

**SISTEM INFORMASI DATA DAN DOKUMEN SERTA PELAYANAN
PADA PERPUSTAKAAN JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**



LAPORAN AKHIR

**Disusun Dalam Rangka Memenuhi Syarat Menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh :

Dessy Kurniawati 0611 3080 0607

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2014**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Dessy Kurniawati
NIM : 0611 3080 0607
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Sistem Informasi Data dan Dokumen serta
Pelayanan pada Perpustakaan Jurusan Teknik
Mesin Politeknik Negeri Sriwijaya

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir pada Tanggal 14 Juli 2014

Di hadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Juli 2014

Mengetahui :
Pembimbing I,

Dedy Rusdyanto, S.E., M.Si.
NIP. 19730620200112100

Pembimbing II,

Robinson, S.Kom., M.kom
NIP. 197211162000031002

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Dedy Rusdyanto, S.E., M.Si.
NIP. 19730620200112100

ABSTRAK

Tujuan dari pembuatan laporan akhir ini adalah pembuatan sistem informasi yang dapat membantu institusi dalam proses pengelolaan data yang sebelumnya masih menggunakan program sederhana yaitu *ms.excel* agar lebih cepat dan teratur dan juga memudahkan mahasiswa dalam proses pendaftaran anggota, pencarian buku, peminjaman dan pengembalian buku, sebagai tambahan dari program ini adalah penilaian mahasiswa terhadap kinerja pelayanan yang diberikan oleh pengelola perpustakaan dengan tujuan agar kinerja pengelola perpustakaan diharapkan dapat lebih baik lagi. Proses mendesain sistem informasi ini adalah dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan database *MySQL*. Sistem informasi ini memberi banyak keuntungan bagi pihak pengelola perpustakaan jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Sriwijaya. Misalnya, pengelolaan data yang lebih cepat dan mempermudah mahasiswa dalam pencarian informasi buku.

ABSTRACT

The purpose of making this final report is to make an information system that can assist the institution in processing that is previously still using a simple program is Ms. Excel in order to be faster and more regular then also facilitates the registration process in student member, searching rental and restoration of books, in addition to the program is the assessment of student performance against for service that has been provided workers of library with goal of keeping in library be better . The processing of information system design *PHP* programming language for the mechanical engineering library State Polytechnic of Sriwijaya. For example data processing is faster and make it easier to find information in the student book

Motto dan Persembahan

Motto :

- *Sukses itu hanya butuh satu unsur yaitu "BERANI"*
- *Dunia itu diciptakan bukan tempat untuk menyerah tapi tempat untuk bertahan sesulit apapun itu tetaplah bertahan setidaknya untuk mengetahui apa yang akan terjadi di hari esok.*
- *Kau adalah pilot dalam kehidupanmu di jarimulah terletak seluruh kendali untuk terbang sesuai dengan ketinggian yang kau kehendaki, dan semua keputusan ada di tangan mu.*

Kupersembahkan Kepada :

- ❖ *Kedua Orangtua ku Tercinta (Papa dan Ibu)*
- ❖ *Abangku (Noptalius Andika Putra)*
- ❖ *Seluruh Keluarga Besar ku*
- ❖ *Dosen Pembimbing dan Dosen Pengajar MI*
- ❖ *My lovely friends Yunni, Siti, Gilang , Hajeriah dan Teman-teman Seperjuangan ku 6 I.A yang telah menjadi bagian keluargaku*
- ❖ *Almamaterku*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat tuhan yang maha esa atas rahmat dan karunianya akhirnya tugas akhir yang berjudul “Sistem Informasi Data dan Dokumen serta Pelayanan pada Perpustakaan Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Sriwijaya” ini dapat diselesaikan dengan baik. Tugas akhir ini dibuat sebagai syarat untuk menyelesaikan studi di Program Studi Manajemen Informatika Diploma III pada Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

