



UNIVERSITAS DARMA PERSADA

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Kelulusan
Program Studi Strata Satu (S1)**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI LAYANAN DI
PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA**

**Rosmiati
2008240019**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS DARMA PERSADA
2012**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri,
dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk
telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Rosmiati

Nim : 2008240019

Tanda tangan : 

Tanggal : 19 Desember 2012



HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Rosmiati
NIM : 2008240019
Jurusan/ Program Studi : Fakultas Teknik / Sistem Informasi
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Layanan
Di Perpustakaan Nasional Republik
Indonesia

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Kelulusan Sarjana pada program studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Darma Persada.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing: Endang Ayu Susilawati, ST., MMSI (.....)

Penguji I : Eka Yuni Astuty, S.Kom.,MMSI (.....)

Penguji II : Nur Syamsiyah, ST., MTI (.....)

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 19 Desember 2012

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji dan syukur kehadirat ALLAH SWT yang telah memberikan nikmat dan karunia-nya, sehingga penulis dimudahkan dalam menyelesaikan penulisan laporan Tugas Akhir dengan judul **“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI LAYANAN DI PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA”**, yang diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam mencapai gelar sarjana jurusan Sistem Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Darma Persada Jakarta.

Dalam penyusunan laporan ini banyak sekali pihak-pihak yang terkait dalam membantu dan memberikan dukungan serta motivasi terhadap penulis. Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ir. Agus Sun Sugiharto, MT., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Darma Persada
2. Endang Ayu S, ST. MMSi., selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.
3. Endang Ayu S, ST. MMSi., selaku Dosen Pembimbing penulisan Skripsi
4. Orang tua dan saudara-saudara tercinta yang telah memberikan Doa serta dukungan baik secara moral, spriritual maupun material yang diberikan kepada penulis.

5. Hj. Martini, S.Sos, selaku Ka. Sub Divisi Sistem Informasi Manajemen Perpustakaan Nasional Republik Indonesia.
6. Mba Irma, selaku pembimbing Bagian Layanan Perpustakaan Nasional RI.
7. Karyawan-karyawan di Perpustakaan Nasional RI atas keikhlasan membantu penulis.
8. Teman-teman angkatan 2008 Jurusan Sistem Informasi khususnya rekan-rekan satu perjuangan di kelas malam atau pun kelas pagi.
9. Seluruh rekan Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.
10. Staff/ Karyawan / Dosen di lingkungan Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.

Serta semua pihak yang tidak dapat disebut satu persatu namanya, sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan dimasa yang akan datang. Akhir kata, semoga penulisan laporan ini dapat berguna bagi para mereka Mahasiswa/i yang berminat melakukan penulisan Skripsi dibidang pemesanan sebagai synopsis atau referensi.

Jakarta, 19 Desember 2012

Penulis

Rosmiati

ABSTRAK

Tujuan dari pembuatan aplikasi ini adalah untuk membantu pekerjaan dalam pengolahan data peminjaman buku pada Perpustakaan Nasional RI menjadi efektif dan efisien sehingga menghasilkan nilai tambah yang tinggi bagi perkembangan dan kemajuan perpustakaan tersebut. Perumusan masalah dalam pembuatan aplikasi ini adalah bagaimana membuat aplikasi pelayanan peminjaman buku pada Perpustakaan Nasional RI dengan menggunakan bahasa pemrograman VB (*Visual Basic*).

Hasil dari laporan akhir ini adalah Perpustakaan Nasional RI saat ini masih menggunakan sistem manual dalam pelayanan data peminjaman buku. Sistem manual tersebut dinilai tidak efektif karena lambat dalam melakukan pengolahan data peminjaman buku. Untuk itu dibutuhkan sebuah aplikasi yang dapat membantu dalam pengolahan data peminjaman buku pada Perpustakaan Nasional RI. Maka dibuatlah sebuah aplikasi pengolahan data peminjaman buku dengan menggunakan VB (*Visual Basic*). Aplikasi ini diharapkan dapat membantu pekerjaan pada Perpustakaan Nasional RI dalam pengolahan data peminjaman buku sehingga menjadi lebih efektif dan efisien. Penulis mengambil kesimpulan bahwa aplikasi ini diimplementasikan dengan bahasa pemrograman VB (*Visual Basic*) dan penulis juga memberikan saran agar diperlukan seorang karyawan untuk menjalankan aplikasi ini dan diberikan pelatihan agar lebih mudah dalam memahaminya dan menggunakannya.

Kata kunci: VB (*Visual Basic*) Perpustakaan, Pelayanan.

