

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI
SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN
BERBASIS *WEB* DI SMP N 33 PALEMBANG**

SKRIPSI

OLEH

DESI APRIANTO

151410304



PROGRAM SISTEM KOMPUTER

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS BINA DARMA

PALEMBANG

TAHUN 2020

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI
SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN
BERBASIS WEB DI SMP N 33 PALEMBANG**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar
Sarjana Komputer**

OLEH

DESI APRIANTO

151410304



PROGRAM SISTEM KOMPUTER

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS BINA DARMA

PALEMBANG

TAHUN 2020

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI
SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN
BERBASIS WEB DI SMP N 33 PALEMBANG**

**OLEH :
DESI APRIANTO
151410304**

**Telah Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelara Sarjana Ilmu Komputer Pada Program Studi Sistem Informasi**

**Palembang, Februari 2020
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina darma
Dekan,**

Pembimbing,



Kiky Rizky Nova Wardani, M.Kom.




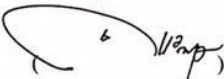

Universitas **Bina Darma**
Fakultas Ilmu Komputer

Dedy Syamsuar, S.Kom., M.IT., Ph.D

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

Skripsi ini berjudul “PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB DI SMP N 33 PALEMBANG telah dipresentasikan di depan komisi penguji pada hari Rabu tanggal 12 Februari 2020 dan dinyatakan lulus dan memenuhi syarat untuk diterima.

KOMISI PENGUJI

1. Kiky Rizky Nova Wardani, M.Kom. Ketua ()
2. Muhammad Ariandi, M.Kom. Anggota ()
3. Eka Puji Agustini, M.M., M.Kom Anggota ()

Palembang, Februari 2020
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Ketua,

Universitas 
Bina Darma
Fakultas Ilmu Komputer

Dr. Edi Surya Negara, M.Kom.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Desi Aprianto

Nim : 151410304

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (tugas akhir/skripsi/tesis) ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk gelar akademik baik (ahli madya/sarjana/magister) di Universitas Bina Darma atau di perguruan tinggi lain;
2. Karya tulis murni gagasan, rumusan, penelitian saya sendiri dengan arahan tim pembimbing;
3. Didalam karya tulis ini tidak dapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukan kedalam daftar rujukan;
4. Saya bersedia tugas akhir/skripsi/tesis, yang saya hasilkan dicek keasliannya menggunakan *plagiarsm checker* serta di unggah di internet, sehingga dapat diakses publik secara daring;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, Februari 2020

Yang Membuat Pernyataan


Desi Aprianto
151410304

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui perancangan dan implementasi sistem informasi perpustakaan berbasis web di Smp N 33 Palembang. Metode pengumpulan data dalam penelitian ini adalah pengamatan(Observasi), Wawancara(Interview), Literatur. Metode pengembangan sistem *Prototype*. Hasil dalam penelitian ini adalah aplikasi perpustakaan dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan pengolahan basis data (database) MySQL. Aplikasi perpustakaan terdiri dari menu data penerbit, menu data kategori, menu data buku, menu data pengadaan, menu data lokasi, menu data anggota, menu peminjaman buku, menu pengembalian buku, menu laporan meliputi laporan data user, laporan data buku perpenerbit, laporan data buku perkategori, laporan data anggota, laporan data pengadaan, laporan data peminjaman perperiode, laporan peminjaman peranggota, menu data user dan menu ubah password.

Kata kunci: Perancangan, Implementasi Sistem Informasi

ABSTRACT

The purpose of this study was to determine the design and implementation of a web-based library information system in Smp N 33 Palembang. Data collection methods in this study are observation (observation), interview (interview), literature. Prototype system development method. The results in this study are library applications created using the PHP programming language and MySQL database management. The library application consists of the publisher data menu, category data menu, book data menu, procurement data menu, location data menu, member data menu, book borrowing menu, book return menu, report menu including user data report, publisher book data report, data report category books, member data reports, procurement data reports, period lending data reports, membership lending reports, user data menus and password change menus.

