

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

**PERANCANGAN APLIKASI PENDATAAN BARANG HABIS PAKAI
PADA BADAN PENGELOAN KEUANGAN DAN ASET DAERAH KOTA**

PALEMBANG

AHMAD MUZAQIR MAHENDRA

201210014

**TUGAS AKHIR INI DIAJUKAN SEBAGAI SYARAT MEMPEROLEH GELAR
AHLI MADYA**



PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS BINA DARMA

2023



**PERANCANGAN APLIKASI PENDATAAN BARANG HABIS PAKAI
PADA BADAN PENGELOAN KEUANGAN DAN ASET DAERAH KOTA
PALEMBANG**

AHMAD MUZAQIR MAHENDRA

201210014

**TUGAS AKHIR INI DIAJUKAN SEBAGAI SYARAT MEMPEROLEH GELAR AHLI
MADYA PADA PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA**

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS BINA DARMA

2022

HALAMAN PENGESAHAN

**Perancangan Aplikasi Pendataan Barang Habis Pakai pada Badan
Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah Kota Palembang**

Ahmad Muzaqir Mahendra

201210014

Tugas akhir ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Ahli
Madya pada Program Studi Manajemen Informatika

Palembang, 30 Oktober 2023

Fakultas Vokasi Diploma III

Universitas Bina Darma

Dekan,

Pembimbing



Universitas **Bina Darma**
Fakultas Vokasi


(Marlindawati, M.M., M.Kom.) (Dr. Ahmad Yani Ranius, S.Kom, M.M)


HALAMAN PERSETUJUAN


Tugas Akhir Berjudul "Perancangan Aplikasi Pendataan Barang Habis Pakai pada Badan Pengeloan Keuangan dan Aset Daerah Kota Palembang" Oleh "Ahmad Muzaqir Mahendra" telah dipertahankan didepan Komisi penguji pada hari_tanggal_2023.

Komisi Penguji

1. Marlindawati, S.Kom., M.M., M.Kom.
2. Vivi Sahfitri, S.Kom., M.M.
3. Irwansyah, M.M., M.Kom.

Pembimbing ()

Penguji I ()

Penguji II ()

Mengetahui,

Program Studi Manajemen
MerrInformatika

Fakultas Vokasi Diploma III

Universitas Bina Darma

Ketua,


Universitas Bina Darma
Fakultas Vokasi

Vivi Sahfitri, S.Kom., M.M

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ahmad Muzaqir Mahendra

NIM : 201210014

Dengan ini menyatakan:

1. Tugas Akhir ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar sarjana di Universitas Bina Darma atau di Perguruan Tinggi lain;
2. Tugas Akhir ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri dengan arahan dan bimbingan dari pembimbing;
3. Didalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan oleh orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukan ke dalam daftar rujukan;
4. Saya bersedia Tugas Akhir yang saya hasilkan dicek keasliannya menggunakan *plagiatism checker* serta diunggah ke internet, sehingga dapat diakses publik secara daring;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpanan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini. Saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya. Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa seluruh data dan informasi yang disajikan dalam tugas akhir ini, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya hasil investigasi saya sendiri dan belum pernah atau tidak sedang diajukan sebagai syarat memperoleh sebutan profesional lain atau sebutan yang sama ditempat lain.

Palembang, 30 Oktober 2023



Ahmad Muzaqir Mahendra
201210014

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto

- Sarjana bukan akhir dari segalanya, tapi sarjana awal dari perjuangan.
- Lakukanlah apa yang menurutmu bisa, tolong lah seseorang apa yang membuatmu mampu.

Persembahan

- Kedua Orang Tua saya serta kedua kakak perempuan yang telah mendo`a kan selalu dan tak hentinya memberikan dukungan sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
- Orang-orang terdekat saya yang selalu mensupport saya dan menyemangati saya pada saat saya sedang malas-malasan atau tidak bersemangat,
- UBD Bermutuh, Almamater UBD Palembang yang saya banggakan.

