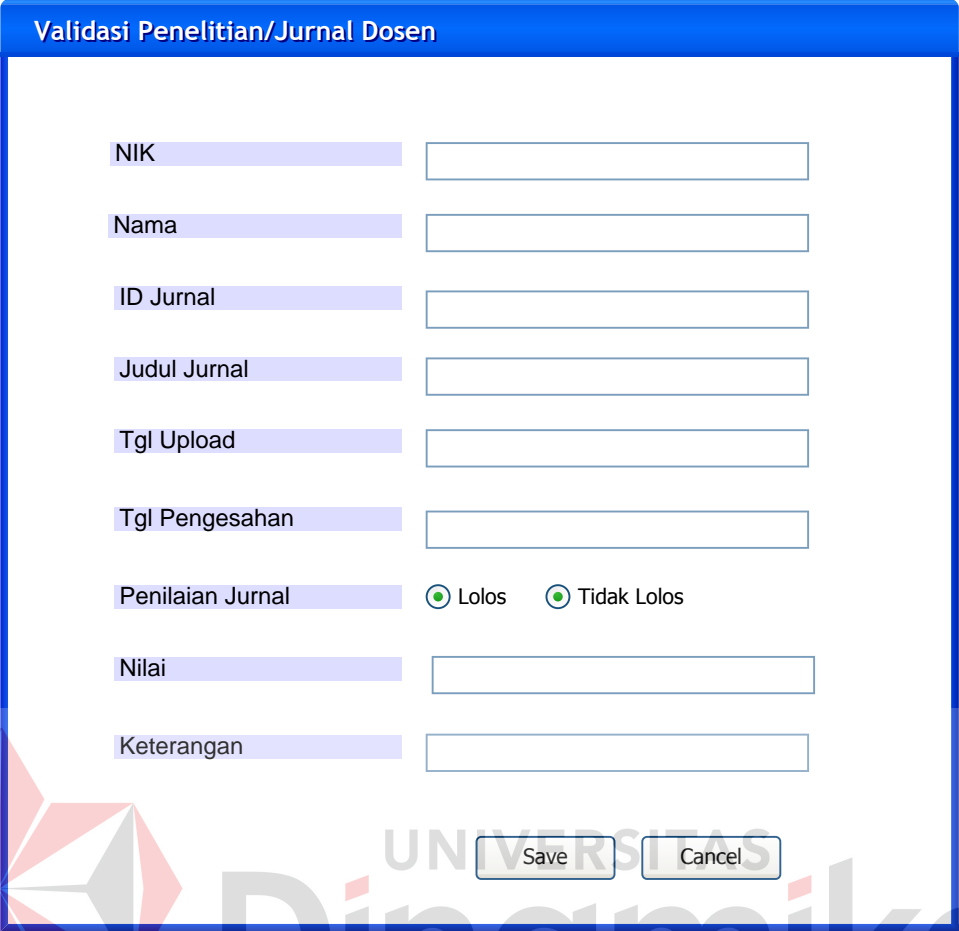
Halaman ini berguna untuk melihat siapa saja buku mahasiswa yang lolos. Petugas BAAK mengisi rentang waktu laporan dalam hal ini tanggal kemudian menekan tombol cetak maka laporan buku mahasiswa yang lolos akan muncul. Tampilan halaman list buku mahasiswa lolos tampak pada gambar 4.34.



Gambar 4.34 Halaman *List* Buku Mahasiswa Lolos

P. Halaman Validasi Penelitian/Jurnal Dosen

Halaman ini berguna untuk memvalidasi jurnal dosen yang telah terunggah dan bertipe pdf. *Reviewer* menekan *radiobutton* lolos atau tidak lolos dan memberikan nilai. Tampilan halaman validasi jurnal dosen tampak pada gambar 4.35.



