

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA**

**APLIKASI PENGOLAHAN PERPUSTAKAAN SD NEGERI 200**

**PALEMBANG BERBASIS WEB**

**NOPRI YANTI**

**161450017**

**Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat memperoleh  
gelar Ahli Madya**



**FAKULTAS VOKASI DIPLOMA III**

**UNIVERSITAS BINA DARMA**

**2020**



**APLIKASI PENGOLAHAN PERPUSTAKAAN SD NEGERI 200**

**PALEMBANG BERBASIS WEB**

**NOPRI YANTI**

**161450017**

**Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Ahli**

**Madya di Universitas Bina Darma Palembang**

**PROGRAM STUDI**

**MANAJEMEN INFORMATIKA**

**FAKULTAS VOKASI DIPLOMA III**

**UNIVERSITAS BINA DARMA**

**2020**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**APLIKASI PENGOLAHAN PERPUSTAKAAN SD NEGERI 200  
PALEMBANG BERBASIS WEB**

**NOPRI YANTI**

**161450017**

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli  
Madya Pada Program Studi Manajemen Informatika**

**Palembang, 13 Maret 2020  
Program Studi Manajemen  
Informatika  
Fakultas Vokasi  
Univeritas Bina Darma  
Palembang**

**Pembimbing I,**



**(Merry Agustina, S.Kom., M.M.)**

**Ketua,**



**(Rabin Ibnu Zainal, S.E., M.Sc., Ph.D)**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

Tugas Akhir berjudul “**APLIKASI PENGOLAHAN PERPUSTAKAAN SD NEGERI 200 PALEMBANG BERBASIS WEB**”, Oleh “**NOPRI YANTI**” telah dipertahankan didepan komisi penguji pada hari **Senin 10 Februari 2020**.

**Komisi penguji**

- |                               |            |         |
|-------------------------------|------------|---------|
| 1. Merry Agustina, S.kom.,M.M | Pembimbing | (.....) |
| 2. Vivi Sahfitri, S.Kom.,M.M  | Penguji I  | (.....) |
| 3. Imam Solikin,M.Kom         | Penguji II | (.....) |

Mengetahui,  
Program Studi Manajemen Informatika  
Fakultas Vokasi  
Universitas Bina Darma  
Ketua,

Universitas Bina Darma  
Fakultas Vokasi  
(Vivi Sahfitri, S.Kom., M.M.)

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nopri Yanti  
NIM : 161450017

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (tugas akhir/skripsi/tesis) ini adalah murni hasil karya tulis saya dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik baik (ahli/sarjana/magister) di Universitas Bina Darma Palembang atau di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan hasil penelitian saya sendiri dengan arahan pembimbing
3. Dalam karya tulis saya ini tidak terdapat karay atau pendapat yang telah dipublikasikan orang lain, kecuali secara tulisan dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar pusatka.
4. Saya bersedia tugas akhir/skripsi/tesis yang saya hasilkan dicek keasliannya menggunakan *plagiarsm check* serta diunggah di internet, sehingga dapat diakses publik luas.
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidak benaran 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, Maret 2020  
Yang membuat pernyataan,



Nama: Nopri Yanti  
Nim: 161450017

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **Motto**

- ❖ **Tidak ada batasan umur untuk terus belajar, jangan berhenti ketika sedang berusaha, berhenti lah ketika telah menyelesaikannya.**

### **Kupersembahkan kepada :**

- ❖ **Allah SWT,**
- ❖ **Ibunda yang selalu memberikan semangat dan mendo'akan aku,**
- ❖ **Pembimbingku yang telah membimbing dan membantu proses penyelesaian tugas akhir ini,**
- ❖ **Kelurga besar dan teman-teman ku yang selalu mendukungku,**
- ❖ **Serta teman-teman satu almamater.**

## ABSTRAK

Perpustakaan merupakan suatu fasilitas pendukung pada proses belajar mengajar disekolah SD Negeri 200 Palembang, Tujuan Pembuatan Aplikasi berbasis web Perpustakaan ini agar mempermudah proses pencarian data dan dapat mempermudah petugas perpustakaan dalam proses pengolahan peminjaman dan pengemblian buku diperpustakaan juga mempermudah petugas perpustakaan mengetahui keterlambatan pengembalian buku perpustakaan. Dalam pembuatan aplikasi ini terdapat beberapa data yang diperlukan diantaranya adalah Data Anggota, Buku, Peminjam, Pengembalian, dan Laporan. Dari data – data tersebut diharapkan bisa menjadi dasar dibuatnya sistem aplikasi ini agar dapat menyajikan informasi yang dibutuhkan secara cepat dan tepat. Serta untuk meningkatkan kinerja petugas perpustakaan. Aplikasi ini menggunakan bahasa pemrogram PHP dan berbasis data mysql serta metode yang digunakan adalah model waterfall. hasil yang diharapkan dari pembuatan aplikasi ini adalah agar data – data yang selama ini masih tersimpan dan dikelola secara manual dapat mulai dikomputerisasi sehingga dapat lebih mengefektifkan kinerja serta mempermudah petugas perpustakaan di dalam menjalankan kegiatan yang berhubungan dengan perpustakaan di sekolah SD Negeri 200 Palembang.

