

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA INVENTARISASI BARANG
MILIK NEGARA FAKULTAS DAKWAH DAN
KOMUNISASI UIN RADEN FATAH
PALEMBANG**



LAPORAN AKHIR

**Disusun Untuk Memenuhi Persyaratan Penyelesaian Pendidikan
Diploma III Pada Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh :

**Putra Kurnia
0613 3080 1348**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2016**



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax.0711-355918

Website : <http://www.polsri.ac.id> E-mail : info@polsriwijaya.ac.id



LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama Putra Kurnia
NIM 0613 3080 1348
Jurusan Manajemen Informatika
Program Studi Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir Aplikasi Pengolahan Data Inventarisasi
Barang Milik Negara Fakultas Dakwah Dan
Komunikasi UIN Raden Fatah Palembang

Telah diujikan pada Seminar Laporan Akhir pada Tanggal 4 Agustus 2016
Di hadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, September 2016

Tim Pembimbing:

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom
NIP. 197407052002121014

Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom
NIP. 197510272008121001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Indra Satriadi, S.T., M.Kom
NIP. 197211162000031002

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto : “Memulai dengan penuh keyakinan,
menjalankan dengan penuh keikhlasan,
menyelesaikan dengan penuh kebahagiaan.”

persembahkan kepada :

- ❖ *Kedua Orang tua, Alm.Papa dan Mama.*
- ❖ *Uni Yessi dan Kak Kiki*
- ❖ *Keluarga besar*
- ❖ *Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom.,M.Kom. selaku dosen pembimbing I dan Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom.,M.Kom. selaku dosen pembimbing II*
- ❖ *Teman-teman Seperjuangan khususnya kelas 6.IE*
- ❖ *Someone Special Ines Maulidiah*
- ❖ *Almamater*

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk memudahkan staff umum dalam mengolah data inventarisasi barang milik negara dan penanggung jawab ruangan membuat laporan akurat mengenai kondisi barang serta meminta barang dengan membuat suatu aplikasi pada Fakultas Dakwah dan Komunikasi UIN Raden Fatah Palembang. Pada penelitian ini menggunakan data primer berupa metode observasi, wawancara, data sekunder berupa buku-buku dan dokumen yang terkait dalam sistem. Penulis mengumpulkan data-data penunjang pembuatan aplikasi ini meliputi data dari sistem yang sedang berjalan, struktur organisasi Fakultas Dakwah dan Komunikasi, data-data Barang Milik Negara, data-data tentang Fakultas dakwah dan Komunikasi. Untuk mendapatkan gambaran data secara nyata, penulis juga terjun langsung kelapangan guna mengetahui bagaimana sistem sedang berjalan. Penulis juga mengajukan beberapa pertanyaan-pertanyaan kepada staff terkait yang berguna untuk mendapatkan pengetahuan mengenai sistem inventarisasi barang milik negara. Data-data yang telah berhasil di kumpulkan di analisa menggunakan analisis *PIECES* untuk mendapatkan hasil yang baik. Maka hasil yang diperoleh adalah sebuah aplikasi yang menunjang kinerja dari sistem inventarisasi barang milik negara yaitu Aplikasi Pengolahan Data Inventarisasi Barang Milik Negara Fakultas Komunikasi dan Dakwah UIN Raden Fatah Palembang. Selanjutnya hasil penelitian diuji keunggulannya dengan sistem yang sudah ada dengan membandingkan kelebihan dan kekurangannya.

ABSTRACT

This study aims to facilitate the general staff in data processing inventory of state property and the person in charge of the room to make accurate statements about the condition of the goods and ask for the goods by making an application to the Faculty of Da'wa and Communication UIN Raden Fatah Palembang. In this research using primary data in the form of observation, interviews, secondary data in the form of books and related documents in the system. The author collected data support making this application includes data from the current system, the organizational structure of the Faculty of Da'wa and Communication, the data of State Property, the data on propaganda and Communication Faculty. To get a real picture of the data, the authors also directly involved spaciousness to know how the system is running. The author also asked a few questions related to the staff that is useful to gain knowledge about the system of inventory of state property. The data has been successfully collected were analyzed using analysis PIECES to get good results. The results obtained is an application that support the performance of the system inventory of state property that the Inventory Data Processing Application of State Property of the Faculty of Communication and Da'wa UIN Raden Fatah Palembang. The results of the study were tested superiority with existing systems by comparing the advantages and disadvantages

KATA PENGANTAR



Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini dengan judul “**Aplikasi Pengolahan Data Inventarisasi Barang Milik Negara Fakultas Dakwah dan Komunikasi UIN Raden Fatah Palembang**”.

