

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI**  
**PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB**  
**STUDI KASUS SEKOLAH TINGGI ILMU KOMUNIKASI & SEKRETARI**  
**TARAKANITA**



**UNIVERSITAS DARMA PERSADA**  
**Jakarta**  
**2009**

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**

Skripsi Sarjana yang berjudul:

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI**

**PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB**

**STUDI KASUS SEKOLAH TINGGI ILMU KOMUNIKASI & SEKRETARI**

**TARAKANITA**

Telah diuji dihadapan Panitia Ujian Skripsi Sarjana Fakultas Teknik Jurusan Sistem Informasi pada Kamis tanggal 03 September 2009 dan dinyatakan LULUS

PENGUJI I



Dwi Budi Srisulistiowati, S.Kom., M.M.

PENGUJI II

Endang Ayu Susilawati, ST., MMSi.

PENGUJI III

Herianto, S.Pd., M.T.

KETUAJURUSAN



Nur Syamsiyah, ST., MMSi

**LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI**

Skripsi Sarjana yang berjudul:

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI**

**PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB**

**STUDI KASUS SEKOLAH TINGGI ILMU KOMUNIKASI & SEKRETARI**

**TARAKANITA**

Merupakan karya ilmiah yang saya susun dibawah bimbingan Ibu Eka Yuni Astuty, S.Kom., MMSi tidak merupakan jiplakan skripsi sarjana atau karya tulis orang lain, sebagian atau seluruh isinya menjadi tanggungjawab saya sendiri.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Jakarta, 10 September 2009



A handwritten signature in black ink, which appears to be 'Dhimas Palgunadi', is written over the stamps. A long arrow extends from the end of the signature to the right.

Dhimas Palgunadi

**LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI**

Skripsi Sarjana yang berjudul :

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI**

**PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB**

**STUDI KASUS SEKOLAH TINGGI ILMU KOMUNIKASI & SEKRETARI**

**TARAKANITA**

Oleh:

Dhimas Palgunadi

NIM : 05240002

Disetujui untuk dipresentasikan pada Sidang Skripsi Tahun Ajaran 2008/2009

DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI

KETUA JURUSAN



A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Nur Syamsiyah', is written over a rectangular stamp area.

Eka Yuni Astuty, S.Kom., MMSi

Nur Syamsiyah, ST., MMSi



LEMBAR KONSULTASI SKRIPSI

UNIVERSITAS DARMA PERSADA

NIM : 05240002  
 Nama Mahasiswa : Dhimas Palgunadi  
 Dosen Pembimbing : Eka Yuni Astuty, S.Kom., MMSi  
 Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Studi Kasus Sekolah Tinggi Ilmu Komunikasi Dan Sekretari Tarakanita



No	Tanggal Bimbingan	Pokok Bahasan	Paraf Dosen Pembimbing
1	17/06/2009	Bab I, Bab II dan Bab III	<i>EY</i>
2	22/06/2009	Bab IV	<i>EY</i>
3	03/07/2009	Persetujuan Mengikuti Seminar Isi	<i>EY</i>
4	10/07/2009	Revisi Bab IV (Aplikasi Perpustakaan)	<i>EY</i>
5	17/07/2009	Revisi Bab IV(Aplikasi Perpustakaan)	<i>EY</i>
6	24/07/2009	Bab V	<i>EY</i>
7	31/07/2009	Revisi Bab V	<i>EY</i>
8	03/08/2009	Persetujuan Mengikuti Sidang Akhir	<i>EY</i>

Sinopsis telah disetujui pembimbing *)	Seminar Judul, Tanggal: 08/06/2009 <i>EY</i> Eka Yuni Astuty, S.Kom., MMSi	Seminar Isi, Tanggal: 10/07/2009 <i>EY</i> Eka Yuni Astuty, S.Kom., MMSi	Sidang Akhir, Tanggal:03/09/2009 <i>EY</i> Eka Yuni Astuty, S.Kom., MMSi
Transparansi telah disetujui pembimbing *)	Seminar Judul, Tanggal: 08/06/2009 <i>EY</i> Eka Yuni Astuty, S.Kom., MMSi	Seminar Isi, Tanggal: 10/07/2009 <i>EY</i> Eka Yuni Astuty, S.Kom., MMSi	Sidang Akhir, Tanggal:03/09/2009 <i>EY</i> Eka Yuni Astuty, S.Kom., MMSi

Persetujuan Seminar Judul Pembimbing

*EY*  
Eka Yuni Astuty, S.Kom., MMSi

Persetujuan Seminar Isi Pembimbing

*EY*  
Eka Yuni Astuty, S.Kom., MMSi

Persetujuan Sidang Akhir Pembimbing

*EY*  
Eka Yuni Astuty, S.Kom., MMSi



Jakarta, 10 September 2009  
Ketua Jurusan Sistem Informasi

*Nur Syamsiyah*  
Nur Syamsiyah, S.T., MMSi

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan kasih dan karunia-Nya kepada penulis selama pembuatan Skripsi ini sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikannya tepat waktu.

