

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA PERSEDIAAN BARANG PADA
CARI LOKAK INDONESIA. PT PALEMBANG**

NADYA PERMATASARI

171450016

Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Ahli Madya



PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

FAKULTAS VOKASI DIPLOMA III

UNIVERSITAS BINA DARMA PALEMBANG

2020



**APLIKASI PENGOLAHAN DATA PERSEDIAAN BARANG PADA
CARI LOKAK INDONESIA. PT PALEMBANG**

NADYA PERMATASARI

171450016

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

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

FAKULTAS VOKASI DIPLOMA III

UNIVERSITAS BINA DARMA PALEMBANG

2020

HALAMAN PENGESAHAN

APLIKASI PENGOLAHAN DATA PERSEDIAAN BARANG PADA CARI

LOKAK INDONESIA. PT PALEMBANG

NADYA PERMATASARI

171450016

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

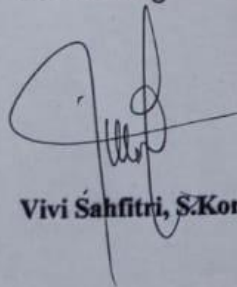
Palembang, 17 Oktober 2020

Fakultas Vokasi Diploma III

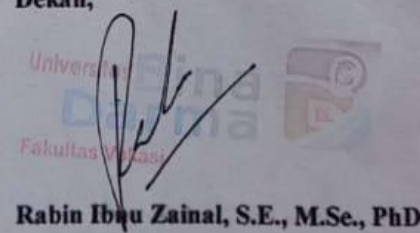
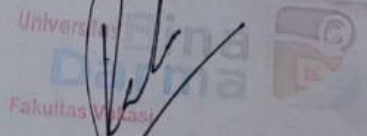
Universitas Bina Darma

Dekan,

Pembimbing



Vivi Sahfitri, S.Kom., M.Kom

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


HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir Berjudul “ **APLIKASI PENGOLAHAN DATA PERSEDIAAN BARANG PADA CARI LOKAK INDONESIA.PT PALEMBANG** ” Oleh “ **NADYA PERMATASARI** ” telah dipertahankan didepan komisi penguji pada hari Sabtu, 05 September 2020

Komisi Penguji

- | | |
|--------------------------------|--------------------|
| 1. Vivi Sahfitri, S.Kom., M.M. | Pembimbing (.....) |
| 2. Marlindawati, M.Kom. | Penguji I (.....) |
| 3. Timur Dali P, M.Kom. | Penguji II (.....) |

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


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

III

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : NADYA PERMATASARI

NIM : 171450016

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Tugas Akhir ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Ahli Madya) di Universitas Bina Darma atau 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 dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencatumkan 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, 17 Oktober 2020

Yang membuat pernyataan,



NAMA : NADYA PERMATASARI
NIM : 171450016

Motto dan Persembahan

Motto

“Lupakan masa lalu , terus melangkah bersama keyakinan dan kejujuran. Memperbaiki diri bukan berarti kita salah, tidak pernah ada kata terlambat untuk berubah menjadi lebih baik”

“Jadilah pribadi yang kuat, namun tidak kasar. Jadilah pribadi yang ramah, namun tidak lemah. Jadilah pribadi percaya diri, namun tetap rendah hati.”

Persembahan

- **Untuk Orang Tua , terutama abah (ayah) yang di surga serta ibu yang telah berjuang dan mendukung tiada hentinya**
- **Saudara dan teman-teman baik ku**
- **Teman teman seperjuangan mencari gelar**
- **Untuk bangsa indonesia**

ABSTRAK

Sistem Informasi dibuat untuk mempermudah dalam pengelolaan dan penyimpanan data maka dapat menghasilkan suatu informasi yang tepat dan akurat. Adanya sistem informasi yang tepat dan akurat dapat mengurangi terjadinya kesalahan yang tidak diinginkan sehingga dapat meningkatkan kinerja yang lebih efisien dan kecepatan operasional perusahaan. Dalam Pengelolaan dan penyimpanan data barang inventaris masih menggunakan *microsoft excel* yang digunakan untuk mencatat barang-barang yang ada. Sehingga untuk catatan data barang yang ada sangat berantakan dan tidak mudah untuk mencari suatu data pada *file* tersebut yang masih sangat sederhana dan sistem ini kurang memadai untuk mobilitas perusahaan yang semakin tinggi . Apabila ada pihak yang membutuhkan data dengan cepat maka sulit untuk mencari keterangan dimana dan apa saja data barang yang dibutuhkan tersebut. Tujuan dari penelitian ini adalah membangun sistem informasi pengelolaan data barang inventaris berbasis web. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *waterfall*. Dalam implementasinya menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan MySql Sebagai *databasenya*. Berdasarkan hasil dari penelitian dapat ditarik kesimpulan : pada aplikasi berbasis web ini admin akan lebih dimudahkan dalam melakukan pencatatan melihat detail informasi barang dan mencari barang karna sudah menjadi satu bentuk yaitu sistem informasi berbasis web dan memudahkan manager dalam mengontrol data barang habis atau barang yang butuh perbaikan untuk menjaga agar pelaksanaan pekerjaan menjadi lancar dan juga mempermudah membuat laporan data dengan cepat.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Pengelolaan Data Barang Inventaris, *Website*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya juaah sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini guna memenuhi salah satu syarat yang telah ditetapkan dalam menempuh pendidikan di Universitas Bina Darma. Palembang.