Tujuan Penulisan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan diploma III pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Dimana laporan ini berisi Bab I Pendahuluan, Bab II Tinjauan Pustaka, Bab III Gambaran Umum, Bab IV Pembahasan, dan Bab V Kesimpulan dan Saran.

Dalam penulisan Laporan Akhir ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, baik berupa bimbingan maupun petunjuk sehingga laporan ini dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS, ST.,M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Aladin, S.E.,M.Si.,AK,Ca. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Indra Satriadi, ST.,M.Kom selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

7. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom.,M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya dan juga selaku Dosen Pembimbing II.
8. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom.,M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I.
9. Bapak dan Ibu dosen beserta seluruh staff Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan saran dan kritik kepada penulis.
10. Rektor UIN Raden Fatah Palembang.
11. Dekan Fakultas Dakwah dan Komunikasi UIN Raden Fatah Palembang beserta staff jajarannya.
12. Kedua orang tua serta saudara yang selalu mendoakan.
13. Seluruh teman – teman seperjuangan, khususnya kelas 6.IE Jurusan Manajemen Informatika.
14. Semua pihak yang terkait dalam menyelesaikan laporan ini yang tidak dapat di sebutkan satu – persatu.

Dalam penulisan Laporan Akhir ini penulis juga menyadari, bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan, maka dari itu sangat diharapkan saran serta kritik dari pembaca agar lebih baik lagi untuk kedepannya.

Palembang, Juli 2016

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan.	3
1.4.2 Manfaat.	3
1.5. Metodologi Penelitian	5
1.6. Sistematika Penulisan Laporan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Teori Umum	7
2.1.1 Pengertian Komputer	7
2.1.2 Pengertian Software.....	8
2.1.3 Pengertian Program	8
2.1.4 Pengertian Basis Data.....	8
2.1.5 Pengertian Sistem	9
2.1.6 Pengertian Informasi.....	9
2.1.7 Pengertian Sistem Informasi.....	10

2.1.8	Pengertian Data.....	10
2.2.	Teori Khusus	10
2.2.1.	Pengertian <i>Data Flow Diagram</i>	10
2.2.2.	Pengertian <i>Block Chart</i>	12
2.2.3.	Pengertian <i>Flowchart</i>	14
2.2.4.	Pengertian <i>Entry Relationship Diagram</i>	15
2.2.5.	Pengertian Kamus Data	15
2.2.6.	Tahap Pengembangan Sistem	16
2.2.7.	Model <i>Waterfall</i>	17
2.3.	Teori Judul	18
2.3.1.	Pengertian Aplikasi.....	18
2.3.2.	Pengertian Data.....	19
2.3.3.	Pengertian Inventarisasi.....	19
2.3.4.	Pengertian Barang.....	19
2.3.5.	Pengertian Fakultas Dakwah dan Komunikasi UIN Raden Fatah Palembang	19
2.3.6.	Pengertian Aplikasi Pengolahan Data Inventarisasi Barang Milik Negara Fakultas Dakwah dan Komunikasi UIN Raden Fatah Palembang.....	20
2.4.	Teori Program.....	20
2.4.1.	Pengertian Basis Data	20
2.4.2.	Pengertian <i>Xampp</i>	20
2.4.3.	Pengertian <i>MySQL</i>	21
2.4.4.	Pengertian PHP.....	21
2.4.5.	Pengertian <i>Dreamweaver</i>	21

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

3.1.	Sejarah Singkat Fakultas Dakwah dan Komunikasi.....	23
3.2.	Visi, Misi, dan Tujuan Fakultas Dakwah dan Komunikasi....	29
3.2.1.	Visi.....	29
3.2.2.	Misi.....	29

3.2.3. Tujuan	29
3.3. Struktur Organisasi Fakultas Dakwah dan Komunikasi	30
3.4. Uraian Tugas dan Fungsi	31
3.4.1. Dekan	31
3.4.2. Wakil Dekan I	31
3.4.3. Wakil Dekan II	32
3.4.4. Wakil Dekan III	33
3.4.5. Kabag Tata Usaha	34
3.4.6. Kasub Administrasi Umum dan Keuangan	35
3.4.7. Staff Administrasi Umum dan Keuangan	36
3.5. Sistem Yang Sedang Berjalan	37
3.6. Sistem Yang Akan Diajukan	38