Dalam pembuatan tugas akhir ini penulis menyadari bahwa masih banyak kesalahan dan kekurangan. Hal ini dikarenakan keterbatasan dan pengetahuan yang penulis miliki. Namun demikian penulis banyak mendapatkan masukan dan bantuan dari dosen-dosen pengajar serta rekan-rekan sesama mahasiswa yang ada di Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang ini. Penulis juga berharap saran dan kritik yang bersifat membangun guna memperbaiki tugas akhir ini menjadi lebih baik lagi untuk kedepannya.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang tulus dari penulis sendiri kepada pihak yang telah memberi bantuan, bimbingan, pengarahan, dan saran dalam proses penulisan tugas akhir ini, terutama kepada :

1. Bapak RD. Kusumanto, S.T.,M.M., selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Bapak Dedy Rusdyanto, S.E.,M.Si. selaku Pembimbing Pertama sekaligus Ketua Jurusan Manajemen Informatika.
3. Bapak Robinson, S.Kom.,M.Kom. selaku Pembimbing ke dua sekaligus Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika.

4. Bapak dan Ibu Dosen beserta Staf Program Diploma III Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Ibuk, Papaku tercinta yang telah memberikan dukungan moril dan materil serta doa yang tidak pernah henti-hentinya kepada ku sehingga dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini kalian adalh inspirasi terbesar dalam hidupku.
6. Abangku tersayang Noptalius Andika Putra yang selalu mejadi motivator terhebat dalam hidupku “*you are the reason I can against the world and never give up*”
7. Seluruh keluarga besar Manajemen informatika angkatan 2011, terutama seluruh teman-teman kelas 6ia terimakasih atas kebersamaan dan kenangan yang telah kita lalui semasa kuliah. Maaf jika sekiranya ada hal yang kurang baik. Semoga kita semua sukses untuk masa yang akan datang, Amin.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan yang terdapat dalam penulisan Laporan Akhir ini, sehingga penulis sangat membutuhkan saran dan keritik yang dapat membuat kekurangan tersebut menjadi kelebihan untuk tugas akhir ini.

Akhir kata, penulis mengucapkan banyak terimakasih dan semoga Laporan akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua khususnya untuk Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang itu sendiri.

Palembang, Juli 2014

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan dan Manfaat	5
1.4.1 Tujuan	5
1.4.2 Manfaat	6
1.5 Metodologi Penelitian	6
1.5.1 Lokasi Penelitian	6
1.5.2 Teknik Pengumpulan Data	6
1.6 Sistematika Penulisan	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Teori Umum	10
2.1.1 Pengertian Komputer	10
2.1.2 Pengertian Sistem	10
2.1.3 Pengertian <i>Software</i>	11
2.1.4 Pengertian Program	11
2.1.5 Pengertian <i>Internet</i>	11
2.2. Teori Judul	12

2.2.1 Pengertian Sistem	12
2.2.2 Pengertian Informasi.....	12
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi.....	12
2.2.4 Pengertian Data.....	12
2.2.5 Pengertian Dokumen	12
2.2.6 Pengertian Pelayanan.....	13
2.2.7 Pengertian Perpustakaan.....	13
2.2.8 Pengertian Sistem Informasi Data dan Dokumen serta Pelayanan Pada Perpustakaan Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Sriwijaya.....	13
2.3 Teori Khusus	13
2.3.1 Pengertian Diagram Aliran Data/ <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	13
2.3.2 Pengertian <i>Blockchart</i>	15
2.3.3 Pengertian ERD (<i>Entity Relational Diagram</i>)	16
2.3.4 Pengertian <i>Flowchart</i>	17
2.3.5 Pengertian Kamus Data	20
2.3.6 Pengertian Basis Data (<i>Database</i>)	21
2.3.7 <i>Event List</i>	21
2.4 Teori Program	22
2.4.1 Pengertian <i>Xampp</i>	22
2.4.1.1 Memahami <i>Folder Xampp</i>	22
2.4.2 Pengertian <i>MySQL</i>	22
2.4.3 Pengertian <i>phpMyAdmin</i>	23
3.3.3.1 Menjalankan <i>phpMyAdmin</i>	23
2.4.4 Pengertian <i>Dreamweaver CS6</i>	25
2.4.4.1 Area Kerja <i>Dreamweaver CS6</i>	25
2.4.4.2 Menjalankan Program <i>Dreamweaver CS6</i>	30
BAB III GAMBARAN UMUM	33
3.1 Sejarah Sejarah Politeknik Negeri Sriwijaya	33
3.2 Visi Misi dan Tujuan Politeknik Negeri Sriwijaya	34

