

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

PERANCANGAN APLIKASI PERPUSTAKAAN

BERBASIS *WEB* PADA PENGADILAN TATA USAHA

NEGARA PALEMBANG

NYAYU NUR ANNISA

161450012

Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Ahli Madya



FAKULTAS VOKASI DIPLOMA III

UNIVERSITAS BINA DARMA

2019



**PERANCANGAN APLIKASI PERPUSTAKAAN
BERBASIS *WEB* PADA PENGADILAN TATA USAHA
NEGARA PALEMBANG**

NYAYU NUR ANNISA

161450012

Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Ahli Madya

Universitas Bina Darma Palembang

FAKULTAS VOKASI DIPLOMA III

UNIVERSITAS BINA DARMA

2019

HALAMAN PENGESAHAN

**APLIKASI PERPUSTAKAAN BERBASIS *WEB* PADA PENGADILAN
TATA USAHA NEGARA PALEMBANG**

**NYAYU NUR ANNISA
161450012**

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

Pembimbing



Vivi Sahfitri S.Kom., M.Kom

**Palembang, 29 Agustus 2019
Fakultas Vokasi Diploma III
Universitas Bina Darma
Dekan,**



Rabin Ibnu Zainal, S.E., M. Sc., PhD

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir Berjudul " APLIKASI PERPUSTAKAAN BERBASIS *WEB* PADA PENGADILAN TATA USAHA NEGARA PALEMBANG" Oleh "NYAYU NUR ANNISA" telah dipertahankan didepan komisi penguji pada hari Sabtu, 31 Agustus 2019.

Komisi Penguji

1. Vivi Sahfitri, S.Kom.,M.M

Pembimbing (.....)



2. Helda Yudiastuti, M.Kom

Penguji I (.....)



3. Tamsir Ariyadi, M.Kom

Penguji II (.....)



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



(Vivi Sahfitri, S.Kom., M.M)

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nyayu Nur Annisa
NIM : 161450012

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Tugas Akhir ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan ahli madya di Universitas Bina Darma atau di perguruan tinggi lain;
2. Tugas Akhir ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri dengan arahan tim pembimbing;
3. Di dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan ke orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan;
4. Saya bersedia Tugas akhir yang saya hasilkan dicek keasliannya menggunakan *plagiarism checker* serta diunggah ke 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, Agustus 2019

Yang Membuat Pernyataan,



Nyayu Nur Annisa

NIM : 161450012

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

- ❖ Setiap usaha keras yang kita jalani jangan mudah menyerah gapailah setinggi apapun itu dan apa yang kita inginkan dan tanamlah itu sebagai prinsip hidup.

KUPERSEMBAKAN KEPADA :

- ❖ Allah SWT.
- ❖ Papa dan Mama yang selalu menyayangiku, mendo'akanku dan memberikan semangat kepadaku yang tiada hentinya.
- ❖ Adik adikku yang sangat saya sayangi.
- ❖ Keluarga besar yang selalu memberikan semangat.
- ❖ Pembimbingku yang telah membimbing dan membantuku proses penyelesaian tugas akhir ini.
- ❖ Sahabat-sahabatku terutama (M.Leo Affandi, Oki Amitus, Gilang Saputra Pratama, Panca Ramadhan, M Dwi Oktariansyah) yang telah membantuku selama proses penyelesaian Tugas Akhir ini.
- ❖ Seseorang yang jauh disana yang telah memberikan semangat, support yang tiada henti dan juga selalu mendo'akan.
- ❖ Teman- Teman Se-Almamater.

ABSTRAK

Masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana merancang aplikasi data perpustakaan Pengadilan Tata Usaha Negara Palembang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP serta *database* MySQL. Tujuan penelitian ini untuk membangun sebuah aplikasi pengolahan data perpustakaan. Penelitian ini menggunakan metode pengembangan sistem SDLC air terjun (*Waterfall*). Tahapan dari SDLC *Waterfall* adalah analisis kebutuhan perangkat lunak, desain, pengodean dan pengujian. Metode pengumpulan data melalui kegiatan wawancara, observasi, dan studi pustaka. Hasil penelitian diharapkan dapat meringankan kinerja dalam proses transaksi data perpustakaan yang sesuai berkaitan dengan kegiatan Pengadilan Tata Usaha Negara Palembang.

Kata Kunci : *Website* Perpustakaan, Data, *PhpmyAdmin*, *Xampp*.

KATA PENGANTAR

حَمْدًا لِلَّهِ ابْنِ مَحْمُودٍ حِيمًا

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia nya jualah sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul **“Perancangan Aplikasi Peerpustakaan Berbasis Web Pada Pengadilan Tata Usaha Negara Palembang”** guna memenuhi salah satu syarat yang telah ditetapkan dalam menempuh pendidikan di Universitas Bina Darma Palembang.