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan bertujuan untuk terciptanya aplikasi pendataan barang habis pakai pada Badan Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah (BPKAD) Palembang. Membangun sebuah aplikasi yang dapat dimanfaatkan untuk memberikan kemudahan dalam melakukan pendataan barang habis pakai, Memperoleh pengetahuan kegunaan dari aplikasi pendataan barang habis pakai pada BPKAD Palembang dan melatih pengetahuan untuk berpikir logis dan sistematis. Hasil dari penelitian yang telah dilakukan pada Kantor Badan Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah (BPKAD) bahwa pada kantor ini pendataan barang habis pakai kurang efisien, sistem yang sedang berjalan untuk pendataan produk masuk dan produk keluar menggunakan aplikasi Microsoft Excel. oleh karena itu, peneliti mengusulkan aplikasi berbasis website dalam melakukan pendataan barang habis pakai agar lebih cepat dan efisien.

Kata Kunci : *Perancangan Aplikasi, Pendataan,Barang Habis Pakai, Flowchart, ERD, MySQL*

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

As-salamu`alaikum Wr.Wb.

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan nikmat. Hidayah, dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul ***“Perancangan Aplikasi Pendataan Barang Habis Pakai pada Badan Pengeloan Keuangan dan Aset Daerah Kota Palembang”***

Dalam penulisan tugas akhir ini, penulis telah banyak menerima bantuan, baik sumbangan pemikiran, fasilitas, maupun tenaga yang tak ternilai harganya bagi penulis. Untuk itu, pada kesempatan ini, perkenankanlah segala kerendahan hati dan penuh rasa syukur, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan tugas akhir ini, khususnya kepada yang terhormat:

1. Prof. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M Selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Dr. A. Yani Ranius, S.Kom., M.M Selaku Dekan Fakultas Vokasi.
3. Marlindawati, S.Kom.,M.M.,M.Kom. Selaku pembimbing yang telah memberikan petunjuk arahan dan bantuan dalam penyusunan tugas akhir ini.

4. Vivi Sahfitri, S.Kom., M.M Selaku ketua Program Studi Manajemen Informatika.
5. Kedua Orang Tua, keluarga, Sahabat dan teman-teman saya yang telah memberikan dukungan dan juga do`a dalam penulisan tugas akhir ini.
6. Seluruh dosen dan staf pengajar Program Studi Manajemen Informatika Universitas Bina Darma Palembang.

Penulis menyadari bahwa di dalam penulisan tugas akhir ini masih banyak kekurangan. Segala kekurangan yang terjadi, merupakan keterbatasan dari penulis, untuk itu atas segala kekurangan yang terdapat dalam tugas akhir ini, penulis mengharapkan informasi, kritik, dan saran yang membangun dari pembaca. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih.

Wassalamu`alaikum Wr.Wb.

Palembang, 2023

Ahmad Muzaqir Mahendra

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Tujuan	4
1.4.2 Manfaat	4
1.5 Metodologi Penelitian.....	5
1.5.1 Waktu Penelitian	5
1.5.2 Lokasi Penelitin.....	5
1.5.3 Metode Pengumpulan Data	5
1.5.3.1 Observasi	5
1.5.3.2 Wawancara	5
1.5.3.3 Studi Pustaka	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Tinjauan Umum	8

2.1.1	Sejarah Badan Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah	8
2.1.2	Tugas dan Fungsi.....	9
2.1.3	Struktur Organisasi dan Uraian Tugas	11
2.1.3.1	Struktur Organisasi.....	11
2.1.3.2	Uraian Tugas	11
2.2	Landasan Teori.....	16
2.2.1	Pengertian Komputer	16
2.2.2	Pengertian Perancangan	17
2.2.3	Pengertian Sistem	17
2.2.4	Pengertian Data.....	18
2.2.5	Pengertian Basis Data (<i>Database</i>).....	18
2.2.6	Pengertian Aplikasi.....	18
2.2.7	Pengertian Inventaris	19
2.2.8	Pengertian Barang Habis Pakai	19
2.2.9	<i>Flow Chart</i>	19
2.2.10	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	22
2.2.11	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	23
2.2.12	Pengertian Visual Studio Code.....	25
2.2.13	Pengertian XAMPP	25
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		26
3.1	Analisis Sistem.....	26
3.1.1	Analisis Sistem Berjalan	26
3.1.2	Solusi Yang Disarankan	27
3.1.3	Analisis Kebutuhan Sistem	27
3.2	Perancangan Sistem	28
3.2.1	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	28
3.2.1.1	<i>DFD Level Context</i>	28
3.2.1.2	<i>Data Flow Diagram (DFD) Level 0</i>	30
3.2.2	<i>Flow Chat</i>	32
3.2.2.1	<i>Flow Chart Admin</i>	32