3.2.1 Visi	34
3.2.2 Misi	34
2.2.3 Tujuan	35
3.3 Sejarah Teknik Mesin	35
3.4 Visi dan Misi Teknik Mesin.....	36
3.4.1 Visi.....	36
3.4.2 Misi.....	36
3.5 Struktur Organisasi dan Pembagian Tugas	37
3.5.1 Struktur organisasi	37
3.5.2 Uraian Tugas dan Wewenang.....	39
3.6 Sistem yang Sedang Berjalan	70
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	72
4.1 Prosedur Sistem yang akan diterapkan	72
4.1.1 Pendefinisian Masalah	72
4.2 Studi Kelayakan.....	72
4.3. Tempat dan Waktu Penelitian	73
4.3.1. Alat dan Bahan	73
4.4 Desain Sistem.....	74
4.4.1 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	74
4.4.2 <i>Blockchart</i>	77
4.4.3 <i>Flowchart</i>	78
4.4.4 <i>ERD(Entity Relationship Diagram)</i>	79
4.4.5 Kamus Data.....	79
4.5 Desain Tabel Database.....	79
4.6 Desain <i>Input</i>	86
4.6.1 Desain <i>Input Login</i>	86
4.6.2 Desain <i>Input Form</i> Buku Tamu	87
4.6.3 Desain <i>Form</i> Buku Tamu	87
4.6.4 Desain <i>Input Form</i> Pelayanan	88
4.6.5 Desain <i>Form</i> Pelayanan.....	88

4.6.6	Desain <i>Input Form</i> Mahasiswa.....	89
4.6.7	Desain <i>Form</i> Data Mahasiswa.....	89
4.6.8	Desain <i>Input Form</i> Data Barang Ruangan.....	90
4.6.9	Desain <i>Form</i> Data Barang Ruangan	90
4.6.10	Desain <i>Input Form</i> Data Jurnal Karya Ilmiah	91
4.6.11	Desain <i>Form</i> Jurnal Karya Ilmiah	91
4.5.12	Desain <i>Input Form</i> Data Laporan Mahasiswa.....	92
4.5.13	Desain <i>Form</i> Laporan Mahasiswa.....	92
4.6.14	Desain <i>Input Form</i> Data Buku.....	93
4.6.15	Desain <i>Form</i> Data Buku	93
4.6.16	Desain <i>Input Form</i> Data Peminjaman	94
4.6.17	Desain <i>Form</i> Peminjaman	94
4.6.18	Desain <i>Input Form</i> Data Pengembalian.....	95
4.5.19	Desain <i>Form</i> Pengembalian.....	96
4.5.13	Desain <i>Form</i> Laporan Mahasiswa	
4.7	Desain <i>output</i>	96
4.7.1.	Desain <i>output</i> Buku Tamu	96
4.7.2.	Desain <i>output</i> pelayanan.....	97
4.7.3.	Desain <i>output</i> Data Mahasiswa	97
4.7.4.	Desain <i>output</i> Data Barang Ruangan	97
4.7.5.	Desain <i>output</i> Data Jurnal Karya ilmiah.....	97
4.7.6.	Desain <i>output</i> Data Laporan Mahasiswa	97
4.7.7.	Desain <i>output</i> Data Buku.....	98
4.7.8.	Desain <i>output</i> Data peminjaman.....	98
4.7.9.	Desain <i>output</i> Data pengembalian	98
4.8.	Pemeliharaan dan Evaluasi	98
4.9.	Hasil.....	99
4.9.1.	Tampilan Menu Login	99
4.9.2.	Tampilan <i>Input</i> Buku Tamu.....	100
4.9.3.	Tampilan Tabel Data Buku Tamu	101
4.9.4.	Tampilan <i>Input</i> Review Pelayanan.....	101