Adapun judul Skripsi yang penulis ambil adalah sebagai berikut:

**"RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB STUDI KASUS SEKOLAH TINGGI ILMU KOMUNIKASI & SEKRETARI TARAKANITA"**.

Pembuatan Skripsi ini salah satu syarat kelulusan pada Jurusan Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Darma Persada. Sebagai bahan penulisan Skripsi ini di ambil berdasarkan penelitian, *observasi* langsung dan beberapa sumber *literature* yang mendukung penulisan ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, penulisan Skripsi ini tidak akan terlaksana. Karena itu pada kesempatan ini ijin penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ir. Herman Noor Rahman, ME., selaku Dekan Fakultas Teknik, Universitas Darma Persada.
2. Nur Syamsiah, ST., MMSi., selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Darma Persada.
3. Eka Yuni Astuty, S.Kom., MMSi., selaku dosen pembimbing penyusunan Skripsi pada Jurusan Sistem Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Darma Persada.
4. Karyawan dan dosen di lingkungan Fakultas Teknik, Universitas Darma Persada.

5. Sr. Yustiana Wiwiek Iswanti CB., M.Pd., selaku Ketua STIKS Tarakanita, Kompleks Billy Moon, Pondok Kelapa Jakarta Timur 13450.
6. C. Widi Astuti S.Pd., selaku Kepala Perpustakaan STIKS Tarakanita, Kompleks Billy Moon, Pondok Kelapa Jakarta Timur 13450.
7. Theresia Rizka Oktini, S.Si., selaku pembimbing lapangan pada Perpustakaan STIKS Tarakanita, Kompleks Billy Moon, Pondok Kelapa Jakarta Timur 13450.
8. Chatarina Arnida, Budi Istanto, Margaretha Cahyaningsih beserta segenap karyawan STIKS Tarakanita, Kompleks Billy Moon, Pondok Kelapa Jakarta Timur 13450.
9. Sr. Alfonsine Th. Sukarti CB., M.A., SKM., M.Sc., yang telah memberikan dukungan moral, semangat dan pendampingan.
10. Paulus Sugianto dan Margaretha Rusminem, sebagai orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral, semangat dan pendampingan.
11. Aufrida Francisca Maylani Susanti S.Kom., yang selalu memberikan semangat dan pendampingan.
12. F. Rina Benharjanti S.T., Cisillia Panca Noviani, Amd dan seluruh rekan kerja STIKS Tarakanita yang selalu memberikan bantuan tenaga dan semangat.
13. Teman-teman Jurusan Sistem Informasi yang selalu memberikan dukungan dan informasi.
14. Keluarga Besar Fakultas Teknik, Universitas Darma Persada.

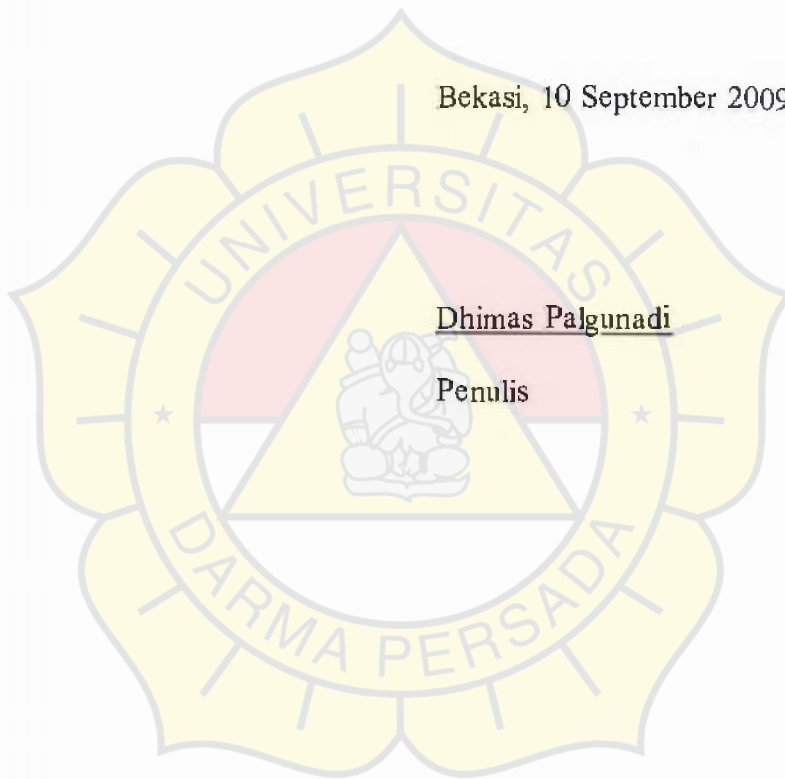
Serta semua pihak yang telah membantu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat positif demi kesempurnaan penulisan di masa yang akan datang.

