



APLIKASI PENGOLAHAN DATA MAGANG BERBASIS WEB PT BALAI

PENELITIAN SEMBAWA

ACHMAD BAKRY HARYADI

161450023

Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Ahli Madya di

Universitas Bina Darma Palembang

PROGRAM STUDI

MANAJEMEN INFORMATIKA

FAKULTAS VOKASI DIPLOMA III

UNIVERSITS BINA DARMA

2019

APLIKASI PENGOLAHAN DATA MAGANG BERBASIS WEB PT BALAI

PENELITIAN SEMBAWA

ACHMAD BAKRY HARYADI

161450023



Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Ahli Madya di

Universitas Bina Darma Palembang

PROGRAM STUDI

MANAJEMEN INFORMATIKA

FAKULTAS VOKASI DIPLOMA III

UNIVERSITS BINA DARMA

2019

HALAMAN PENGESAHAN

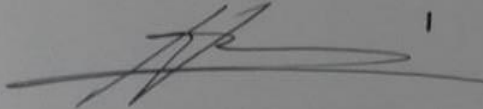
**APLIKASI PENGOLAHAN DATA MAGANG BERBASIS WEB PT
BALAI PENELITIAN SEMBAWA PALEMBANG**

ACHMAD BAKRY HARYADI

161450023

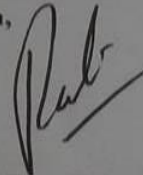
**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli
Madya pada Program Studi Manajemen Informatika**

Pembimbing Tugas Akhir,



Helda Yudiastuti, M.Kom

**Palembang, Agustus 2019
Fakultas Vokasi
Manajemen Informatika
Universitas Bina Darma Palembang
Dekan,**



Rabin Ibnu Zainal, S.E., M.Sc., Ph.D.

HALAMAN PERSETUJUAN

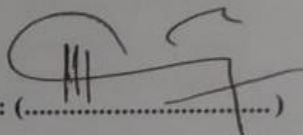
Tugas akhir ini berjudul "APLIKASI PENGOLAHAN DATA MAGANG BERBASIS WEB PT BALAI PENELITIAN SEMBAWA PALEMBANG"
Oleh "ACHMAD BAKRY HARYADI" telah
dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Sabtu, 31 Agustus 2019

Komisi Penguji

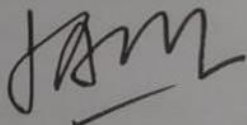
1. Helda Yudiastuti, M.Kom.

Pembimbing :  (.....)

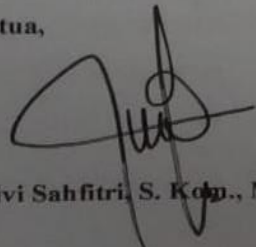
2. Merry Agustina, M.M., M.Kom.

Penguji I :  (.....)

3. Tamsir Ariyadi, M. Kom.

Penguji II :  (.....)

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


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

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Achmad Bakry Haryadi

NIM : 161450023

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 karangan 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.

Palembang, Agustus 2019

Yang membuat pernyataan,



Nama : Achmad Bakry Haryadi

NIM : 161450023

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto

- **Tidak ada perjuangan yg sia-sia kalau kita mau berusaha. Jadi berjuang, berusaha dan bedoalah untuk mencapai sebuah kesuksesan.**

Kupersembahkan kepada :

- **Allah SWT, karena rahmat dan karunianya tugas akhir ini dapat terselesaikan tepat waktu**
- **Kedua orang tuaku, papa dan mama terima kasih untuk semua nasehat, semua doa dan semua dorongan untuk ku selama ini. Terima kasih untuk pengorbanan yang tak terhingga ini**
- **Keluargaku, terima kasih untuk semangat serta doa yang tiada hentinya kalian panjatkan untuk kesuksesanku**
- **Dosen pembimbingku, Ibu Helda Yudiastuti, M.Kom terimakasih untuk semua ilmu yang telah di berikan dan semua nasehat untuk menyelesaikan tugas akhir ini**
- **Untuk Lerry Arna wardhani, terima kasih selalu memberikan semangat dan dorongan dalam menyelesaikan tugas akhir ini**
- **Teman – teman seperjuanganku, khususnya (Afriyadi, Alfarizi, Rifky, Nyanyu, Leo, Gilang, Panca, Rizki dwi, Nyanyu, ade kunto) terima kasih untuk semua saran dan semangat yang kalian berikan**
- **Almamaterku**