Validasi Penelitian/Jurnal Dosen

NIK

Nama

ID Jurnal

Judul Jurnal

Tgl Upload

Tgl Pengesahan

Penilaian Jurnal Lolos Tidak Lolos

Nilai

Keterangan

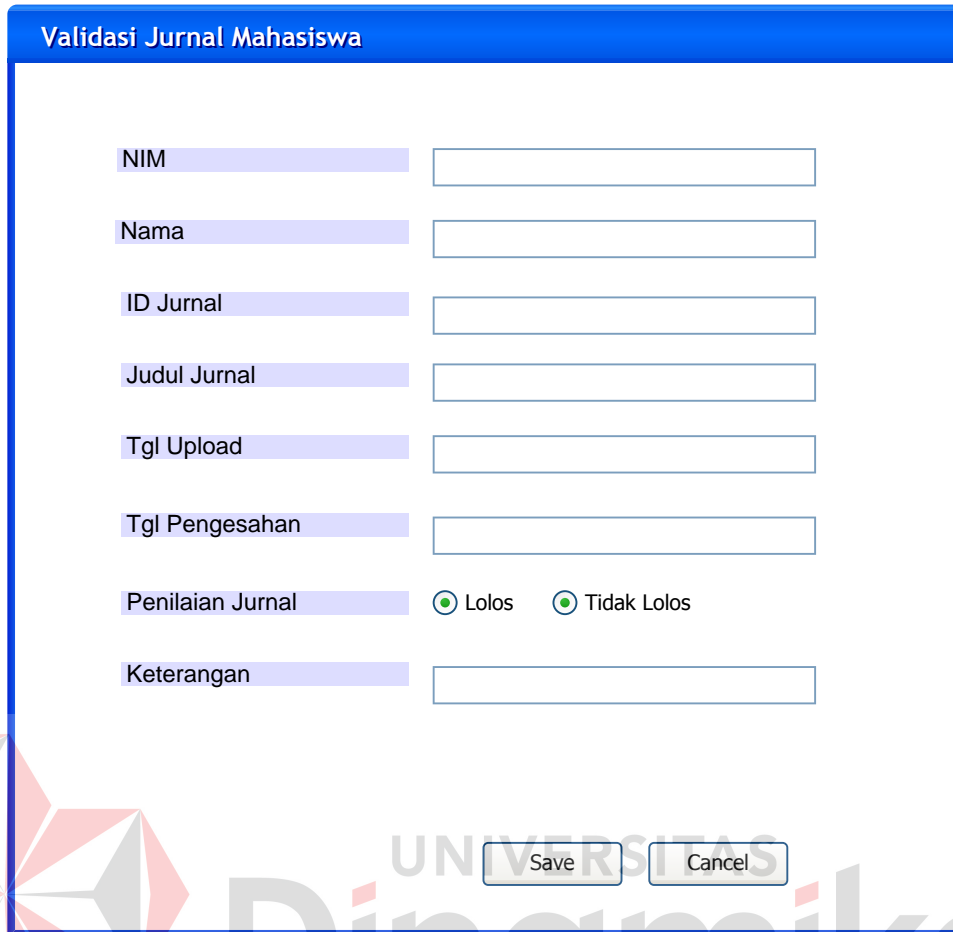
UNIVERSITAS
Dinamika

Gambar 4.35 Halaman Validasi Jurnal Dosen

Q. Halaman Validasi Jurnal Mahasiswa

Halaman ini berguna untuk memvalidasi jurnal mahasiswa yang telah terunggah dan bertipe pdf. *Editor* menekan *radiobutton* lolos atau tidak lolos.

Tampilan halaman validasi jurnal mahasiswa tampak pada gambar 4.36



Validasi Jurnal Mahasiswa

NIM

Nama

ID Jurnal

Judul Jurnal

Tgl Upload

Tgl Pengesahan

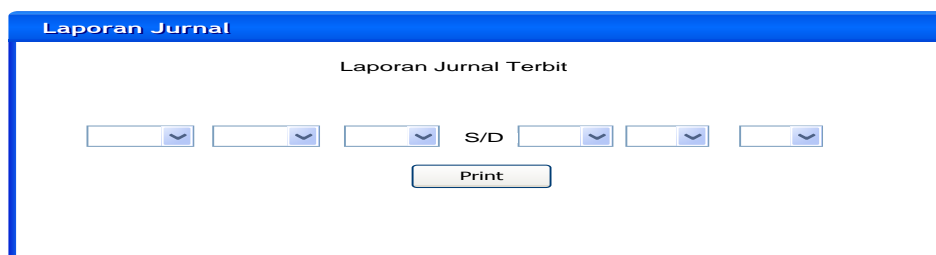
Penilaian Jurnal Lolos Tidak Lolos

Keterangan

Gambar 4.36 Halaman Validasi Jurnal Mahasiswa

R. List Jurnal Fix

Halaman ini berguna untuk melihat siapa saja jurnal dosen yang terbit. Editor mengisi rentang waktu laporan dalam hal ini tanggal kemudian menekan tombol cetak maka laporan jurnal terbit akan muncul. Tampilan halaman *list jurnal fix* tampak pada gambar 4.37