Akhir kata semoga Skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya. Terima kasih.

Bekasi, 10 September 2009

Dhimas Palgunadi

Penulis



## ABSTRAKSI

Dhimas Palgunadi – NIM: 05240002

### RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB STUDI KASUS SEKOLAH TINGGI ILMU KOMUNIKASI & SEKRETARI TARAKANITA

Skripsi Jurusan Sistem Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Darma Persada,  
Jakarta 2009.

Kata Kunci : Perpustakaan, Sekolah Tinggi Ilmu Komunikasi dan Sekretari  
Tarakanita.

*Perpustakaan STIKS Tarakanita merupakan salah satu pusat informasi, pusat sumber belajar, sarana penelitian dan pengembangan ilmu pengetahuan. Perpustakaan merupakan jantung dari suatu perguruan tinggi, baik perguruan tinggi negeri maupun perguruan tinggi swasta, karena perpustakaan perguruan tinggi merupakan unit pelaksana teknis yang bersama-sama dengan unit lain turut melaksanakan Tri Dharma Perguruan Tinggi, dengan menghimpun, mengolah, merawat serta melayani informasi kepada lembaga induk khususnya masyarakat akademis.*

*Permasalahan pokok yang terjadi pada Sistem Informasi Perpustakaan STIKS Tarakanita adalah Menurunnya tingkat kepercayaan pada Pimpinan, Kepala Perpustakaan, staf perpustakaan, mahasiswa, dosen dan karyawan terhadap validitas data dan informasi pada Program NCI Bookman 2.40.*

*Disamping itu pula adanya keterbatasan Program NCI Bookman 2.40. dalam mengakomodir kebutuhan Bagian Pengadaan, Bagian Pengolahan dan Bagian Sirkulasi.*

*Melihat pentingnya peran sistem aplikasi perpustakaan penulis ingin menganalisa, memberikan masukan dan melakukan perancangan Sistem Informasi Perpustakaan STIKS Tarakanita.*

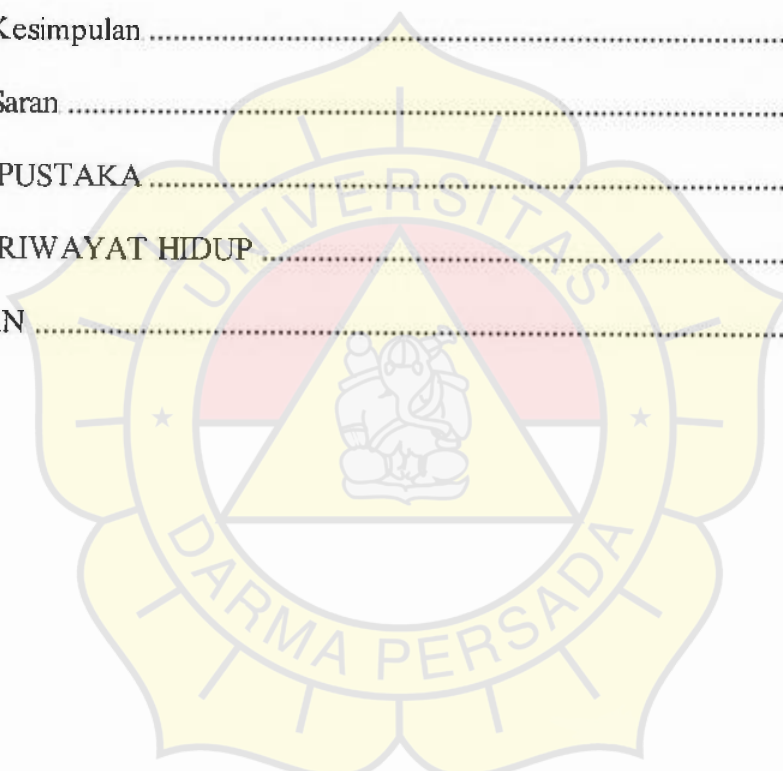
*Sistem Informasi Perpustakaan berbasis Web yang dibuat oleh penulis saat ini, diharapkan dapat berintegrasi dengan Sistem Informasi STIKS Tarakanita, mengurangi pekerjaan manual dalam pengolahan data, mengurangi pekerjaan input yang harus dilakukan berulang kali serta meniadakan proses transfer data antar aplikasi yang berbeda platform, mengurangi ketergantungan personal serta mengoptimalkan penggunaan sumber daya, menghemat biaya dan mempercepat pelayanan.*