BAB IV PEMBAHASAN

4.1. Tahap-Tahap Pengembangan Sistem	41
4.1.1. Definisi Masalah	41
4.1.2. Penyelidikan Awal	41
4.1.3. Studi Kelayakan	42
4.2. Tempat dan Waktu Penelitian	43
4.3. Alat dan Bahan	43
4.3.1. Alat	43
4.3.2. Bahan	44
4.4. Analisis Sistem	44
4.4.1. Analisis <i>PIECES</i>	44
4.5. Rancangan Sistem	45
4.6. Analisis Aplikasi Pengolahan Data Inventarisasi Barang Milik Negara Fakultas Dakwah dan Komunikasi UIN Raden Fatah Palembang	46
4.7. Perancangan Aplikasi	47
4.7.1. Diagram Konteks Sistem yang baru	47
4.7.2. <i>Data Flow Diagram</i>	48

4.7.3.	<i>Blockchart</i>	50
4.7.4.	<i>Flowchart</i>	51
4.7.4.1.	<i>Admin</i>	51
4.7.4.2.	<i>User</i>	52
4.7.5.	<i>Entity Relationship Diagram</i>	53
4.7.6.	Kamus Data	53
4.8.	Perancangan Program.....	55
4.8.1.	Struktur Tabel.....	55
4.9.	Rancangan Aplikasi	58
4.9.1.	Rancangan Halaman Beranda	58
4.9.2.	Rancangan Halaman Login	59
4.9.3.	Rancangan Halaman <i>Index Admin</i>	59
4.9.4.	Rancangan Halaman <i>Input</i> Barang.....	60
4.9.5.	Rancangan Halaman Jenis Barang.....	60
4.9.6.	Rancangan Halaman Barang Ruangan.....	61
4.10.	Tampilan Hasil Aplikasi	61
4.10.1.	Halaman Beranda.....	62
4.10.2.	Halaman Login.....	62
4.10.3.	Halaman Beranda Admin.....	63
4.10.4.	Halaman Data Barang	63
4.10.5.	Halaman Barang Ruangan	64
4.10.6.	Halaman Ruangan	64
4.11.	Pengujian Perangkat Lunak.....	65
4.11.1.	Lingkungan Pengujian	65
4.11.2.	Rencana Pengujian.....	65
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1.	Kesimpulan	67
5.2.	Saran.....	6
DAFTAR PUSTAKA		69
LAMPIRAN		70

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Simbol DFD.....	11
Tabel 2.2. Simbol <i>Blockchart</i>	12
Tabel 2.3. Simbol <i>Flowchart</i>	14
Tabel 2.4. Simbol <i>ERD</i>	15
Tabel 2.5. Simbol Kamus Data.....	16
Tabel 4.1. Analisis <i>PIECES</i>	45
Tabel 4.2. Tabel Barang	55
Tabel 4.3. Tabel Barang Ruangan	56
Tabel 4.4. Tabel Jenis Barang	56
Tabel 4.5. Tabel Permintaan.....	56
Tabel 4.6. Tabel Ruangan.....	57
Tabel 4.7. Tabel User	57
Tabel 4.8. Hasil Uji Coba Sistem	66

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. <i>Model Waterfall</i>	17
Gambar 3.1 Struktur organisasi Fakultas Dakwah dan Komunikasi..	30
Gambar 4.2. Sistem inventarisasi barang milik negara manual yang sedang berjalan	37
Gambar 3.3. Sistem inventarisasi barang milik negara terkomputerisasi yang akan diajukan	39
Gambar 4.1. Diagram Konteks Sistem	47
Gambar 4.2. DFD Level Zero (0)	49
Gambar 4.3. <i>Blokchart</i>	50
Gambar 4.4. <i>Flowchart</i> Admin.....	51
Gambar 4.5. <i>Flowchart</i> User.....	52
Gambar 4.6. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	53
Gambar 4.7. Rancangan Halaman Beranda.....	58
Gambar 4.8. Rancangan Halaman login.....	59
Gambar 4.9. Rancangan <i>index</i> Admin.....	59
Gambar 4.10. Rancangan input data Barang	60
Gambar 4.11. Rancangan Jenis Barang	60
Gambar 4.12. Rancangan Barang ruangan	61
Gambar 4.13. Halaman Beranda.....	62
Gambar 4.14. Halaman login.....	62
Gambar 4.15. Halaman beranda admin	63
Gambar 4.16. Halaman Data Barang.....	63
Gambar 4.17. Tampilan Barang Ruang	64
Gambar 4.18. Tampilan Halaman Ruangan	64
Gambar 4.19. Tampilan Halaman Kategori Barang.....	65