Laporan Jurnal

Laporan Jurnal Terbit

S/D

Gambar 4.37 Halaman Ubah *Password* Pengguna

4.3 Mengimplementasi Sistem

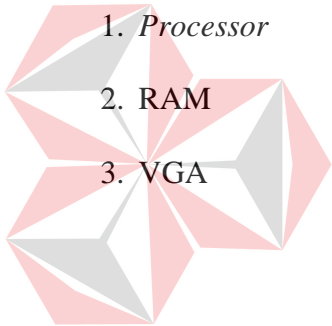
Untuk menjalankan aplikasi pengelolaan data hasil penelitian dan jurnal berbasis web dibutuhkan spesifikasi sistem pendukung agar aplikasi dapat berjalan dengan baik. Spesifikasi sistem yang dibutuhkan yaitu:

Software pendukung:

1. Sistem Operasi : minimal Windows 2000.
2. XAMPP : minimal versi 1.7.x
3. PHP : versi 5.x
4. MYSQL : versi 5.x

Hardware pendukung:

1. *Processor* : minimal 600MHZ
2. RAM : minimal 256 MB
3. VGA : minimal 800 x 600 256 *color*

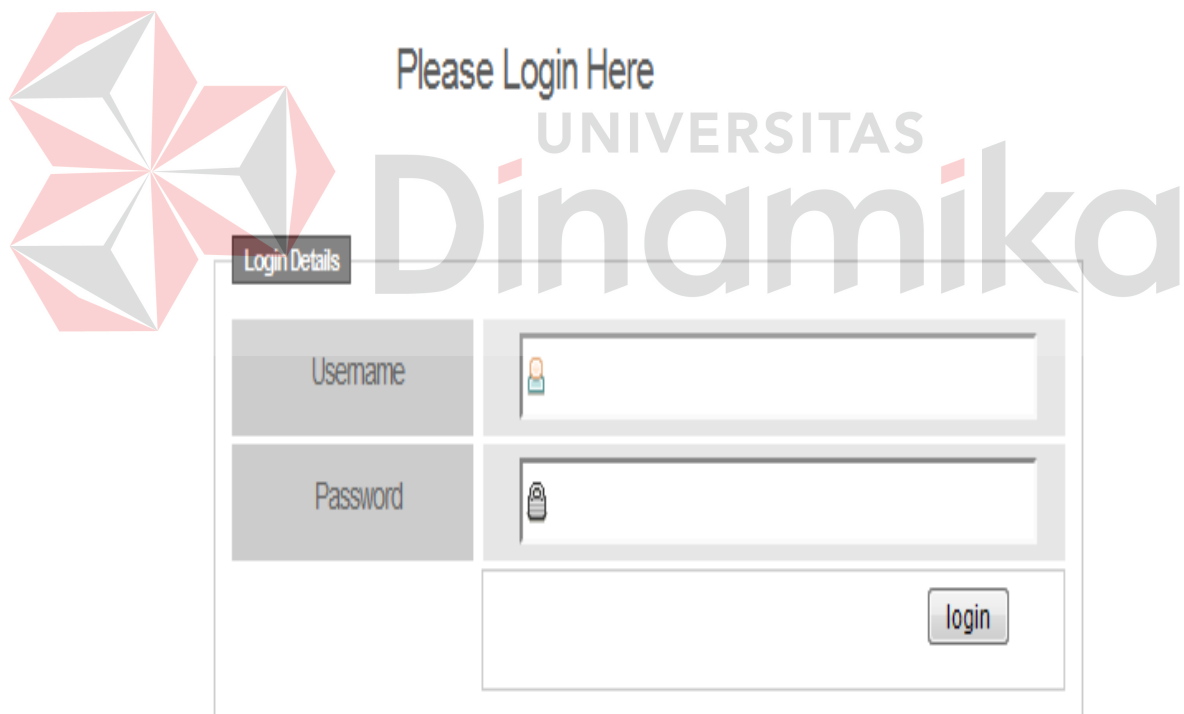


4.4 Melakukan Pembahasan terhadap Implementasi Sistem

Implementasi sistem merupakan gambaran jalannya sistem yang sudah dibuat. Akan dijelaskan masing – masing fungsi dari halaman tersebut. Berikut adalah *user interface* pada aplikasi pengelolaan data hasil penelitian dan jurnal.