## DAFTAR ISI

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI .....	1
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....	v
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	vi
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI .....	vii
LEMBAR KONSULTASI SKRIPSI.....	viii
KATA PENGANTAR .....	vi
ABSTRAKSI .....	ix
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xxi
BAB I.....	1
I.  PENDAHULUAN .....	1
BAB II .....	6
LANDASAN TEORI.....	6
2.1.  Konsep Dasar Analisa, Sistem, Informasi dan Perpustakaan .....	6
2.2.  Peralatan Pendukung.....	12
BAB III .....	17
ANALISA DAN PEMBAHASAN .....	17
3.1.  Umum .....	17
3.1  Tinjauan Perusahaan .....	19
3.1.1  Sejarah Perusahaan .....	20
3.1.2  Struktur Organisasi dan Fungsi.....	22

3.2	Prosedur Sistem Berjalan .....	26
3.3	Bagan Alir Dokumen .....	32
3.4	Kamus Data Sistem Berjalan .....	56
3.5	Spesifikasi Sistem Berjalan .....	69
3.5.1	Spesifikasi Bentuk Dokumen Masukan .....	69
3.5.2	Spesifikasi Bentuk Dokumen Keluaran .....	71
3.5.3	Skema Database .....	74
3.5.4	Spesifikasi File .....	75
3.5.5	Spesifikasi Program .....	94
3.5.6	Struktur Kode .....	96
3.6	Permasalahan Pokok .....	100
3.7	Alternatif Pemecahan Masalah .....	102
<b>BAB IV</b>	.....	<b>103</b>
<b>PERANCANGAN SISTEM</b>	.....	<b>103</b>
4	Rancangan Proses .....	103
4.1.1	Model Proses DAD U s u l a n .....	103
4.1.2	Spesifikasi Proses .....	115
4.1	Rancangan Basis Data .....	115
4.1.1	Normalisasi .....	115
4.1.2	Spesifikasi File .....	120
4.1.2.1	Spesifikasi File Web Perpustakaan .....	120
4.1.2.2	Spesifikasi File Web Aplikasi Perpustakaan .....	123
4.2	Rancangan Tampilan .....	137
4.2.1	Struktur Tampilan .....	137

4.2.2	Rancangan Layar .....	139
4.2.2.1	Rancangan Layar Web Perpustakaan .....	139
4.2.2.2	Rancangan Layar Web Student Access .....	145
4.2.2.3	Rancangan Layar Web Aplikasi Perpustakaan .....	149
BAB V	.....	155
PENUTUP	.....	155
5	Kesimpulan dan Saran .....	155
5.1	Kesimpulan .....	155
5.2	Saran .....	157
DAFTAR PUSTAKA	.....	159
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	.....	160
LAMPIRAN	.....	162



## DAFTAR SIMBOL

### a. Simbol *Data Flow Diagram*



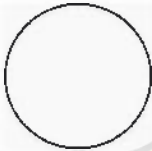
SIMBOL ENTITAS

Menunjukkan suatu sumber atau tujuan pada arus data.



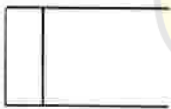
SIMBOL GARIS ALIR

Menunjukkan arus dari proses.



SIMBOL PROSES

Digunakan untuk menggambarkan suatu proses yang sedang berlangsung.



SIMBOL *DATA STORE*


Digunakan untuk menggambarkan suatu tempat untuk menyimpan atau mengambil data yang diperlukan.





Penghubung


Digunakan untuk menunjukkan penghubung ke halaman lain.


**b. Simbol Flow Chart**


 DOKUMEN  
Digunakan untuk menunjukkan dokumen input dan output baik untuk proses manual, mekanik atau komputer.