Kata Kunci : Perpustakaan, Aplikasi, PHP, Mysql, Waterfall

## ABSTRACT

The library is a supporting facility in the teaching and learning process at the Palembang 200 Public Elementary School, the purpose of making a library-based web application is to facilitate the process of finding data and can facilitate library staff in the processing of borrowing and pengemblian books in the library also makes it easier for library staff to know the delay in returning library books. In making this application there are a number of data needed including Member Data, Books, Borrowers, Returns, and Reports. From the data - this data is expected to be the basis of making this application system in order to present the required information quickly and accurately. And to improve the performance of librarians. This application uses the PHP programming language and mysql-based data and the method used is the waterfall model. The expected outcome of making this application is so that the data that so far are still stored and managed manually can begin to be computerized so that it can be more effective in performance and make it easier for library staff in carrying out library-related activities at the 200 Palembang Primary School.

Keywords: Library, Application, PHP, Mysql, Waterfall



## KATA PENGANTAR



**Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh**

**Alhamdulillah** rabbil 'alamin penulis ucapkan dan segala puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya pula penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul **"APLIKASI PENGOLAHAN PERPUSTAKAAN SD NEGERI 200 PALEMBANG BERBASIS WEB"** sebagai persyaratan untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III program studi Manajemen Informatika, fakultas Vokasi di Universitas Bina Darma Palembang, provinsi Sumatera Selatan.

Ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu serta mendukung penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini baik bantuan secara materil, spiritual maupun informasi. Selain itu terima kasih juga kepada pihak-pihak yang telah mengizinkan, membantu penulis dalam menyelesaikan studi di Universitas Bina Darma Palembang.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

- 1. Ibu Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.**
- 2. Bapak Rabin Ibnu Zainal, S.E., M.Sc., PhD selaku Dekan Fakultas Vokasi.**
- 3. Ibu Vivi Sahfitri, S.Kom., M.M. selaku ketua Program Studi Manajemen Informatika**
- 4. Ibu Merry Agustina, MM.,M.KOM. selaku pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, pengarahan dan bantuan dalam proses penyelesaian Tugas Akhir ini.**

5. **Seluruh Dosen, Staff dan Karyawan Universitas Bina Darma Palembang yang terlibat selama saya menempuh Pendidikan Diploma III.**
6. **Ibu Siti Kirtosiah, S.Pd selaku Kepala Sekolah, Jajaran Guru dan Karyawan di SD Negeri 200 Palembang yang telah mengizinkan saya untuk melakukan penelitian selama sebulan.**
7. **Teman-teman satu almamater dan teman-teman seperjuangan yang telah membantu dan memberikan informasi untuk penyelesaian Tugas Akhir ini.**

**Demikianlah yang dapat saya sampaikan, mohon maaf kepada pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, harapan saya semoga ini dapat bermanfaat dan Tugas Akhir dapat digunakan sebagai bahan acuan dan referensi untuk penulis selanjutnya. Aamiin.**

**Wassalamu ‘alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.**

**Palembang, 10 Februari 2020**

**Nopri Yanti**

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	3
1.4.1 Tujuan Penelitian .....	3
1.4.2 Tujuan Manfaat .....	3
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.5.1 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	3
1.5.2 Metode Pengumpuln Data .....	3
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem .....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	6

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

2.1 Tinjauan Umum .....	7
2.1.1 Sejarah Sd Negeri 200 Palembang .....	7
2.1.2 Visi dan Misi.....	8
2.1.3 Tujuan Sd Negeri 200 Palembang .....	8
2.1.4 Struktur Organgsasi.....	20
2.2 Landasan Teori .....	20
2.2.1 Pengertian Apalikasi.....	20
2.2.2 Pengertian Pengolahan Data .....	21
2.2.3 Pengertian Perpustakaan.....	21
2.2.4 Pengertian Web .....	21
2.2.5 Pengertian HTML .....	22

2.2.5.1 Struktur Dasar HTML .....	22
2.2.6 Pengertian PHP .....	22
2.2.6.1 Skrip Dasar PHP .....	23
2.2.7 Pengertian MYSQL.....	23
2.2.8 Pengertian XAMPP .....	23
2.2.9 Pengertian UML.....	24

