



APLIKASI PENGELOLA DATA PENSIUN PADA KANTOR BPKAD

SYAVIRA DYAH HARUMI

161450028

**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 PENGELOLA DATA PENSIUN PADA KANTOR BPKAD

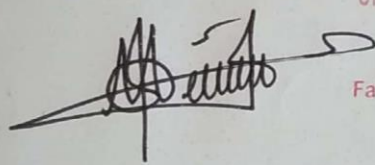
SYAVIRA DYAH HARUMI

161450028

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli

Madya pada Program Studi Manajemen Informatika

Pembimbing Tugas Akhir,

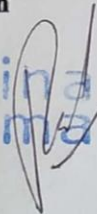


(Marliandawati, M.Kom., MM)

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



Universitas Bina Darma
Fakultas Vokasi



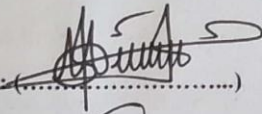
(Rabin Ibnu Zainal, S.E., M.Sc., Ph.D.)

HALAMAN PERSETUJUAN

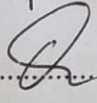
Tugas Akhir berjudul “**APLIKASI PENGELOLA DATA Pensiun pada Kantor BPKAD**”, oleh “**SYAVIRA DYAH HARUMI**” telah dipertahankan didepan komisi penguji pada hari () tanggal ()

Komisi Penguji

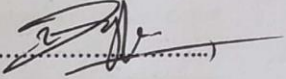
1. Marlindawati, M.Kom., MM

Pembimbing :  (.....)

2. Akhmad Khudri, M.Kom

Penguji 1 :  (.....)

3. Dinny Komalasari, M.Kom

Penguji 2 :  (.....)

Mengetahui,

Program Studi Manajemen Informatika

Fakultas Vokasi Diploma III

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 : Syavira Dyah Harumi

NIM : 161450028

Dengan ini menyatakan bahwa :

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 Tim Pembimbingan;
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 mencantumkan nama pengarang dan memasukan ke dalam daftar rujukan;
4. Saya bersedia Tugas Akhir yang saya hasilkan ini di cek 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 ketidak benaran 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.

Palembang, Juli 2019

Yang membuat pernyataan,



Nama : Syavira Dyah Harumi

NIM : 161450028

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto

- “Harta yang paling berharga adalah KELUARGA”

Kupersembahkan kepada :

- Allah Swt,
- Almarhum Ayahanda Tercinta
- Ibunda tercinta yang selalu mendoakan dan selalu memberikan semangat untuk vira.
- Pembimbingku yang telah membimbing dan membantu proses penyelesaian tugas akhir ini,
- Teman-temanku terkhusus Grup”Batu” yang selalu memberikan dukungan,
- Keluarga besar “Muhadi Brothers”
- Serta teman-teman satu almamater.

APLIKASI PENGELOLA DATA PENSIUN PADA KANTOR BPKAD

SYAVIRA DYAH HARUMI

161450028

ABSTRAK

Masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana membangun suatu aplikasi pengelola data pensiun pada kantor BPKAD dengan menggunakan *Microsoft Visual Basic* dan menggunakan bahasa pemrograman *VB.Net* serta *database MySQL*. Tujuan penelitian ini untuk membantu dalam pengolahan data-data pensiun. Penelitian ini menggunakan metode pengembangan system air terjun (*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 pendataan dan penginputan data pensiun dalam kantor BPKAD

Kata Kunci : *Aplikasi pengelola data.*

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 PENGELOLA DATA PENSIUN PADA KANTOR BPKAD”** 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 :

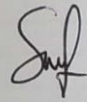
1. Ibu Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Bapak Rabin Ibnu Zainal, S.E., M.Sc., PhD selaku Dekan Fakultas Vokasi.
3. Ibu Vivi Sahfitri, S.Kom., M.M. selaku ketua Program Studi Manajemen Informatika
4. Ibu Marlindawati, M.Kom selaku pembimbing Tugas Akhir 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 Nurmala Dewi, SE selaku pembimbing magang selama sebulan di kantor BPKAD

9. Teman-teman satu almamater dan teman-teman seperjuangan yang telah membantu dan memberikan informasi untuk penyelesain 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