Keywords: *Designing, Implementing Information Systems*

MOTTO

*"La Tahla (Jangan Mengeluh)
Allah tidak akan membebani seseorang ini melainkan
Sesuai dengan kesanggupannya"*

(Q.S. Al-Baqarah : 286)

PERSEMBAHAN

Dengan Rasa Syukur Dan Bahagia, Tugas Akhir Skripsi Ini Kupersembahkan Kepada :

- * Ayah (Alm) dan Ibu Tersayang*
- * Kelima Saudari Tercinta*
- * Keluarga Besarku*
- * Saudara - Saudaraku*
- * Sahabat Yang Selalu Mensupport*
- * Teman - Temanku*
- * Almamaterku*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT karena berkat Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul **“ Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web di SMP N 33 Palembang”**. Penulis membuat Skripsi ini untuk memenuhi salah satu syarat meraih gelar Sarjana strata satu (S1) Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma Palembang.

Penulis menyadari bahwa untuk menyelesaikan Skripsi ini bukanlah pekerjaan yang mudah, hal ini dikarenakan keterbatasan kemampuan dan pengetahuan yang dimiliki oleh penulis. Penulis juga mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah banyak membantu dalam menyusun Skripsi ini, diantaranya :

1. Ibu Dr. Sunda Ariana, M.Pd.,M.M., Selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Bapak Dedi Syamsuar, Ph.D. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma Palembang.
3. Bapak Dr. Edi Surya Negara, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Bina Darma.
4. Ibu Kiky Rizky Nova Wardani, M.Kom Selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu dan pikiran didalam memberikan bimbingan kepada penulis khususnya dalam skripsi ini.
5. Seluruh Dosen dan staf Program Studi Sistem Informasi Universitas Bina Darma Palembang.

6. Ayah(Alm) dan ibu yang sangat aku cintai dan kubanggakan, yang selalu memberikan dukungan baik moril maupun materil serta nasehat dan bimbingan belajar yang tak henti-hentinya. Semoga Allah SWT mengabulkan cita-citaku agar bisa membalas jasa-jasa yang telah diberikan kepadaku.
7. Semua sahabat-sahabatku (Gian, Arwin, Fajar) yang selalu memberikan saran dan masukan, serta tak henti-hentinya menghiburku setiap saat. serta yang selalu mensupport yaitu teman hidupku.

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu semoga Allah SWT selalu melimpahkan Rahmat dan Karunia-Nya serta Skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua yang membacanya.

Palembang, Januari 2020
Penulis,

(Desi Aprianto)

DAFTAR ISI

COVER SKRIPSI.....	i
HALAMAN DEPAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	2
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	2
1.4.2 Manfaat Penelitian.....	3
1.5.2 Metode Penelitian	4
1.5.3 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.4 Metode Pengembangan Sistem.....	5
1.6 Sistematiika Penulisan	6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Pengertian Pereancangan dan Implementasi.....	8
2.2. Sistem Informasi Perpustakaan.....	8
2.3 Unified Model Language (UML).....	9
2.4 Konsep Dasar Web.....	13
2.5 PHP (Hypertext Preprocessor.....	14
2.6 MySQL.....	15

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

OBJEK DAN METODE PENELITIAN.....	17
3.1 Objek Penelitian.....	17
3.1.1 Sejarah Singkat SMP N 33 Palembang.....	17
3.1.2 Visi dan Misi Perpustakaan SMP N 33 Palembang.....	17
3.1.3 Struktur Organisasi Perpustakaan SMP N 33 Palembang.....	18
3.1.3 Deskripsi Tugas	18
3.2. Metode Pengembangan Sistem	19

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

HASIL PENELITIAN DAN PERUSAHAAN	52
4.1 Hasil.....	52
4.2 Pembahasan	53
4.2.1 Halaman Beranda.....	53
4.2.2 Halaman Kategori Buku.....	53
4.2.3 Halaman Menu Pinjaman.....	54
4.2.4 Halaman Menu Login.....	55
4.2.5 Halaman Menu Utama.....	56
4.2.6 Halaman Menu Data Penerbit.....	56
4.2.7 Halaman Menu Tambah Data Penerbit.....	57
4.2.8 Halaman Menu Data Kategori.....	58