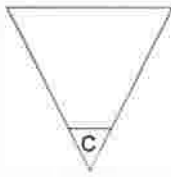
 SIMBOL PROSES  
Menunjukkan kegiatan proses dari operasi program komputer.

 MANUAL INPUT  
Menunjukkan pekerjaan manual.

 *HARD DISK*  
Menunjukkan input/output menggunakan hard disk

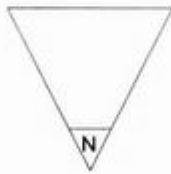
 PENGHUBUNG  
Digunakan untuk menunjukkan penghubung ke halaman lain.

 PENGHUBUNG  
Digunakan untuk menunjukkan penghubung ke halaman yang masih sama.



SIMBOL SIMPANAN *OFFLINE*/ ARSIP

File non-komputer yang diarsip urut tanggal (*cronological*)



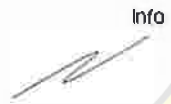
SIMBOL SIMPANAN *OFFLINE*/ ARSIP

File non-komputer yang diarsip urut nomor (*numerical*)



SIMBOL SIMPANAN *OFFLINE*/ ARSIP

File non-komputer yang diarsip urut huruf (*alphabetical*)



SIMBOL HUBUNGAN KOMUNIKASI

Menunjukkan proses transmisi data melalui komunikasi.



SIMBOL GARIS ALIR

Menunjukkan arus dari proses

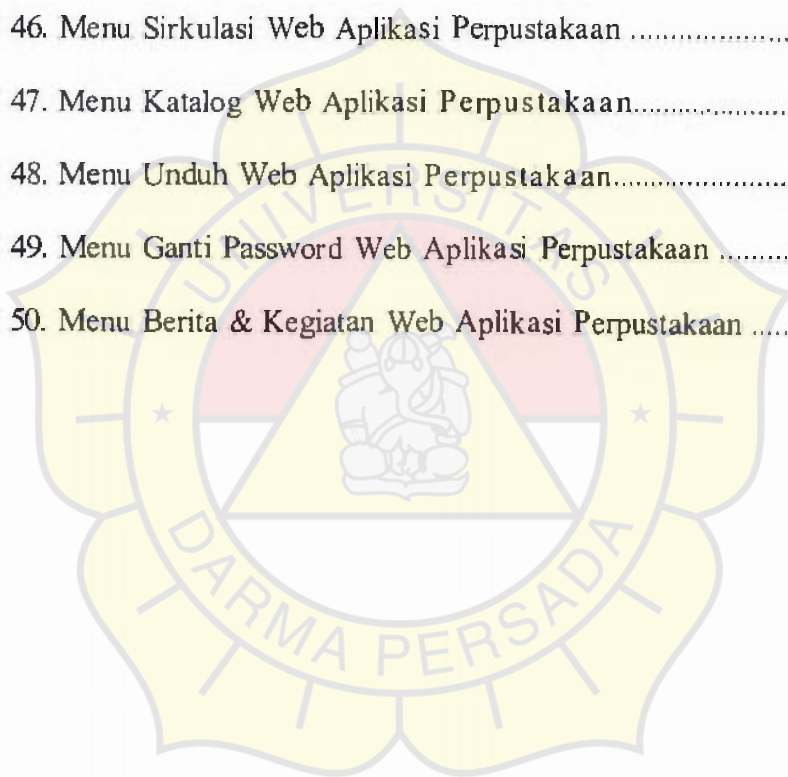
## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar II 1. Karakteristik Sistem .....	8
Gambar II 2. Siklus Informasi .....	9
Gambar III 1. Struktur Organisasi .....	22
Gambar III 2. Bagan Alir Dokumen Pengadaan Koleksi dari Pembelian .....	32
Gambar III 3. Bagan Alir Dokumen Pengadaan dari Donatur .....	33
Gambar III 4. Bagan Alir Dokumen Pengolahan Koleksi Baru .....	34
Gambar III 5. Bagan Alir Dokumen Pengolahan Koleksi Baru .....	35
Gambar III 6. Bagan Alir Dokumen Perbaikan Koleksi .....	36
Gambar III 7. Bagan Alir Dokumen Peminjaman Koleksi .....	37
Gambar III 8. Bagan Alir Dokumen Pengembalian Koleksi .....	38
Gambar III 9. Bagan Alir Dokumen Denda Pengembalian Koleksi .....	39
Gambar III 10. Diagram Konteks Sistem Berjalan .....	40
Gambar III 11. Diagram Nol Sistem Berjalan .....	41
Gambar III 12. Diagram Nol Sistem Berjalan .....	42
Gambar III 13. Diagram Nol Sistem Berjalan .....	43
Gambar III 14. Diagram Detail Level 1 Proses 1.0 Sistem Berjalan .....	44
Gambar III 15. Diagram Detail Level 2 Proses 1.1 Sistem Berjalan .....	45
Gambar III 16. Diagram Detail Level 2 Proses 1.2 Sistem Berjalan .....	46
Gambar III 17. Diagram Detail Level 1 Proses 2.0 Sistem Berjalan .....	47
Gambar III 18. Diagram Detail Level 1 Proses 2.0 Sistem Berjalan .....	47
Gambar III 19. Diagram Detail Level 2 Proses 2.1 Sistem Berjalan .....	48