4.9.5. Tampilan Tabel Review Pelayanan	101
4.9.6. Tampilan <i>Input</i> Data Mahasiswa	102
4.9.7. Tampilan Tabel Dta Mahasiswa	102
4.9.8. Tampilan <i>Input</i> Data Barang Ruangan	103
4.9.9. Tampilan Tabel Data Barang Ruangan.....	103
4.9.10. Tampilan <i>Input</i> Data Jurnal Karya Ilmiah	104
4.9.11. Tampilan Tabel Data Jurnal Karya Ilmiah	104
4.9.12. Tampilan <i>Input</i> Data Laporan Mahasiswa.....	105
4.9.13. Tampilan Tabel Data Laporan Mahasiswa	105
4.9.14. Tampilan <i>Input</i> Data Buku	106
4.9.15. Tampilan Tabel Data Buku.....	106
4.9.16. Tampilan <i>Input</i> Peminjaman.....	107
4.9.17. Tampilan Tabel Data Pemijaman	107
4.9.18. Tampilan <i>Input</i> Pengembalian	108
4.9.19. Tampilan Tabel Data Pengembalian.....	108
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	109
5.1 Kesimpulan	109
5.2 Saran	110

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol- Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	14
Tabel 2.2. Simbol-simbol dalam <i>Block Chart</i>	15
Tabel 2.3. Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	17
Tabel 2.4. <i>Flow Direction Symbol</i>	18
Tabel 2.5. <i>Processing Symbol</i>	18
Tabel 2.6 <i>Input-Output Symbols</i>	19
Tabel 2.7 Simbol-simbol Kamus Data	20
Tabel 2.8 Folder Penting <i>Xampp</i>	22
Tabel 4.1 Admin.....	87
Tabel 4.2 Data Mahasiswa	88
Tabel 4.3 Data Barang Ruangan	88
Tabel 4.4.Data Jurnal Karya Ilmiah	89
Tabel 4.5.Data Buku	89
Tabel 4.6 Tabel Review Pelayanan.....	89
Tabel 4.7.Tabel Data Peminjaman	90
Tabel 4.8.Tabel Data Pengembalian	90
Tabel 4.9.Data Laporan Mahasiswa.....	91

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Jendela <i>Xampp Control Panel</i>	23
Gambar 2.2	Halaman utama <i>phpMyAdmin</i>	24
Gambar 2.3	Document Toolbar <i>Dreamweaver CS6</i>	25
Gambar 2.4	Document Toolbar <i>Dreamweaver CS6</i>	26
Gambar 2.5	Tampilan <i>insert bar Dreamweaver CS6</i>	26
Gambar 2.6	<i>Document Windows Dreamweaver CS6</i>	27
Gambar 2.7	<i>Panel Groups Dreamweaver CS6</i>	28
Gambar 2.8	<i>Panel CSS Dreamweaver CS6</i>	28
Gambar 2.9	<i>Panel Files Dreamweaver CS6</i>	29
Gambar 2.10	<i>Panel Files Dreamweaver CS6</i>	30
Gambar 2.11	Membuka program <i>Dreamweaver CS6</i>	31
Gambar 2.12	Tampilan awal <i>Dreamweaver CS6</i>	31
Gambar 2.13	Ruang kerja <i>Dreamweaver CS</i>	32
Gambar 3.1	Struktur Organisasi jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Sriwijaya	43
Gambar 3.2	Sistem yang sedang berjalan pada perpustakaan jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Sriwijaya	48
Gambar 4.1	Diagram <i>Konteks</i> sistem Informasi Data dan Dokumen Serta Pelayanan pada jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Sriwijaya	75
Gambar 4.2	Diagram <i>Zero</i> Sistem Informasi Data dan Dokumen Serta Pelayanan pada Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Sriwijaya	76
Gambar 4.3	Diagram <i>Blockchart</i> Sistem Informasi Data dan Dokumen Serta Pelayanan pada Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Sriwijaya	77
Gambar 4.4	Diagram <i>flowchart</i> Sistem Informasi Data dan Dokumen Serta Pelayanan pada Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Sriwijaya	78