4.2.9 Halaman Menu Data Buku.....	58
4.2.10 Halaman Menu Tambah Data Buku.....	59
4.2.11 Halaman Menu Data Pengadaan.....	60
4.2.12 Halaman Menu Tambah Data Pengadaan.....	61
4.2.13 Halaman Menu Data Lokasi.....	62
4.2.14 Halaman Menu Tambah Data Lokasi.....	62
4.2.15 Halaman Menu Data Anggota.....	63
4.2.16 Halaman Menu Tambah Data Anggota.....	63
4.2.17 Halaman Menu Peminjaman Buku.....	64
4.2.18 Halaman Menu Laporan.....	65
4.2.19 Halaman Laporan User.....	65
4.2.20 Halaman Menu Laporan Buku Per Penerbit.....	66
4.2.21 Halaman Laporan Buku Per Penerbit.....	66
4.2.22 Halaman Menu Laporan Data Buku Per Kategori.....	66
4.2.23 Halaman Laporan Data Buku Per Kategori.....	67
4.2.24 Halaman Laporan Data Anggota.....	67
4.2.25 Halaman Laporan Data Pengadaan.....	68
4.2.26 Halaman Menu Laporan Peminjaman Per Periode.....	68
4.2.27 Halaman Menu Laporan Peminjaman Per Periode.....	69
4.2.28 Halaman Menu Laporan Peminjaman Per Anggota.....	70
4.2.29 Halaman Laporan Peminjaman Per Anggota.....	70
4.2.30 Halaman Menu Data User.....	71
4.2.31 Halaman Menu Tambah Data User.....	71
4.2.32 Halaman Menu Ubaha Password.....	72

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	73
5.2 Saran.....	73

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Pengembangan Sistem Rapid Application Development.	5
Gambar 3 Struktur Organisasi Perpustakaan SMP N 33 Palembang	18
Gambar 3.1 Use Case Diagram SMP N 33 Palembang.....	26
Gambar 3.2 Activity Diagram.....	27
Gambar 3.3 Class Diagram Perpustakaan	28
Gambar 3.4 Rancangan Menu Beranda	32
Gambar 3.5 Desain Menu Kategori Buku	32
Gambar 3.6 Desain Menu Peminjaman	33
Gambar 3.7 Desain Menu Login.....	33
Gambar 3.8 Desain Menu Dashboard.....	34
Gambar 3.9 Desain Menu Penerbit	35
Gambar 3.10 Desain Menu Tambah Penerbit	35
Gambar 3.11 Desain Menu Data Kategori.....	36
Gambar 3.12 Desain Menu Tambah Data Kategori	36
Gambar 3.13 Desain Menu Data Buku	37
Gambar 3.14 Desain Menu Tambah Data Buku.....	37
Gambar 3.15 Desain Menu Data Pengadaan	38
Gambar 3.16 Rancangan Menu Tambah Pengadaan.....	39
Gambar 3.17 Rancangan Menu Tambah Lokasi	39
Gambar 3.18 Rancangan Menu Tambah Lokasi	40
Gambar 3.19 Rancangan Menu Data Anggota	41
Gambar 3.20 Rancangan Menu Tambah Anggota.....	41
Gambar 3.21 Rancangan Menu Data Peminjaman Buku	42
Gambar 3.21 Rancangan Menu Data Peminjaman Buku	42
Gambar 3.22 Rancangan Menu Peminjaman Baru.....	43