Dalam penulisan ini, penulis menyadari bahwa dalam pembuatan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, hal ini dikarenakan terbatasnya waktu dan pengetahuan. Oleh karena itu penulis mengharapkan adanya saran dan kritik yang diberikan bersifat membangun.

Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa penulis menghaturkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat dan pemikiran dalam penulisan skripsi ini, terutama kepada :

1. Dr.Sunda Ariana,M.Pd.,MM Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Rabin Ibnu Zainal., S.E., M.Sc., Ph.D, Dekan Fakultas Vokasi
3. Vivi Sahfitri, S.Kom., MM., Ketua Program Studi Manajemen Informatika.
4. Vivi Sahfitri, S.Kom., MM., selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingan penulisan tugas akhir ini.
5. Orang Tua , terutama abah (ayah) yang di surga serta ibu yang telah berjuang dan mendukung tiada hentinya dan Saudara-saudaraku tercinta serta seluruh teman dan sahabat-sahabatku yang selalu memberikan dorongan, masukan dan bantuan baik moril maupun materil yang tak ternilai harganya.

Akhirnya penulis hanya dapat berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis dan semua pembaca. Semoga Allah SWT melimpahkan semua rahmat dan karunia-Nya kepada kita semua. Amin.

Palembang,

NADYA PERMATASARI

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Dan Manfaat Penelitian	3
1.4.1. Tujuan Penelitian.....	3
1.4.2. Manfaat Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.5.1 Lokasi Dan Waktu Penelitian.....	4
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.3 Metode Pengembangan Sistem Model SDLC Air Terjun.....	5
1.6 Sistematika Penulisan	7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Tinjauan Umum.....	8
2.1.1. Sejarah PT. Cari Lokak Palembang.....	8
2.1.2. Visi.....	8
2.1.3. Misi	8
2.1.4. Logo.....	9
2.1.5. Struktur Organisasi	9
2.1.6. Fungsi Dan Tugas Pokok.....	10
2.1.6.1. Co-Founder Dan Director	10
2.1.6.2. Bussiness Plan	10
2.1.6.3. Marketing Plan.....	11
2.2. Landasan Teori.....	11
2.2.1. Aplikasi.....	11
2.2.2. Pengolahan Data	11
2.2.3. Persediaan.....	12
2.2.4. Barang.....	12
2.2.5. Web.....	12
2.2.6. HTML.....	12
2.2.7. Pengertian PHP.....	13
2.2.8. MYSQL	13
2.2.9. Xampp.....	14
2.2.10. UML	14

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1. Ananlisis Sistem.....	19
3.1.1. Analisis Sistem Yang Berjalan	19
3.1.2. Kebutuhan Perangkat Lunak	19
3.1.3. Kebutuhan Perangkat Keras	19
3.2. Perancangan Sistem.....	20
3.2.1. Use Case	20
3.2.2. Activity Diagram	27

3.2.2.1. Activity Diagram Use Case Login.....	27
3.2.2.2. Activity Diagram Use Case Mengolah Data User.....	28
3.2.2.3. Activity Diagram Use Case Mengolah Data Persediaan Barang	29
3.2.2.4. Activity Diagram Use Case Logout.....	31
3.2.3. Diagram Sekuensial	33
3.2.3.1. Diagram Sekuensial Login	33
3.2.3.2. Diagram Sekuensial Mengolah Data User Oleh Admin	34
3.2.3.3. Diagram Sekuensial Mengolah Data Persediaan Barang Oleh Admin.....	35
3.2.3.4. Diagram Sekuensial Mengolah Data Barang Keluar Oeh Admin.....	36
3.2.3.5. Diagram Sekuensial Logout	37
3.2.4. Diagram Kelas	39
3.2.5. Tabel Database	39
3.3. Rancangan Tampilan Web	40
3.3.1. Rancangan Halaman Login	40
3.3.2. Rancangan Halaman Dashboard	41
3.3.3. Rancangan Halaman Data User.....	42
3.3.4. Rancangan Halaman Data Persediaan Barang	43
3.3.5. Rancangan Halaman Data Barang Keluar.....	45

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil	47
4.2. Pembahasan.....	47
4.2.1. Halaman Login.....	47
4.2.2. Halaman Dashboard	48
4.2.3. Halaman Data User	49
4.2.4. Halaman Tambah Data User	50
4.2.5. Halaman Edit Data User.....	50