4.4.1 Form Login

Form login akan muncul apabila aplikasi dijalankan melalui *browser* pengguna. Hanya pengguna yang mempunyai kepentingan untuk menjalankan aplikasi ini. Disini pengguna harus memasukkan *username* dan *password*. Setelah memasukkan *username* dan *password* kemudian pengguna menekan tombol *login*. Halaman login dapat dilihat pada gambar 4.38.

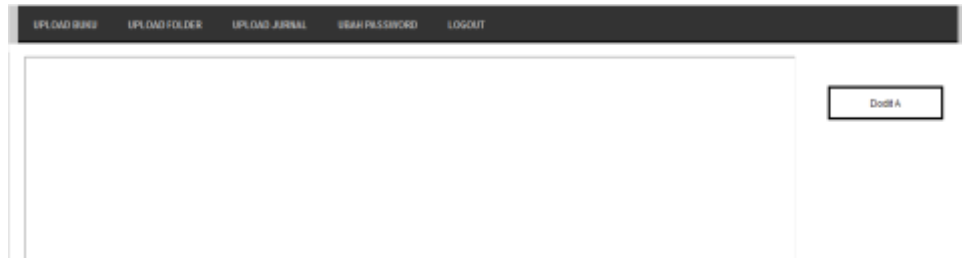


The image shows a login form for Universitas Dinamika. At the top, it says "Please Login Here" and "UNIVERSITAS Dinamika". Below this, there is a "Login Details" section. This section contains two input fields: "Username" and "Password". The "Username" field has a user icon, and the "Password" field has a lock icon. Below these fields is a "login" button. The form is overlaid on a background that includes a red and white geometric logo on the left and the text "UNIVERSITAS Dinamika" in a large, semi-transparent font.

Gambar 4.38 Form Login

4.4.2 Form Menu Mahasiswa

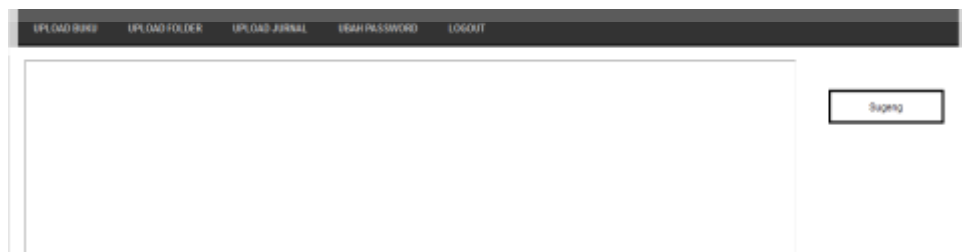
Terdapat beberapa pilihan menu pada *form* ini yaitu *upload buku*, *upload folder*, *upload jurnal*, *ubah password* dan *logout*. Berikut *form* menu mahasiswa pada gambar 4.39 .



Gambar 4.39 *Form* Menu Mahasiswa

4.4.3 Form Menu Dosen

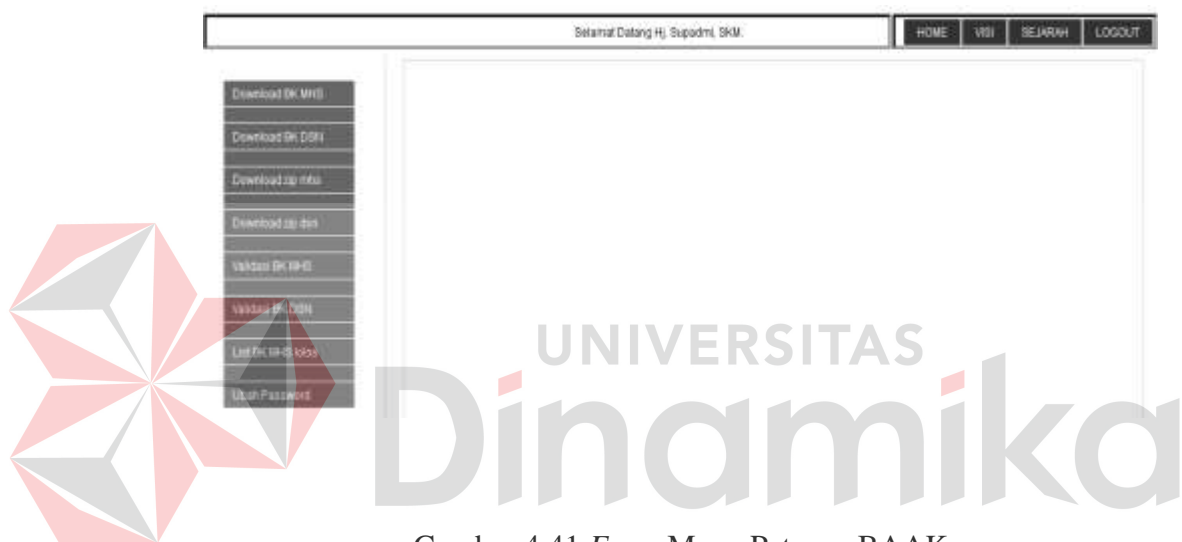
Terdapat beberapa pilihan menu pada *form* ini yaitu *upload buku*, *upload folder*, *upload jurnal*, *ubah password* dan *logout*. Berikut *form* menu dosen pada gambar 4.40 .