Gambar 3.23 Rancangan Menu Data Pengembalian.....	43
Gambar 3.24 Rancangan Cetak Nota Peminjaman.....	44
Gambar 3.25 Rancangan Menu Laporan	45
Gambar 3.26 Rancangan Laporan Data User	45
Gambar 3.27 Rancangan Laporan Data Buku Per Penerbit.....	46
Gambar 3.28 Rancangan Hasil Laporan Data Buku Per Penerbit.....	46
Gambar 3.29 Rancangan Laporan Data Buku Per Kategori	47
Gambar 3.30 Rancangan Hasil Laporan Data Buku Per Kategori.....	47
Gambar 3.31 Rancangan Laporan Data Pengadaan	47
Gambar 3.32 Rancangan Laporan Data Pengadaan	48
Gambar 3.33 Rancangan Laporan Peminjaman Per Periode	48
Gambar 3.34 Rancangan Hasil Laporan Peminjaman Per Periode.....	48
Gambar 3.35 Rancangan Peminjaman Per Anggota	49
Gambar 3.36 Rancangan Hasil Laporan Peminjaman Per Anggota.....	49
Gambar 3.37 Rancangan Menu Data User.....	50
Gambar 3.38 Rancangan Tambahan Data User.....	50
Gambar 3.39 Rancangan Menu Ubah Password	51
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Menu Beranda.....	53
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Menu Kategori Buku.....	54
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Menu Peminjaman	55
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Login.....	55
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Utama	56
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Menu Data Penerbit.....	57
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Menu Tambah Data Penerbit.....	57
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Menu Data Kategori.....	58

Gambar 4.9 Tampilan Halaman Menu Data Buku	59
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Menu Tambah Data Buku	60
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Menu Data Pengadaan.....	61
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Menu Tambah Data Pengadaan	61
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Menu Data Lokasi	62
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Menu Tambah Data Lokasi.....	62
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Menu Beranda.....	62
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Menu Data Anggota.....	63
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Menu Tambah Data Anggota	63
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Menu Data Peminjaman Buku	64
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Menu Peminjam Buku.....	64
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Menu Laporan.....	65
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Laporan User.....	65
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Menu Laporan Penerbit.....	66
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Laporan Buku Per Penerbit.....	66
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Menu Laporan Per Kategori	67
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Laporan Per Kategori.....	67
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Menu Laporan Data Pengadaan.....	68
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Laporan Pemijaman Per Periode	69
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Laporan Peminjaman Per Periode.....	69
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Menu Laporan Peminjaman Per Anggota.....	70
Gambar 4.30 Tampilan Laporan Peminjaman Per Anggota	70
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Menu Data User	71
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Menu Tambah User.....	72
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Menu Ubah Password.....	72

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	10
Tabel 2.2 Activy Diagram	11
Tabel 2.3 Class Diagram	12
Tabel 3.1 Identifikasi Masalah	20
Tabel 3.2 Identifikasi Kebutuhan Pemakai	20
Tabel 3.3 Kebutuhan Fungsional Sistem Perpustakaan SMP N 33	21
Tabel 3.4 Perangkat Keras Yang Dibutuhkan	24
Tabel 3.5 Perangkat Lunak Yang Dibutuhkan	24
Tabel 3.6 Perangkat Lunak Yang Dibutuhkan	25
Tabel 3.7 Desain Tabel User	28
Tabel 3.8 Desain Tabel Kategori	29
Tabel 3.9 Desain Tabel Penerbit	29
Tabel 3.10 Desain Tabel Buku	29
Tabel 3.9 Desain Tabel Penerbit	29
Tabel 3.10 Desain Tabel Buku	29
Tabel 3.11 Desain Tabel Anggota	29
Tabel 3.12 Desain Tabel Pengadaan	30
Tabel 3.13 Desain Tabel Peminjaman	30
Tabel 3.14 Desain Tabel Permintaan Detail	30
Tabel 3.15 Desain Tabel Tempat Pinjam	31
Tabel 3.16 Desain Tabel Pengembalian	31
Tabel 3.17 Desain Tabel Lokasi	31

DAFTAR LAMPIRAN

1. Foto Perpustakaan SMP Negeri 33 Palembang
2. Surat Pengajuan Judul Skripsi & Nota Dinas
3. Surat Balasan
4. Lembar Konsultasi Skripsi Pembimbing
5. Surat Keterangan Lulus Ujian Proposal