### **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN**

3.1 Analisis Sistem Berjalan .....	28
3.1.1. Permasalahan Sistem Yang Berjalan .....	28
3.1.2 Solusi Yang Disarankan .....	28
3.1.3 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	29
3.1.4 Kebutuhan Perangkat Keras .....	29
3.2 Perancangan Sistem .....	29
3.3 Perancangan Database.....	58
3.3.1 Tabel Struktur Database Admin .....	56
3.3.2 Tabel Struktur Database Anggota.....	56
3.3.3 Tabel Struktur Database Buku.....	56
3.3.4 Tabel Struktur Database Peminjaman .....	57
3.3.5 Tabel Struktur Database Pengunjung .....	57
3.4.Rancangan Tampilan Web .....	58
3.4.1 Rancangan Halaman Utama .....	58
3.4.2 Rancangan Halaman Login .....	58
3.4.3 Rancangan Halaman Dashboard.....	59
3.4.4 Rancangan Halaman Data Pengunjung .....	60
3.4.5Rancangan Halaman Tambah Data Pengunjung .....	60
3.4.6 Rancangan Halaman Data Admin.....	61
3.4.7 Rancangan Halaman Tambah Data Admin .....	61
3.4.8 Rancangan Halaman Data buku .....	62
3.4.9 Rancangan Halaman Data Tambah Data Buku .....	62
3.4.10 Rancangan Halaman Data Peminjaman .....	63
3.4.11 Rancangan Halaman Data Tambah Data Peminjaman .....	63
3.4.12 Rancangan Halaman Data Pengembalian Buku .....	64
3.4.13 Rancangan Halaman Data Anggota.....	64
3.4.14 Rancangan Halaman Tambah Data Anggota.....	65
3.4.15 Rancangan Halaman Akun Saya.....	65

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Hasil .....	66
4.2 Pembahasan .....	66

4.2.1 Halaman Utama Web.....	66
4.2.2 Halaman Login .....	67
4.2.3 Halaman Dashboard .....	68
4.2.4 Halaman Data Pengunjung .....	69
4.2.5 Halaman Tambah Data Pengunjung.....	70
4.2.6 Halaman Data Admin .....	71
4.2.7 Halaman Tambah Data Admin .....	72
4.2.8 Halaman Data Buku .....	73
4.2.9 Halaman Tambah Data Buku.....	74
4.2.10 Halaman Data Peminjaman .....	74
4.2.11 Halaman Data Tambah Data Peminjaman.....	75
4.2.12 Halaman Data Pengembalian Buku .....	76
4.2.13 Halaman Data Anggota .....	76
4.2.14 Halaman Tambah Data Anggota.....	77
4.2.15 Halaman Akun Saya.....	77

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan.....	78
5.2 Saran.....	79

## DAFTAR GAMBAR

GAMBAR	HALAMAN
3.2.2 Activity Diagram.....	40
3.2.2.1 Activity Diagram Use Case Login Admin.....	40
3.2 Activity Diagram Login Oleh Admin.....	40
3.4 Activity Diagram Mengolah Data Admin Oleh Admin .....	42
3.5 Activity Diagram Mengolah Data Buku Oleh Admin.....	43
3.6 Activity Diagram Mengolah Data Peminjaman Oleh Admin.....	44
3.7 Activity Diagram Mengolah Data Pengembalian Oleh Admin.....	45
3.8 Activity Diagram Mengolah Data Anggota Oleh Admin .....	46
3.9 Activity Diagram Mengolah Data Akun Saya Oleh Admin.....	47
3.10 Activity Diagram Logout.....	47
3.11 Diagram Sekuensial Login Oleh Admin.....	48
3.12 Diagram Sekuensial Mengolah Data Pengunjung Oleh Admin.....	49
3.13 Diagram Sekuensial Mengolah Data Admin Oleh Admin .....	50
3.14 Diagram Sekuensial Mengolah Data Buku Oleh Admin .....	51
3.15 Diagram Sekuensial Mengolah Data Peminjaman Oleh Admin .....	52
3.16 Diagram Sekuensial Mengolah Data Pengembalian Oleh Admin .....	53
3.17 Diagram Sekuensial Mengolah Data Anggota Oleh Admin .....	54
3.18 Diagram Sekuensial Mengolah Data Akun Saya Oleh Admin.....	55
3.19 Diagram Sekuensial Logout Oleh Admin .....	55

## DAFTAR TABEL

TABEL	HALAMAN
2.1 Daftar Nama Ruangan.....	9
2.2 Daftar Nama Pendidik dan Pegawai.....	9
2.3 Jumlah Siswa .....	10
2.4 Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	24
2.5 Simbol <i>Class Diagram</i> .....	25
2.6 Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	26
3.1 Deskripsi Aktor.....	30
3.2 Deskripsi Use Case .....	31
3.3 Skenario <i>Use Case Login</i> .....	32
3.4 Skenario <i>Use Case</i> Mengolah Data Pengunjung .....	33
3.5 Skenario <i>Use Case</i> Mengolah Data Admin.....	34
3.6 Skenario <i>Use Case</i> Mengolah Data Buku .....	35
3.7 Skenario <i>Use Case</i> Mengolah Data Peminjaman .....	36
3.8 Skenario <i>Use Case</i> Mengolah Data Pengembalian.....	37
3.9 Skenario <i>Use Case</i> Mengolah Data Anggota .....	38
3.10 Skenario <i>Use Case</i> Mengolah Akun Saya.....	38
3.11 Skenario <i>Use Case Logout</i> Dari Aplikasi.....	39