Gambar III 20. Diagram Detail Level 2 Proses 2.1 Sistem Berjalan .....	49
Gambar III 21. Diagram Detail Level 2 Proses 2.1 Sistem Berjalan .....	50
Gambar III 22. Diagram Detail Level 2 Proses 2.2 Sistem Berjalan .....	51
Gambar III 23. Diagram Detail Level 1 Proses 3.0 Sistem Berjalan .....	52
Gambar III 24. Diagram Detail Level 2 Proses 3.1 Sistem Berjalan .....	53
Gambar III 25. Diagram Detail Level 2 Proses 3.2 Sistem Berjalan .....	54
Gambar III 26. Diagram Detail Level 2 Proses 3.3 Sistem Berjalan .....	55
Gambar III 27. Skema Database Program NCI Bookman 2.40 .....	74
Gambar III 28. Skema Database Program Buku Induk .....	74
Gambar III 29. Program NCI Bookman 2.40 .....	94
Gambar III 30. Program Buku Induk .....	95
Gambar IV 1. Diagram Konteks Usulan .....	103
Gambar IV 2. Diagram NOL Usulan .....	104
Gambar IV 3. Diagram NOL Usulan .....	105
Gambar IV 4. Diagram Detail Level 1 Proses 1.0 .....	106
Gambar IV 5. Diagram Detail Level 1 Proses 1.0 .....	107
Gambar IV 6. Diagram Detail Level 2 Proses 1.12 .....	108
Gambar IV 7. Diagram Detail Level 1 Proses 2.0 .....	109
Gambar IV 8. Diagram Detail Level 1 Proses 3.0 .....	110
Gambar IV 9. Diagram Detail Level 2 Proses 3.1 .....	111
Gambar IV 10. Diagram Detail Level 2 Proses 3.2 .....	112
Gambar IV 11. Diagram Detail Level 2 Proses 3.3 .....	113
Gambar IV 12. Diagram Detail Level 2 Proses 3.4 .....	114

Gambar IV 13. Tabel Normalisasi Bentuk Tidak Normal .....	115
Gambar IV 14. Tabel Normalisasi Bentuk Normal Ke 1 .....	116
Gambar IV 15. Tabel Normalisasi Bentuk Normal Ke 2 .....	117
Gambar IV 16. Struktur Tampilan Web Perpustakaan .....	137
Gambar IV 17. Struktur Tampilan Web Aplikasi Perpustakaan .....	138
Gambar IV 18. Menu Beranda Web Perpustakaan .....	139
Gambar IV 19. Menu Fasilitas Web Perpustakaan .....	139
Gambar IV 22. Menu Pelayanan Web Perpustakaan .....	140
Gambar IV 23. Menu Koleksi Web Perpustakaan .....	140
Gambar IV 24. Menu Katalog Online Web Perpustakaan .....	141
Gambar IV 25. Menu Keanggotaan Web Perpustakaan .....	141
Gambar IV 26. Menu Info Buku Baru Web Perpustakaan .....	142
Gambar IV 27. Menu Abstraksi Web Perpustakaan .....	142
Gambar IV 28. Menu Unduh Web Perpustakaan .....	143
Gambar IV 29. Menu Hubungan Web Perpustakaan .....	143
Gambar IV 30. Menu Tanya Jawab Web Perpustakaan .....	144
Gambar IV 31. Menu Kontak Kami Web Perpustakaan .....	144
Gambar IV 32. Menu Login Web Student Access Perpustakaan .....	145
Gambar IV 33. Menu Beranda Web Student Access Perpustakaan .....	145
Gambar IV 34. Menu Data Pribadi Web Student Access Perpustakaan .....	146
Gambar IV 35. Menu Histori Peminjaman Web Student Access Perpustakaan .....	146
Gambar IV 36. Menu Pesan Koleksi Web Student Access Perpustakaan .....	147
Gambar IV 37. Menu Unduh Web Student Access Perpustakaan .....	147
Gambar IV 38. Menu Ganti Password Web Student Access Perpustakaan .....	148