4.2.6. Halaman Data Persediaan Barang	51
4.2.7. Halaman Tambah Data Persediaan Barang.....	52
4.2.8. Halaman Edit Data Persediaan Barang	53
4.2.9. Halaman Data Barang Keluar	54
4.2.10. Halaman Tambah Data Barang Keluar	55
4.2.11. Halaman Cetak Data Laporan Persediaan Barang Oleh Admin Dan Pimpinan.....	55

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	57
5.2 . Saran	57

DAFTAR PUSTAKA	59
-----------------------------	-----------

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.4. Simbol Use Case Diagram.....	14
Tabel 2.5. Simbol Class Diagram	16
Tabel 2.6. Simbol Activity Diagram.....	17
Tabel 3.1. Deskripsi Aktor	21
Tabel 3.2. Deskripsi Use Case	21
Tabel 3.3. Skenario Use Case Login.....	22
Tabel 3.4. Skenario Use Case Mengolah Data User	23
Tabel 3.5. Skenario Use Case Mengolah Data Persediaan Barang.....	23
Tabel 3.6. Skenario Use Case Mengolah Laporan Data Pesediaan Barang	24
Tabel 3.7. Skenario Use Case Logout Dari Aplikasi	25
Tabel 3.8. Tampilan Tabel User	35
Tabel 3.9. Tampilan Tabel Persediaan.....	35

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Bentuk Logo PT. Cari Lokak Palembang.....	9
Gambar 3.1. Use Case Diagram	21
Gambar 3.2. Diagram Aktivitas Use Case Login Oleh Admin	27
Gambar 3.3. Diagram Aktivitas Use Case Login Oleh Pimpinan	28
Gambar 3.4. Diagram Aktivitas Use Case Mengolah Data User Oleh Admin	29
Gambar 3.5. Diagram Aktivitas Use Case Mengolah Data Persediaan Barang Oleh Admin.....	30
Gambar 3.6. Diagram Aktivitas Use Case Mengolah Data Persediaan Barang Oleh Pimpinan.....	30
Gambar 3.7 Diagram Aktivitas Mengolah Data Barang Keluar Oleh Admin....	31
Gambar 3.8 Diagram Aktivitas Use Case Logout Oleh Admin	32
Gambar 3.9 Diagram Aktivitas Use Case Logout Oleh Pimpinan	32
Gambar 3.10 Diagram Sekuensial Login Oleh Admin.....	33
Gambar 3.11 Diagram Sekuensial Login Oleh Pimpinan	34
Gambar 3.12 Diagram Sekuensial Mengolah Data User Oleh Admin.....	34
Gambar 3.13 Diagram Sekuensial Mengolah Data Persediaan Barang Oleh Admin	35
Gambar 3.14 Diagram Sekuensial Mengolah Data Persediaan Barang Oleh Pimpinan	36
Gambar 3.15 Diagram Sekuensial Mengolah Data Barang Keluar Oleh Admin.	37
Gambar 3.16 Diagram Sekuensial Logout Oleh Admin.....	38
Gambar 3.17 Diagram Sekuensial Logout Oleh Pimpinan	38
Gambar 3.18 Diagram Kelas	39
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Login.....	40
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Dashboard Admin.....	41
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Dashboard Pimpinan.....	41

Gambar 3.22 Rancangan Halaman Tambah Data User	42
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Data User	42
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Edit Data User.....	43
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Tambah Data Persediaan Barang.....	44
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Data Persediaan Barang	44
Gambar 3.27 Rancangan Halaman Edit Data Persediaan Barang	45
Gambar 3.28 Rancangan Halaman Tambah Data Barang Keluar	45
Gambar 3.29 Rancangan Halaman Data Barang Keluar	46
Gambar 3.30 Rancangan Halaman Edit Barang Keluar	46
Gambar 3.31 Rancangan Halaman Laporan Data Persediaan Barang	47
Gambar 4.1 Halaman Login	48
Gambar 4.2 Halaman Dashboard Admin.....	48
Gambar 4.3 Halaman Dashboard Pimpinan	49
Gambar 4.4 Halaman Data User.....	49
Gambar 4.5 Halaman Tambah Data User.....	50
Gambar 4.6 Halaman Edit Data User	51
Gambar 4.7 Halaman Data Persediaan Barang.....	51
Gambar 4.8 Halaman Tambah Data Persediaan Barang.....	52
Gambar 4.9 Halaman Edit Data Persediaan Barang.....	54
Gambar 4.10 Halaman Data Barang Keluar	54
Gambar 4.11 Halaman Tambah Barang Keluar.....	55
Gambar 4.12 Halaman Cetak Data Laporan Persediaan Barang Oleh Admin Dan Pimpinan	55

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

1. Pengajuan Judul
2. Halaman Pengesahan
3. Surat Keterangan Lulus
4. Lembar Konsultasi
5. SK Pembimbing
6. Penilaian Magang
7. Form Kelayakan Jilid Tugas Akhir
8. Sertifikat Character Building
9. Sertifikat Cisco
10. Sertifikat Toefl ITP