Gambar 4.40 *Form* Menu Dosen

4.4.4 Form Menu Petugas BAAK

Terdapat beberapa pilihan menu pada *form* ini yaitu *download* buku mahasiswa, *download* buku dosen, *download folder* dosen, *download folder* mahasiswa, *validasi buku dosen*, *validasi buku mahasiswa*, *list buku mahasiswa* lolos, *ubah password* dan *logout*. Berikut *form* menu petugas BAAK pada gambar 4.41.



Gambar 4.41 Form Menu Petugas BAAK

4.4.5 . Form Menu Reviewer

Terdapat beberapa pilihan menu pada *form* ini yaitu *download* penelitian dosen, *validasi penelitian* dosen, *ubah password* dan *logout*. Berikut *form* menu *reviewer* pada gambar 4.42.



Gambar 4.42 Form Menu Reviewer

4.4.6 . Form Menu Editor

Terdapat beberapa pilihan menu pada *form* ini yaitu *download* jurnal mahasiswa, validasi jurnal mahasiswa, *download* penelitian dosen lolos, *upload* jurnal dosen terbit, *list* jurnal dosen terbit, *ubah password* dan *logout*. Berikut *form* menu *editor* pada gambar 4.43.



Gambar 4.43 Form Menu Editor

4.4.7 Form Upload Buku Mahasiswa

Form ini berfungsi untuk *upload* buku mahasiswa yang berbentuk doc atau docx. Selain bentuk tersebut tidak bisa dilakukan proses *upload*. Berikut *form* *upload* buku mahasiswa pada gambar 4.44.

Upload Buku Mahasiswa

Keterangan :
Upload file Anda dengan melengkapi form di bawah ini. File yang bisa di Upload hanya file dengan ekstensi **.doc dan .docx**, dan besar file (file size) maksimal hanya 1 MB.

Judul Buku Mahasiswa :	<input type="text"/>
Tgl Pengesahan :	<input type="text"/>
Pilih File :	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/>
<input type="button" value="Upload"/>	

Gambar 4.44 Form Upload Buku Mahasiswa

4.4.8 Form Upload Jurnal Mahasiswa

Form ini berfungsi untuk *upload* jurnal mahasiswa yang berbentuk pdf. Selain bentuk tersebut tidak bisa dilakukan proses *upload*. Berikut *form upload* jurnal mahasiswa pada gambar 4.45.

Upload Jurnal Mahasiswa

Keterangan :
Upload file Anda dengan melengkapi form di bawah ini. File yang bisa di Upload hanya file dengan ekstensi **.pdf**, dan besar file (file size) maksimal hanya 1 MB.

Judul Jurnal Mahasiswa :	<input type="text"/>
Tgl Pengesahan :	<input type="text"/>
Pilih File :	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/>
<input type="button" value="Upload"/>	

Gambar 4.45 Form Upload Jurnal Mahasiswa

4.4.9 Form Upload Buku Dosen

Form ini berfungsi untuk *upload* buku dosen yang berbentuk doc atau docx. Selain bentuk tersebut tidak bisa dilakukan proses *upload*. Berikut *form upload* buku dosen pada gambar 4.46.

Upload Buku Dosen

Keterangan :
Upload file Anda dengan melengkapi form di bawah ini. File yang bisa di Upload hanya file dengan ekstensi **.doc dan .docx**, dan besar file (file size) maksimal hanya 1 MB.

Judul Buku Dosen :	<input type="text"/>
Tgl Pengesahan :	<input type="text"/>
Pilih File :	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/>
<input type="button" value="Upload"/>	

Gambar 4.46 Form Upload Buku Dosen

4.4.10 Form Upload Jurnal Dosen

Form ini berfungsi untuk *upload*. jurnal penelitian dosen yang berbentuk pdf. Selain bentuk tersebut tidak bisa dilakukan proses *upload*. Berikut *form upload*. jurnal dosen pada gambar 4.47.