Gambar IV 39. Menu Berita & Kegiatan Web Student Access Perpustakaan ....	148
Gambar IV 40. Menu Login Web Aplikasi Perpustakaan .....	149
Gambar IV 41. Menu Beranda Web Aplikasi Perpustakaan .....	149
Gambar IV 42. Menu Pengaturan Pengguna Web Aplikasi Perpustakaan.....	150
Gambar IV 43. Menu Anggota Web Aplikasi Perpustakaan.....	150
Gambar IV 44. Menu Pengadaan Web Aplikasi Perpustakaan .....	151
Gambar IV 45. Menu Pengolahan Web Aplikasi Perpustakaan.....	151
Gambar IV 46. Menu Sirkulasi Web Aplikasi Perpustakaan .....	152
Gambar IV 47. Menu Katalog Web Aplikasi Perpustakaan.....	152
Gambar IV 48. Menu Unduh Web Aplikasi Perpustakaan.....	153
Gambar IV 49. Menu Ganti Password Web Aplikasi Perpustakaan .....	153
Gambar IV 50. Menu Berita & Kegiatan Web Aplikasi Perpustakaan .....	154



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran I. 1 Daftar Usulan Koleksi Diterima .....	162
Lampiran I. 2 Daftar Usulan Koleksi Ditolak.....	162
Lampiran I. 3 Kartu Katalog.....	163
Lampiran I. 4 Label Barcode .....	164
Lampiran I. 5 Label Punggung Buku.....	165



# BABI

## PENDAHULUAN

### 1.1 Umum

Seiring dengan perkembangan teknologi informasi saat ini, keterbukaan pendidikan dan permintaan mahasiswa untuk mendapatkan pelayanan yang lebih baik, mendorong pihak manajemen perguruan tinggi untuk berusaha terus meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan teknologi informasi perguruan tinggi, baik dengan jalan pengembangan SDM, Manajemen mutu (*ISO*) maupun pengembangan teknologi informasi itu sendiri.

Untuk mencapai hasil yang diharapkan, penggunaan teknologi informasi menjadi kebutuhan mutlak bagi suatu institusi perguruan tinggi. Implementasi dari teknologi informasi diharapkan tidak hanya sekedar meningkatkan efisiensi dan efektivitas kerja namun juga menyentuh '*strategic layer*' dalam kegiatan bisnis, misalnya sebagai bahan pengambil keputusan bagi pimpinan.

Perpustakaan Sekolah Tinggi Ilmu Komunikasi dan Sekretari Tarakanita yang selanjutnya penulis singkat penamaannya menjadi STIKS Tarakanita merupakan salah satu pusat informasi, pusat sumber belajar, sarana penelitian dan pengembangan ilmu pengetahuan. Perpustakaan merupakan jantung dari suatu perguruan tinggi, baik perguruan tinggi negeri maupun perguruan tinggi swasta, karena perpustakaan perguruan tinggi merupakan unit pelaksana teknis yang bersama-sama dengan unit lain turut melaksanakan Tri Dharma Perguruan Tinggi, dengan menghimpun, mengolah, merawat serta melayani informasi kepada lembaga induk khususnya masyarakat akademis.

Perpustakaan juga menjadi salah satu faktor penilaian oleh Pemerintah dalam hal ini DIKTI (Dirjen Pendidikan Tinggi) dan Kopertis (Koordinator

Perguruan Tinggi Swasta) pada pelaporan EPSBED (Evaluasi Program Studi Berdasarkan Evaluasi Diri) yang harus dilaporkan pada setiap akhir semester.

Saat ini masih banyak perguruan tinggi yang menggunakan sistem informasi yang tidak dapat di akses melalui *internet* pada perpustakaanannya, sehingga tidak dapat memberikan layanan dan informasi secara cepat dan efektif kepada pengguna. Di sisi lain penggunaan *database* yang kurang fleksibel dalam mengakomodir kebutuhan dan tidak dapat menampung data yang sangat besar.