Dalam menyelesaikan tugas akhir ini, penulis menyadari usaha dan kerja keras yang dilakukan dilapangan tidak akan berjalan dengan baik. Tanpa adanya bantuan, dorongan, bimbingan, kritik, maupun saran yang sangat berharga, yang telah diberikan kepada penulis guna untuk kelancaran dalam penyelesaian tugas akhir. Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa penulis menghaturkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. Sunda Ariana., M.Pd.,M.M, Selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Bpk. Rabin Ibnu Zainal, S.E.,M.Sc.,P.hD Selaku Dekan Fakultas Vokasi.
3. Ibu Vivi Sahfitri, S.Kom., M.M., Selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika.
4. Ibu Vivi Sahfitri, S.Kom., M.M., Selaku Pembimbing yang telah memberikan masukan, pengarahan dan bantuan selama penyelesaian Tugas Akhir ini.
5. Seluruh staff dan dosen pengajar Universitas Bina Darma Palembang yang terlibat selama saya menempuh pendidikan Diploma III.

6. Ibu Hj. Wiratmi, S.Sos, SH., M.Si dan Ibu Hj.Romlah, SE., SH.,MH selaku pembimbing magang selama dua bulan di Pengadilan Tata Usaha Negara Palembang.
7. Bapak Irhamto,SH selaku Ketua, Jajaran Pegawai, Hakim, dan Cakim di Pengadilan Tata Usaha Negara Palembang yang telah mengizinkan saya untuk melakukan penelitian selama dua bulan yang telah banyak membantu dalam memberikan data sekaligus informasi sewaktu magang.
8. Seluruh sahabat saya yang selalu memberi dukungan, support dan teman-teman satu almamater yang telah memberikan banyak informasi untuk penyelesaian Tugas Akhir.
9. Papa, Mama, dan Adik-adikku yang sangat saya sayangi telah banyak memberikan do'a, dorongan serta semangat dalam setiap harinya.

Penulis menyadari terbatasnya waktu, pengetahuan, pengalaman, serta kemampuan dan tidak terlepas dari kesalahan, untuk itu penulis mohon maaf apabila dalam penulisan tugas akhir ini masih banyak kekurangan dan kesalahan. Penulis hanya dapat menghaturkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini, semoga apa yang dilakukan mereka semua mendapat imbalan dari Allah SWT.

Palembang, Agustus 2019

Penulis

Nyayu Nur Annisa

161450012

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 BatasanMasalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan Penelitian	3
1.4.2 Manfaat Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1 Waktu dan Tempat Penelitian	4
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.3 Metode Pengembangan Sistem	5
1.6 SistematikaPenulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Gambaran Objek Penelitian	8
2.1.1 Sejarah Singkat PTUN.....	8
2.1.2 Visi dan Misi.....	9

2.1.3	Struktur Organisasi	9
2.2	Landasan Teori	10
2.2.1	Aplikasi	10
2.2.2	Data	10
2.2.3	Perpustakaan	10
2.2.5	<i>Web</i>	11
2.2.6	<i>PHP</i>	11
2.2.8	<i>MySQL</i>	11
2.2.9	<i>Xampp</i>	12
2.2.10	<i>UML</i>	12
	2.2.10.1 <i>Use Case Diagram</i>	12
	2.2.10.2 <i>Activity Diagram</i>	14
	2.2.10.3 <i>Class Diagram</i>	15

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1	Analisis Sistem	17
3.1.1	Analisis Sistem Berjalan	17
3.1.2	Analisis Kebutuhan Sistem	19
3.2	Perancangan Sistem	20
3.2.1	<i>UML (Unified Modeling Language)</i>	20
3.2.2	<i>Use Case Diagram</i>	20
3.2.3	<i>Activity Diagram Petugas</i>	21
3.2.4	<i>Activity Diagram Anggota</i>	22
3.2.5	<i>Class Diagram</i>	23
3.3	Rancangan Database	23
3.3.1	Desain Tabel Anggota	24
3.3.2	Desain Tabel Buku.....	24
3.3.3	Desain Tabel Kategori	25
3.3.4	Desain Tabel Petugas	25
3.3.5	Desain Tabel Pinjam	26
3.4	Rancangan Program.....	26
3.4.1	Rancangan Menu Utama.....	27
3.4.2	Rancangan Menu Login Pegawai	27
3.4.3	Rancangan Menu Login Petugas	28