Gambar 4.47 Form Upload Jurnal Dosen

4.4.11 Form Validasi Buku Mahasiswa

Form ini berfungsi untuk memvalidasi buku mahasiswa atau KTI. Petugas BAAK hanya tinggal menekan tombol *radiobutton* lolos atau tidak. Untuk keterangan boleh diisi boleh tidak. Berikut *form* validasi buku mahasiswa pada gambar 4.48.

Gambar 4.48 Form Validasi Buku Mahasiswa

4.4.12 Form Validasi Buku Dosen

Form ini berfungsi untuk memvalidasi buku dosen. Petugas BAAK hanya tinggal menekan tombol *radiobutton* lolos atau tidak. Untuk keterangan boleh diisi boleh tidak. Berikut *form* validasi buku dosen pada gambar 4.49.

Gambar 4.49 *Form* Validasi Buku Dosen

4.4.13 Form Validasi Jurnal Mahasiswa

Form ini berfungsi untuk memvalidasi jurnal mahasiswa. *Editor* hanya tinggal menekan tombol *radiobutton* lolos atau tidak. Untuk keterangan boleh diisi boleh tidak. Berikut *form* validasi jurnal mahasiswa pada gambar 4.50.

Gambar 4.50 *Form* Validasi Jurnal Mahasiswa

4.4.14 Form Validasi Jurnal Dosen

Form ini berfungsi untuk memvalidasi jurnal penelitian dosen. *Reviewer* hanya tinggal menekan tombol *radiobutton* lolos atau tidak. Untuk keterangan boleh diisi boleh tidak. Berikut *form* validasi jurnal dosen pada gambar 4.51.

Gambar 4.51 *Form* Validasi Jurnal Dosen

4.4.15 Form Download Jurnal Dosen

Form ini berfungsi untuk *download* jurnal penelitian dosen. *Reviewer* hanya tinggal menekan nama *file* yang dikehendaki. Kemudian *file* akan mengalami proses *download*. Berikut *form* *download* jurnal dosen pada gambar 4.52.

No.	Tgl. Upload	Nama File	Tipe	Ukuran
1	2014-12-28	pnsugeng	pdf	123.62 KB
2	2014-08-19	jurnalcb	pdf	123.62 KB

Gambar 4.52 *Form* Download Jurnal Dosen

4.4.16 Form Download Jurnal Mahasiswa

Form ini berfungsi untuk *download* jurnal mahasiswa. *Editor* hanya tinggal menekan nama *file* yang dikehendaki. Kemudian *file* akan mengalami proses *download*. Berikut *form download* jurnal mahasiswa pada gambar 4.53.

Download Jurnal Mahasiswa				
Keterangan				
Silahkan download file yang sudah di Upload di website ini. Untuk men-Download Anda bisa mengklik Judul file yang di inginkan.				
No.	Tgl. Upload	Nama File	Tipe	Ukuran
1	2014-08-19	iii	pdf	123.62 KB
2	2014-08-05	Jurnal dodit	pdf	692.02 KB
« Prev 1 Next »				

Gambar 4.53 Form Download Jurnal Mahasiswa

4.4.17 Form Download Buku Mahasiswa

Form ini berfungsi untuk *download* buku mahasiswa. Petugas BAAK hanya tinggal menekan nama *file* yang dikehendaki. Kemudian *file* akan mengalami proses *download*. Berikut *form download* buku mahasiswa pada gambar 4.54.

Download Buku Mahasiswa				
Keterangan				
Silahkan download file yang sudah di Upload di website ini. Untuk men-Download Anda bisa mengklik Judul file yang di inginkan.				
No.	Tgl. Upload	Nama File	Tipe	Ukuran
1	2014-08-29	KTI-bksd	docx	46.88 KB
2	2014-08-29	KTI-bkyg	docx	49.25 KB
3	2014-08-29	bknedodit	docx	48.95 KB
4	2014-08-25	bukunsa	docx	42.79 KB
5	2014-08-25	bukugd	docx	42.79 KB
« Prev 1 2 Next »				

Gambar 4.54 Form Download Buku Mahasiswa

4.4.18 Form Download Buku Dosen

Form ini berfungsi untuk *download* buku dosen. Petugas BAAK hanya tinggal klik nama *file* yang dikehendaki. Kemudian *file* akan mengalami proses *download* Berikut *form download* buku dosen pada gambar 4.55.