Melihat pentingnya peran sistem aplikasi perpustakaan penulis ingin menganalisa sistem pada suatu perguruan tinggi swasta. Sistem yang penulis analisa adalah Sistem Informasi Perpustakaan Sekolah Tinggi Ilmu Komunikasi dan Sekretari Tarakanita d.h. Akademi Sekretari/LPK Tarakanita.

## 1.2 Maksud dan Tujuan

Penyusunan penulisan ilmiah Skripsi memiliki maksud dan tujuan sebagai berikut:

Memperoleh gambaran yang nyata mengenai cara kerja Sistem Informasi Perpustakaan STIKS Tarakanita, Kompleks Billy Moon, Pondok Kelapa – Jakarta Timur.

Sebagai salah satu syarat kelulusan dari matakuliah skripsi sebanyak 4 sks pada jurusan Sistem Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Darma Persada.

## 1.3 Metode Penelitian

Metode penelitian yang akan saya gunakan dalam proses pengumpulan data pada skripsi ini terbagi menjadi beberapa bagian yaitu sebagai berikut:

### 1.3.1 Observasi

Kegiatan ini dilakukan dengan mengunjungi langsung lokasi Perpustakaan STIKS Tarakanita, melakukan pengamatan pada sistem informasi perpustakaan yang digunakan dan melihat pemanfaatan sistem informasi perpustakaan tersebut dalam kegiatan belajar mengajar di lingkungan STIKS Tarakanita.

### 1.3.2 Interview atau Wawancara.

Kegiatan ini dilakukan bertujuan untuk mengumpulkan data dan informasi melalui proses tanya jawab pada pihak-pihak yang terkait dengan sistem aplikasi perpustakaan pada lingkungan STIKS Tarakanita.

### 1.3.3 Studi Pustaka.

Suatu bentuk metode pengambilan data yang diperoleh melalui buku-buku atau sumber bacaan lainnya yang memuat tentang sistem informasi perpustakaan pada lingkungan STIKS Tarakanita.

Demikian bentuk metode pengambilan data yang penulis gunakan dalam mencari dan mengumpulkan data serta fakta tentang sistem berjalan yang ada pada sistem informasi perpustakaan pada lingkungan STIKS Tarakanita.

## 1.4 Ruang Lingkup

Objek skripsi yang akan saya analisa Sistem Informasi Perpustakaan yang dilakukan pada Bagian Pengadaan, Bagian Pengolahan dan Bagian Sirkulasi koleksi, dimulai dari mengusulkan dan pengadaan koleksi, pengidentifikasian koleksi, transaksi koleksi sampai dengan pelaporan koleksi di Perpustakaan STIKS Tarakanita.

### 1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dari hasil skripsi ini akan dibuat dalam bentuk penulisan Skripsi berupa analisa sistem yang susunan materi penulisan Skripsi sebagai berikut:

#### **BABI. PENDAHULUAN**

Berisikan umum, maksud dan tujuan, metode penelitian, ruang lingkup dan sistematika penulisan.

#### **BAB II. LANDASAN TEORI**

Berisikan konsep dasar sistem informasi dan peralatan pendukung *Flow Chart* yang menunjukkan alir (*flow*) di dalam program atau prosedur sistem secara logika., *DFD* (*Data Flow Diagram*) digunakan untuk menggambarkan suatu sistem yang telah ada, *HIPO* (*Hierarchy plus Input-Process-Output*) merupakan alat dokumentasi program.

#### **BAB III. ANALISA SISTEM**

Berisikan umum, tinjauan perguruan tinggi, sejarah perguruan tinggi, struktur organisasi dan fungsi, prosedur sistem berjalan, bagan alir dokumen, diagram alir data, kamus data sistem berjalan, spesifikasi sistem berjalan, spesifikasi bentuk dokumen masukan, spesifikasi bentuk dokumen keluaran, spesifikasi file, spesifikasi program (HIPO), permasalahan pokok dan alternatif pemecahan masalah.

#### **BAB IV. PERANCANGAN SISTEM**

Berisi tentang rancangan proses, rancangan masukan, rancangan keluaran, rancangan tampilan yang terdiri dari struktur tampilan dan rancangan layar dan uji coba.

#### **BAB V. PENUTUP**

Berisi uraian tentang kesimpulan akhir dari seluruh pokok bahasan yang ada dalam skripsi, sehingga akan memperoleh gambaran secara umum. Dimulai dari pembahasan awal sampai akhir pembahasan penulisan skripsi. Serta saran-saran yang didapat dari hasil kesimpulan yang nantinya dapat memberi masukan sehubungan dengan rancangan aplikasi yang diusulkan.