Gambar 4.5 Diagram <i>ERD</i> (<i>entity relationship diagram</i>) Sistem Informasi Data dan Dokumen Serta Pelayanan pada urusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Sriwijaya	79
Gambar 4.6. Desain <i>Input Login</i>	86
Gambar 4.7. Desain <i>Input Form</i> Buku Tamu	87
Gambar 4.8. Desain Buku Tamu	87
Gambar 4.9. Desain <i>Input Form</i> Pelayanan	88
Gambar 4.10. Desain Pelayanan	88
Gambar 4.11. Desain <i>Input Form</i> Mahasiswa	89
Gambar 4.12 Desain <i>Form</i> Data Mahasiswa	89
Gambar 4.13 Desain <i>Input Form</i> Data Barang Ruangan	90
Gambar 4.14 Desain <i>Form</i> Data Barang Ruangan	90
Gambar 4.15 Desain <i>Input Form</i> Data Jurnal Karya Ilmiah	91
Gambar 4.16 Desain <i>Input Form</i> Data Jurnal Karya Ilmiah	91
Gambar 4.17 Desain <i>Input Form</i> Data Laporan Mahasiswa	92
Gambar 4.18 Desain <i>Form</i> Data Laporan	92
Gambar 4.19 Desain <i>Input Form</i> Data Buku	93
Gambar 4.20 Desain <i>form</i> Data Buku	93
Gambar 4.21 Desain <i>Input Form</i> Data Peminjaman	94
Gambar 4.22 Desain <i>Form</i> Data Peminjaman	94
Gambar 4.23 Desain <i>Input Form</i> Data pengembalian	95
Gambar 4.24 Desain <i>Form</i> Data Pengembalian	96
Gambar 4.25 Desain <i>output</i> Buku Tamu	96
Gambar 4.26 Desain <i>output</i> Pelayanan	96
Gambar 4.27 Desain <i>output</i> Data Mahasiswa	97
Gambar 4.28 Desain <i>output</i> Data Barang Ruangan	97
Gambar 4.29 Desain <i>output</i> Data Jurnal Karya ilmiah	97
Gambar 4.30 Desain <i>output</i> Data Laporan Mahasiswa	97
Gambar 4.31 Desain <i>output</i> Data Buku	98
Gambar 4.32 Desain <i>output</i> Data Peminjaman	98
Gambar 4.33 Desain <i>output</i> Data Pengembalian	98
Gambar 4.34. Tampilan <i>Menu Login</i>	99
Gambar 4.35. Tampilan <i>Input</i> Buku Tamu	100
Gambar 4.36. Tampilan Tabel Data Buku Tamu	100
Gambar 4.37. Tampilan <i>Input</i> Pelayanan	101
Gambar 4.38. Tampilan Tabel Data Pelayanan	101
Gambar 4.39. Tampilan <i>Input</i> Data ahasiswa	102
Gambar 4.40. Tampilan Tabel Data ahasiswa	102
Gambar 4.41. Tampilan <i>Input</i> Data Barang Ruangan	103
Gambar 4.42. Tampilan Tabel Data Barang Ruangan	103
Gambar 4.43. Tampilan <i>Input</i> Data Jurnal Karya Ilmiah	104
Gambar 4.44. Tampilan Tabel Data Jurnal Karya Ilmiah	104
Gambar 4.45. Tampilan <i>Input</i> Data Laporan Mahasiswa	105
Gambar 4.46. Tampilan <i>Input</i> Data Laporan Mahasiswa	105
Gambar 4.47. Tampilan <i>Input</i> Data Buku	106
Gambar 4.48. Tampilan Tabel Data Buku	106

Gambar 4.49. Tampilan <i>Input</i> Peminjaman	107
Gambar 4.50. Tampilan Tabel Data Pemijaman	107
Gambar 4.51. Tampilan <i>Input</i> Pengembalian	108
Gambar 4.52. Tampilan Tabel Data Pengembalian	108