Download Buku Dosen				
Keterangan				
Silahkan download file yang sudah di Upload di website ini. Untuk men-Download Anda bisa mengklik Judul file yang diinginkan.				
No.	Tgl. Upload	Nama File	Type	Ukuran
1	2014-12-28	PHI.TN-bksugeng	docx	48,95 KB
2	2014-08-31	PHI.TN-ysi	docx	46,88 KB
3	2014-08-19	KTIbukane	docx	42,79 KB
4	2014-08-06	amrdox	docx	48,95 KB
5	2014-08-04	Penelitian masyarakat kumuh	docx	48,95 KB
« Prev 1 Next »				

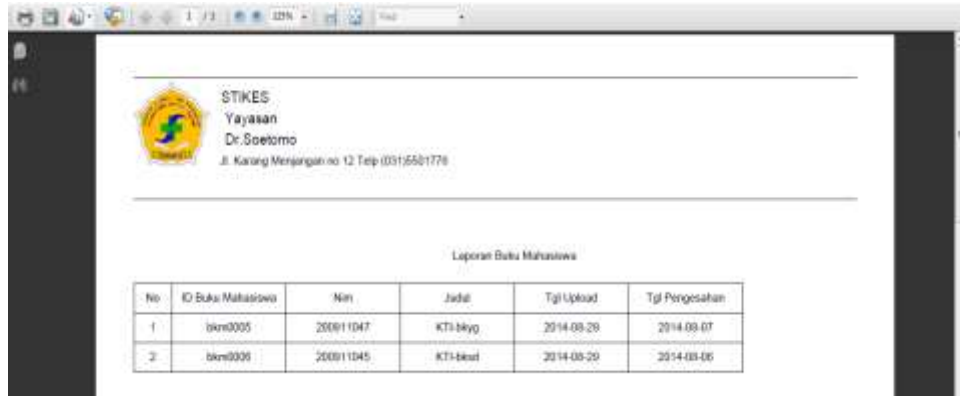
Gambar 4.55 Form Download Buku Dosen

4.4.19 Form Laporan Buku Mahasiswa

Form ini berfungsi untuk mencetak laporan buku mahasiswa yang sudah lolos keabsahannya. Petugas BAAK memasukan rentang waktu laporan dalam hal ini tanggal yang dikehendaki. Kemudian tekan tombol cetak, maka laporan akan tercetak dalam format pdf. Berikut *form* laporan buku mahasiswa beserta hasil laporan pada gambar 4.56 dan gambar 4.57.

LAPORAN BUKU MAHASISWA													
Per	1990	▼	Januari	▼	01	▼	s/d	1990	▼	Januari	▼	01	▼
<input type="button" value="Print"/>													

Gambar 4.56 Form Laporan Buku Mahasiswa



STIKES
Yayasan
Dr. Soetomo
Jl. Karang Menjangan no 12 Telp (031)5501778

Laporan Buku Mahasiswa

No	ID Buku Mahasiswa	Nim	Judul	Tgl Upload	Tgl Pengesahan
1	bkm005	200811047	KTI-blyg	2014-08-28	2014-08-07
2	bkm006	200811045	KTI-bkad	2014-08-29	2014-08-06

Gambar 4.57 Hasil Laporan Buku Mahasiswa

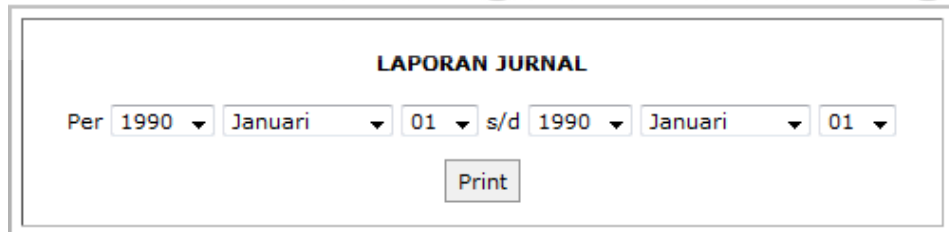
4.4.20 Form Laporan Jurnal Penelitian Dosen

Form ini berfungsi untuk mencetak laporan jurnal dosen yang sudah terbit.

Editor memasukan rentang waktu laporan dalam hal ini tanggal yang dikehendaki.

Kemudian tekan tombol cetak, maka laporan akan tercetak dalam format pdf.

Berikut *form* laporan jurnal penelitian dosen beserta hasil pada gambar 4.58 dan gambar 4.59.