APLIKASI PENGOLAHAN DATA MAGANG PT BALAI PENELITIAN SEMBAWA BERBASIS WEB

ABSTRAK

Masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana membangun aplikasi pengolahan data magang PT BALAI PENELITIAN SEMBAWA PALEMBANG dengan menggunakan aplikasi *Adobe Dreamweaver CS5* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP serta database MySQL. Tujuan penelitian ini untuk membantu mengolah data – data sekolah. Penelitian ini menggunakan metode pembangunan sistem Waterfall. Tahapan = tahapan dari Waterfall adalah analisis kebutuhan sistem, desain pembuatan kode program dan pengujian. Metode pengumpulan data melalui kegiatan wawancara, observasi dan studi pustaka. Hasil penelitian ini diharapkan dapat mempermudah dalam pendataan dan penginputan data magang pada PT BALAI PENELITIAN SEMBAWA

Kata Kunci : *Pkl-magang, Adobe Dreamweaver CS5*

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 data magang berbasis web PT Balai Penelitian Sembawa** ” 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 Helda Yudiastuti, 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 Rianita Utama selaku pembimbing magang selama dua bulan di SMA IBA Palembang
7. Ibu Ning Pusri Yanhayu, S.pd yang telah mengizinkan saya untuk melakukan penelitian selama dua bulan ini
8. Kedua orangtua ku yang sudah memberikan semangat dan doa yang tiada henti – hentinya untukku
9. 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, Juli 2019

Achmad Bakry Haryadi

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
MOTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.4.1 Tujuan penelitian	3
1.4.1 Manfaat penelitian.....	4
1.5 Metologi Penelitian	5
1.5.1 Waktu dan tempat penelitian.....	5
1.5.2 Wetode pengumpulan data.....	5
1.5.3 Metode pengembangan sistem.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan umum	9
2.1.1 Sejarah singkat Pt balai penelitian sembawa	9
2.1.2 Visi dan Misi	11
2.1.3 Sturuktur Organisasi	12
2.1.4 Pengertian Pengiriman Barang	8

2.2	Landasan teori.....	13
2.2.1	Sistem.....	13
2.2.2	Sistem Informasi	13
2.2.3	Sistem informasi akademik.....	13
2.3.1	Website	13
2.3.2	PHP	14
2.3.3	Xampp.....	14
2.2.8	MySQL.....	14
2.2.9	Adobe Dreamwer CS5.....	14
2.2.10	UML.....	14

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1	Metedologi Penelitian	17
3.1.1	Objek Penelitian	17
3.1.2	Teknik Pengumpulan Data	17
3.1.3	Metode Analisis Data	18
3.2	Gambaran Umum Perusahaan	18
3.2.1	Sejarah PT POS Indonesia (Persero)	18
3.2.2	Objek Penelitian.....	21
3.2.3	Badan Hukum Perusahaan	21
3.2.4	Visi dan Misi PT POS Indonesia	22
3.2.5	Struktur Organisasi	23
3.2.6	Produk dan Layanan yang diberikan Perusahaan	29

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Analisis Sistem Yang Berjalan	31
	4.1.1 Prosedur Pengiriman Barang	31
	4.1.1.1 Bagian-bagian yang terkait	34
	4.1.2 Prosedur Penerimaan Barang	38
	4.1.3 Penggunaan sistem aplikasi IPOS	40
4.2	Pembahasan Hasil Penelitian	45
	4.2.1 Unsur Pengendalian Internal	45
	4.2.2 Analisis Sistem Penerimaan dan pengiriman Barang	49

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	51
5.2	Saran	52

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1 Ilustrasi Model Waterfall.....	4
2.1 Struktur Organisasi PT BALAI PENELITIAN SEMBAWA.....	12
3.1 <i>Use Case Diagram</i>	22
3.2 <i>Class Diagram</i>	23
3.3 <i>Activity Diagram</i>	24
3.4 <i>DataBase</i>	29
3.6 Desain Tampilan Utama	29
3.7 Desain Tampilan Login.....	29
3.8 Desain Tampilan Data Mahasiswa	30
3.9 Desain Tampilan Sedang Berjalan.....	31
3.10 Desain Tampilan Sudah Berjalan	32
3.11 Desain Tampilan User Group	34
3.12 Desain Tampilan Unit.....	34
3.13 Desain Tampilan Pembimbing Unit	35
3.14 Desain Tampilan Kategori penilaian	36
3.15 Desain Tampilan Aspek penilaian.....	37
3.16 Desain Tampilan Jurusan	38
4.1 Halaman Tampilan Menu Instansi.....	39

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	16
2.2 Simbol <i>Class Diagram</i>	17
2.3 Simbol <i>Activity Diagram</i>	18
2.4 Rancangan database.....	25
3.1 Tabel Aspek Penilaian	25
3.2 Tabel Instansi.....	26
3.3 Tabel Siswa.....	26
3.4 Tabel Unit.....	27
3.5 Tabel Pembimbing.....	28
3.6 Tabel Penilaian	29