3.4.4	Rancangan Menu Data Buku	28
3.4.5	Rancangan Menu Data Peminjam.....	29
3.4.6	Rancangan Menu Data Pengembalian	29
3.4.7	Rancangan Halaman Home Petugas	30
3.4.8	Rancangan Data Kategori	30
3.4.9	Rancangan Menu Data Buku	31
3.4.10	Rancangan Menu Tambah Data Buku	31
3.4.11	Rancangan Menu Data Anggota	32
3.4.12	Rancangan Menu Tambah Data Anggota	32
3.4.13	Rancangan Menu Peminjaman	33
3.4.14	Rancangan Menu Pengembalian.....	33
3.4.15	Rancangan Laporan Tahunan Peminjaman	34
3.4.16	Rancangan Laporan Hasil Peminjaman Buku	34
3.4.17	Rancangan Laporan Hasil Pengembalian Buku... ..	35
3.4.18	Rancangan Laporan Data Anggota	35

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Hasil	36
4.2	Pembahasan	36
4.2.1	Halaman Menu Utama	37
4.2.2	Halaman Login Pegawai	37
4.2.3	Halaman Login Petugas	38
4.2.4	Halaman Menu Data Buku.....	38
4.2.5	Halaman Menu Data Peminjaman	39
4.2.6	Halaman Menu Data Pengembalian.....	39
4.2.7	Halaman Menu Home Petugas.....	40
4.2.8	Halaman Data Kategori.....	40
4.2.9	Halaman Menu Data Buku.....	41
4.2.10	Halaman Menu Tambah Data Buku	41
4.2.11	Halaman Menu Data Anggota	42

4.2.12 Halaman Menu Tambah Data Anggoa	42
4.2.13 Halaman Menu Peminjaman.....	43
4.2.14 Halaman Menu Pengembalian	43
4.2.15 Halaman Laporan Tahunan Peminjaman.....	44
4.2.16 Halaman Laporan Hasil Peminjaman Buku.....	44
4.2.17 Halaman Laporan Hasil Pengembalian Buku	45

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran	46

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1 <i>Waterfall Model</i>	5
2.1 Struktur Organisasi Pengadilan Tata Usaha Negara	10
3.2.2 <i>Use Case Diagram</i>	20
3.2.3 <i>Activity Diagram</i> Petugas	21
3.2.4 <i>Activity Diagram</i> Anggota	22
3.2.5 <i>Class Diagram</i>	23
3.4.1 Halaman Menu Utama	27
3.4.2 Halaman Menu Login Pegawai	27
3.4.3 Halaman Menu Login Petugas	28
3.4.4 Halaman Menu Data Buku	28
3.4.5 Halaman Menu Data Peminjaman.....	29
3.4.6 Halaman Menu Data Pengembalian	29
3.4.7 Halaman Menu Home Petugas	30
3.4.8 Halaman Data Kategori	30
3.4.9 Halaman Menu Data Buku	31
3.4.10 Halaman Menu Tambah Data Buku	31
3.4.11 Halaman Menu Tambah Anggota	32
3.4.12 Halaman Menu Tambah Data Anggota.....	32
3.4.13 Halaman Menu Peminjaman	33
3.4.14 Halaman Menu Pengembalian.....	33
3.4.15 Halaman Laporan Tahunan Peminjaman	34
3.4.16 Halaman Laporan Hasil Peminjaman Buku	34
3.4.17 Halaman Laporan Hasil Pengembalian	35
3.4.18 Halaman Laporan Data Anggota	35

4.1	Halaman Menu Utama	37
4.2	Halaman Login Pegawai	37
4.3	Halaman Login Petugas	38
4.4	Halaman Menu Data Buku	38
4.5	Halaman Menu Data Peminjaman.....	39
4.6	Halaman Menu Data Pengembalian	39
4.7	Halaman Home Petugas	40
4.8	Halaman Data Kategori	40
4.9	Halaman Tampilan Menu Data Buku.....	41
4.10	Halaman Menu Tambah Data Buku.....	41
4.11	Halaman Menu Data Anggota.....	42
4.12	Halaman Menu Tambah Data Anggota.....	42
4.13	Halaman Menu Peminjaman	43
4.14	Halaman Menu Pengembalian.....	43
4.15	Halaman Laporan Tahunan Peminjaman	44
4.16	Halaman Laporan Hasil Peminjaman Buku	44
4.17	Halaman Laporan Hasil Pengembalian Buku	45
4.18	Halaman Laporan Data Anggota.....	45

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	22
2.2 Simbol <i>Activity Diagram</i>	23
2.3 Simbol <i>Class Diagram</i>	24
3.1 Tabel Perangkat Keras	26
3.2 Tabel Perangkat Lunak	34
3.3 Tabel Anggota	35
3.4 Tabel Buku.....	35
3.5 Tabel Kategori	36
3.6 Tabel Petugas.....	36
3.7 Tabel Pinjam	37

DAFTAR LAMPIRAN

1. Lembar Pengajuan Judul
2. Lembar Konsultasi
3. Lembar Penilaian Magang
4. SK Pembimbing
5. Surat Keterangan Lulus
6. Formulir Perbaikan
7. Sertifikat