LAPORAN JURNAL

Per 1990 ▾ Januari ▾ 01 ▾ s/d 1990 ▾ Januari ▾ 01 ▾

Print

Gambar 4.58 Form Laporan Jurnal Dosen

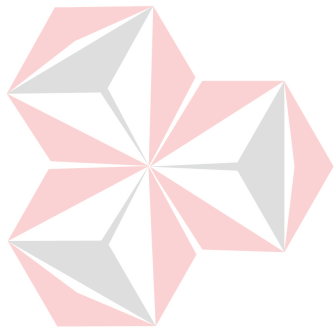


STIKES
Yayasan
Dr. Soetomo
Jl. Karang Mengangen no 12 Telp (031)5591776

Laporan Arital Penelitian Dosen

No	Id Jurnal	Pengarang	Jabat	Tgl Upload	Tgl Pengesahan
1	g16001	agus	Sugeng	2014-08-02	2014-08-07

Gambar 4.59 Hasil Laporan Jurnal Dosen



UNIVERSITAS
Dinamika

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan analisis dan perancangan aplikasi pengelolaan data hasil penelitian dan jurnal berbasis web maka uji coba dapat dilakukan di STIKES Yayasan Rumah Sakit Dr. Soetomo Surabaya. Dan kesimpulan yang dapat diambil adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi pengelolaan data hasil penelitian dan jurnal berbasis web dapat di jalankan pada PC bagian BAAK, UPPM dan PERPUSTAKAAN STIKES.
2. Aplikasi mempermudah dan mempercepat proses unggah karya tulis ilmiah mahasiswa dan jurnal penelitian dosen serta validasinya.
3. Pelaporan karya tulis ilmiah mahasiswa dan jurnal penelitian dosen lebih cepat, tepat dan akurat.

5.2 Saran

Aplikasi pengelolaan data hasil penelitian dan jurnal berbasis *web* pada STIKES Yayasan Rumah Sakit Dr. Soetomo Surabaya masih belum sempurna. Untuk mengembangkannya bisa ditambahkan fitur *watermark* pada setiap jurnal mahasiswa dan jurnal dosen.

DAFTAR PUSTAKA

Afryudi. 2008. *Pemograman Web Dinamis dengan kolaborasi PHP & JAVA*.

Yogyakarta: Penerbit ANDI Offset.

Kerlinger, Fred N. 1990. *Asas-asas Penelitian Behavioral*. Yogyakarta: Gadjah

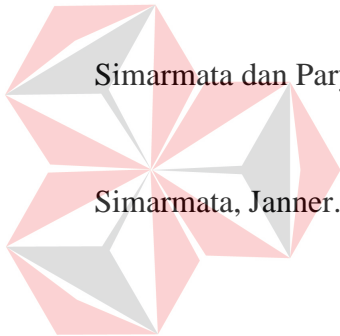
Mada University Press.

Rifai, Mien A . 1995. *Buku Pegangan Gaya Penulisan, Penyunting dan Penerbitan*

Karya Ilmiah Indonesia. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

Simarmata dan Paryudi. 2006. *Basis Data*. Yogyakarta:Penerbit ANDI Offset.

Simarmata, Janner. 2010 . *Rekayasa Web*. Yogyakarta: Penerbit ANDI Offset.



UNIVERSITAS
Dyanmika

DAFTAR PUSTAKA

Afriyudi. 2008. *Pemograman Web Dinamis dengan kolaborasi PHP & JAVA*.

Yogyakarta: Penerbit ANDI Offset.

Kerlinger, Fred N. 1990. *Asas-asas Penelitian Behavioral*. Yogyakarta: Gadjah

Mada University Press.

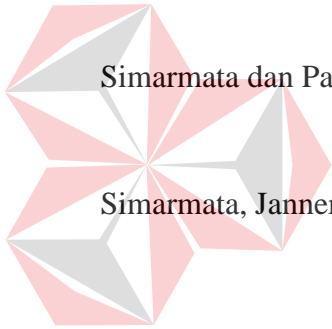
Rifai, Mien A . 1995. *Buku Pegangan Gaya Penulisan, Penyunting dan*

Penerbitan Karya Ilmiah Indonesia. Yogyakarta: Gadjah Mada

University Press.

Simarmata dan Paryudi. 2006. *Basis Data*. Yogyakarta:Penerbit ANDI Offset.

Simarmata, Janner. 2010 . *Rekayasa Web*. Yogyakarta: Penerbit ANDI Offset.



UNIVERSITAS
Dinamika