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL SKRIPSI	i
LEMBAR PERSEMBAHAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
LEMBAR KONSULTASI PENULISAN SKRIPSI	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR SIMBOL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah	2
1.3. Tujuan Dan Manfaat Penelitian	2
1.4. Ruang Lingkup	2
1.5. Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1. Definisi Sistem	5
2.2. Definisi Informasi	6
2.3. Definisi Sistem Informasi	6
2.4. UML (Unified Modelling Language)	7
2.5. Teori Lain Yang Menunjang	9
2.5.1. Pengertian Perpustakaan	9
2.5.2. Pelayanan Perpustakaan	11
2.5.3. Sistem Layanan Perpustakaan	12
2.5.4. Visual Basic	14
2.5.5. Microsoft Access 2007	17
2.5.6. Crystal Report	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	19
3.1. Alur Penelitian	19
3.2. Alur Pikir	22
BAB IV TINJAUAN ORGANISASI	23
4.1. Profil Perusahaan	23
4.2. Sejarah Perpustakaan Nasional RI	23
4.2.1. Visi dan Misi	27
4.2.2. Kedudukan dan Wewenang PNRI	27
4.2.3. Keanggotaan PNRI	28
4.3. Struktur Organisasi	30
4.4. Tugas Pokok dan Fungsi	31
4.5. Analisa Sistem Berjalan	32
4.5.1. Prosedur Sistem Berjalan	32
4.5.2. Use atau Activity Diagram Sistem Berjalan	34
4.5.3. Infrastruktur dan Sistem Informasi Saat ini.....	43
4.6. Permasalahan	43

BAB V PEMBAHASAN	44
5.1. Prosedur Sistem Usulan	44
5.2. Use Case dan Diagram Sistem Usulan	45
5.3. Rancang Bangun Sistem Usulan	51
5.3.1. Rancangan Tampilan	51
5.3.2. Spesifikasi Perangkat Keras dan P.Lunak	59
5.3.3. Rancangan Basis Data	60
5.3.3.1 HIPO	60
5.3.3.2 Rancangan Basis Data	61
BAB VI PENUTUP	64
6.1. Kesimpulan	64
6.2. Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66



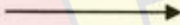



DAFTAR GAMBAR









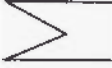

1. Gambar 2.1 Bentuk Umum Sistem	6
2. Gambar 3.1 Alur Penelitian	19
3. Gambar 3.2 Alur Pikir Penelitian	22
4. Gambar 4.1 Struktur Organisasi PNRI	25
5. Gambar 4.2 Use Case Pendaftaran Calon Anggota Sistem Berjalan	34
6. Gambar 4.3 Use Case Pencarian Buku Sistem Berjalan	35
7. Gambar 4.4 Use Case Peminjaman Sistem Berjalan	36
8. Gambar 4.5 Use Case Pengembalian Sistem Berjalan	36
9. Gambar 4.6 Use Case Laporan Sistem Berjalan	37
10. Gambar 4.7 Activity Diagram Pendaftaran Calon Anggota	38
11. Gambar 4.8 Activity Diagram Pencarian Buku	39
12. Gambar 4.9 Activity Diagram Peminjaman	40
13. Gambar 4.10 Activity Diagram Pengembalian	41
14. Gambar 4.11 Activity Diagram Laporan	42
15. Gambar 5.1 Use Case Pendaftaran Calon Anggota	45
16. Gambar 5.2 Use Case Usulan Peminjaman	46
17. Gambar 5.3 Use Case Usulan Pengembalian	47
18. Gambar 5.4 Activity Diagram Pendaftaran Calon Anggota	48
19. Gambar 5.5 Activity Diagram Peminjaman	49
20. Gambar 5.6 Activity Diagram Pengembalian	51
21. Gambar 5.7 HIPO (Hirarki Input Proses Output).....	52

DAFTAR SIMBOL

Simbol Use Case Diagram

Penjelasan	Notasi UML
Aktor : Mewakili peran orang, sistem yang lain atau alat ketika berkomunikasi dengan <i>use case</i>	
<i>Use Case</i> : Abstraksi dari interaksi antara sistem dan actor	
<i>Association</i> : abstraksi dari penghubung antara aktor dan <i>use case</i>	
Generalisasi : Menunjukkan spesialisasi aktor untuk dapat berpartisipasi dalam <i>use case</i>	

Simbol Activity Diagram

<i>Simbol</i>	<i>Keterangan</i>
	Titik awal
	Titik akhir
	Activity
	Pilihan untuk pengambilan keputusan
	Fork, digunakan untuk menunjukkan kegiatan yang dilakukan secara parallel atau untuk menggabungkan dua kegiatan parallel menjadi satu
	Rake, menunjukan adanya dekomposisi
	Tanda waktu
	Tanda pengiriman
	Tanda penerimaan
	Aliran akhir (flow final)