3.2.2.2	Flow Chart Kepala Bidang	33
3.2.3	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	34
3.3	Perancangan Databse	35
3.3.1	Desain Tabel User.....	35
3.3.2	Desain Tabel Satuan	36
3.3.3	Desain Tabel Kategori	36
3.3.4	Desain Tabel Produk.....	36
3.3.5	Desain Tabel Produk Masuk.....	37
3.3.6	Desain Tabel Produk Keluar.....	37
3.4	Desain Antar Muka (<i>User Interface</i>).....	38
3.4.1	Desain Halaman Login	38
3.4.2	Desain Halaman Dashboard.....	38
3.4.3	Desain Halaman Satuan	39
3.4.4	Desain Halaman Kategori.....	40
3.4.5	Desain Halaman Data Produk.....	40
3.4.6	Desain Halaman Produk Masuk	41
3.4.7	Desain Halaman Produk Keluar	41
3.4.8	Desain Halaman Cetak Laporan	42
	BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	43
4.1	Hasil.....	43
4.2	Pembahasan	43
4.2.1	Tampilan Halaman Login	43
4.2.2	Tampilan Halaman Dashboard (Admin).....	44
4.2.3	Tampilan Halaman Dashboard (Kepala Bidang).....	45
4.2.4	Tampilan Halaman Satuan.....	46
4.2.5	Tampilan Halaman Tambah (Satuan)	46
4.2.6	Tampilan Halaman Kategori.....	47
4.2.7	Tampilan Halaman Tambah (Kategori)	48
4.2.8	Tampilan Halaman Data Produk	48
4.2.9	Tampilan Halaman Tambah Data (Produk).....	49
4.2.10	Tampilan Halaman Produk Masuk	50

4.2.11	Tampilan Halaman Produk Keluar	51
4.2.12	Tampilan Halaman Cetak Laporan	51
4.2.13	Tampilan Halaman Hasil Laporan	52
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		53
5.1	Kesimpulan	53
5.2	Saran	53
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		



DAFTAR GAMBAR

GAMBAR	Halaman
2.1 Struktur Organisasi (BPKAD).....	11
3.1 <i>Diagram Context</i>	28
3.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 0.....	30
3.3 <i>Flow Chart Diagram</i> Admin.....	32
3.4 <i>Flow Chart Kepala Bidang</i>	33
3.5 <i>Entity Relationship Diagram</i>	34
3.6 Desain Halaman Login unntuk Admin dan Kepala Bidang	38
3.7 Desain Halaman Dashboard Admin	38
3.8 Desain Halaman Dashboard Kepala Bidang	39
3.9 Desain Halaman Satuan.....	39
3.10 Desain Halaman Kategori	40
3.11 Desain Halaman Data Produk	40
3.12 Desain Halaman Produk Masuk	41
3.13 Desain Halaman Produk Keluar	41
3.14 Desain Halaman Cetak Laporan Admin.....	42
3.15 Desain Halaman Cetak Laporan Kepala Bidang	42
4.1 Tampilan Halaman Login.....	44
4.2 Tampilan Halaman Dashboard Admin	45
4.3 Tampilan Halaman Dashboard Kepala Bidang	45
4.4 Tampilan Halaman Satuan	46
4.5 Tampilan Halaman Tambah (Satuan).....	47
4.6 Tampilan Halaman Kategori	47
4.7 Tampilan Halaman Tambah (kategori)	48
4.8 Tampilan Halaman Data Produk	49
4.9 Tampilan Halaman Tambah (Data Produk)	50

4.10	Tampilan Halaman Produk Masuk	50
4.11	Tampilan Halaman Produk Keluar	51
4.12	Tampilan Halaman Cetak Laporan	51
4.13	Tampilan Halaman Hasil Laporan	52

Universitas Bina
Dharma



DAFTAR TABEL

TABEL	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-Simbol pada <i>Flow Chart</i>	19
Tabel 2.2 Simbol-Simbol pada <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).22	
Tabel 2.3 Simbol-Simbol pada <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	24



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

- 1 Pengajuan judul
- 2 Lembar Konsultasi
- 3 Formulir Penelitian magang
- 4 SK Pembimbing
- 5 Surat ketengan Lulus Ujian Tugas Akhir
- 6 Formulir Perbaikan Penulisan Tugas Akhir
- 7 Sertifikat TOEFL ITP UBD
- 8 Hasil Turnitin Tugas Akhir
- 9 Form Kelayakan Jilid Tugas Akhir