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perpustakaan adalah salah satu tempat yang paling tepat dalam mencari ilmu atau informasi yang banyak diminati setiap orang. Perpustakaan merupakan satu kesatuan yang tidak dapat dipisahkan dalam sistem pendidikan suatu lembaga. Selain itu juga perpustakaan merupakan penunjang yang sangat penting bagi suatu penelitian atau riset ilmiah. Mengingat perkembangan teknologi yang sangat pesat, Perpustakaan Nasional RI ingin lebih meningkatkan kualitas dengan menggunakan teknologi khususnya komputer sebagai alat bantu untuk mempermudah pekerjaan pada Perpustakaan Nasional RI dengan membuat aplikasi layanan data yang dapat memudahkan pekerjaan di perpustakaan tersebut khususnya pada saat peminjaman dan pengembalian buku.

Pada saat ini layanan pada Perpustakaan Nasional Republik Indonesia (RI) masih menggunakan cara manual. Di mulai dari proses pembuatan kartu anggota, layanan peminjaman sampai dengan pengembalian buku yang masih dilakukan dengan cara meneatat di buku arsip.

Untuk mengatasi masalah yang ada, maka perlu adanya sistem informasi yang didistribusi secara komputerisasi agar informasi yang diberikan lebih akurat, efisien dan tepat guna mengambil suatu keputusan dalam mewujudkan tujuan dari adanya suatu perpustakaan bila dibandingkan dengan pengolahan data secara manual.

Berdasarkan masalah tersebut maka penulis tertarik untuk merancang sistem pengadaan buku di Perpustakaan Nasional Republik Indonesia dalam bentuk tulisan yang berjudul:

**“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI LAYANAN
DIPERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA”**

1.2 Identifikasi Masalah

Sistem informasi layanan pada Perpustakaan Nasional RI yaitu proses pendaftaran, peminjaman dan pengembalian dimana transaksi tersebut dilakukan di Perpustakaan Nasional RI.

Adapun masalah yang terjadi pada proses tersebut yaitu:

1. Sering terjadinya data-data hilang
2. Adanya kesalahan pada transaksi pendaftaran anggota

1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat Rancang Bangun Sistem Informasi Layanan Perpustakaan Nasional RI, sehingga meningkatkan mutu pelayanan pada Perpustakaan Nasional RI baik sistem manual atau sistem komputerisasi

1.4 Ruang Lingkup

Pada proses pendaftaran, peminjaman dan pengembalian semua transaksi tersebut dilakukan di Perpustakaan Nasional RI, dimana sistem layanan tersebut masih memilih atau bacaan lainnya dan anggota hanya dapat mengetahui koleksi

yang ada di perpustakaan melalui katalog dan berdasarkan kebijaksanaan manajemen perpustakaan hanya bisa baca ditempat.

1.5 Sistematika Penulisan

BAB I Pendahuluan

Bab ini merupakan pendahuluan yang didalamnya berisi tentang latar belakang, identifikasi masalah, tujuan dan manfaat penelitian, ruang lingkup penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II Landasan Teori

Dalam bab ini menguraikan segala teori-teori yang digunakan yang berhubungan dengan sistem informasi dan beberapa teori pendukung permasalahan yang diambil oleh penulis, terdiri dari definisi sistem, definisi informasi, definisi sistem informasi, definisi UML, model-model diagram dalam UML, pengertian perpustakaan, pengertian layanan, pengertian Visual Basic dll.

BAB III Metodologi Penelitian

Pada bab ini akan menjelaskan tentang rangkaian aktivitas yang akan dilakukan dalam melakukan penulisan ini mulai dari awal sampai akhir, yang digambarkan melalui penelitian, alur pikir penelitian.

BAB IV Identifikasi Organisasi

Pada bab ini menjelaskan mengenai profil perusahaan, sejarah perusahaan, stuktur organisasi dan tugas pokok atau fungsinya, prosedur sistem berjalan Use Case dan Activity Diagram sistem berjalan.

BAB V Pembahasan

Pada Bab ini menjelaskan dan menguraikan tentang prosedur sistem yang diusulkan, use case dan activity diagram yang diusulkan, rancangan bangun sistem usulan, terdiri dari rancang tampilan, spesifikasi proses sistem usulan, rancang basis data.

BAB VI Kesimpulan

Pada bab ini mengenai kesimpulan dari pembahasan bab-bab sebelumnya, serta saran yang diharapkan dapat digunakan untuk pengembangan sistem di masa yang akan datang. Dalam bab ini penulis menguraikan kesimpulan dari bab-bab sebelumnya, selain itu penulis juga akan menyampaikan saran-saran yang berkaitan dengan penelitian yang dilakukan pada Perpustakaan Nasional RI.