Syavira Dyah Harumi

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PESETUJUAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1	Latar Belakang.....	1
1.2	Rumusan Masalah.....	2
1.3	Batasan Masalah.....	2
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	Tempat dan Waktu Penelitian.....	4
1.5.2	Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.3	Metode Pengembangan Sistem.....	4
1.6	Sistematika Penulisan.....	6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1	Tinjauan Umum.....	8
2.1.1	Sejarah Singkat Kantor BPKAD.....	8
2.1.2	Visi dan Misi.....	9
2.1.3	Struktur Organisasi.....	10
2.1.4	Tugas Pokok dan Fungsi.....	11
2.2	Landasan Teori.....	16
2.2.1	Aplikasi.....	16
2.2.2	Pengolahan Data.....	16
2.2.3	Pensiun.....	17
2.2.4	<i>Xampp</i>	17
2.2.5	<i>Database</i>	17
2.2.6	<i>MySQL</i>	18
2.2.7	<i>Microsoft Visual Basic</i>	18
2.2.8	<i>Flowchart</i>	19

	2.2.9	<i>Unified Modeling Language</i>	19
BAB III		ANALISIS DAN PERANCANGAN	
	3.1	Analisis Sistem.....	26
	3.1.1	Analisis Sistem Berjalan.....	26
	3.2	Analisis Kebutuhan sistem.....	28
	3.3	Perancangan/ <i>Design</i>	29
	3.3.1	<i>Unified Modeling Language</i>	29
	3.3.2	<i>Use Case Diagram</i>	30
	3.3.3	<i>Class Diagram</i>	31
	3.3.4	<i>Activity Diagram</i>	32
	3.4	Rancangan Database.....	32
	3.4.1	<i>Design Tabel User</i>	33
	3.4.2	<i>Design Tabel Pegawai</i>	33
	3.4.3	<i>Design Tabel Ahli Waris</i>	35
	3.4.4	<i>Design Tabel Pensiun</i>	36
	3.4.5	<i>Design Tabel SKPP</i>	36
	3.5	<i>Design Struktur Menu</i>	38
	3.5.1	<i>Design Menu Utama</i>	38
	3.5.2	<i>Design Menu Login</i>	39
	3.5.3	<i>Design Data User</i>	40
	3.5.4	<i>Design Data Pegawai</i>	41
	3.5.5	<i>Design Data Tunjangan</i>	42
	3.5.6	<i>Design Data Ahli Waris</i>	43
	3.5.7	<i>Design Data Pensiun</i>	44
BAB IV		HASIL DAN PEMBAHASAN	
	4.1	Hasil.....	45
	4.2	Pembahasan.....	45
	4.2.1	Menu Halaman Login.....	45
	4.2.2	Menu Halaman Utama.....	46
	4.2.3	Menu Halaman <i>User</i>	47
	4.2.4	Menu Halaman Pegawai.....	47
	4.2.5	Menu Halaman Skpp/Tunjangan.....	48
	4.2.6	Menu Halaman Ahli Waris.....	49
	4.2.7	Menu Halaman Pensiun.....	49
	4.2.8	Menu Halaman Laporan.....	50
BAB V		KESIMPULAN DAN SARAN	
	5.1	Kesimpulan.....	51
	5.2	Saran.....	51

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1	Ilustrasi Model Waterfall.....
	5

2.1	Struktur Organisasi Kantor BPKAD.....	10
3.1	<i>Flowchart</i>	27
3.2	<i>Use Case Diagram</i>	30
3.3	<i>Class Diagram</i>	31
3.4	<i>Activity Diagram</i>	32
3.5	Menu Utama.....	39
3.6	Menu <i>Login</i>	39
3.7	Menu <i>User</i>	40
3.8	Menu Pegawai.....	41
3.9	Laporan Pegawai.....	41
3.10	Menu Tunjangan.....	42
3.11	Laporan Tunjangan.....	42
3.12	Menu Ahli Waris.....	43
3.13	Laporan Ahli Waris.....	43
3.14	Menu Pensiun.....	44
4.1	Menu Halaman <i>Login</i>	46
4.2	Menu Halaman Utama.....	46
4.3	Menu Halaman <i>User</i>	47
4.4	Menu Halaman Pegawai.....	47
4.5	Menu Halaman SKPP.....	48
4.6	Menu Halaman Ahli Waris.....	49
4.7	Menu Halaman Pensiun.....	49
4.8	Menu Halaman Laporan.....	50

DAFTAR TABEL

Tabel

Halaman

2.1	Simbol <i>Use Case Diagram</i>	20
2.2	Simbol <i>Class Diagram</i>	22
2.3	Simbol <i>Activity Diagram</i>	24
3.1	Tabel Perangkat Keras.....	28
3.2	Tabel Perangkat Lunak.....	28
3.3	Tabel <i>User</i>	33
3.4	Tabel Pegawai.....	34
3.5	Tabel Ahli Waris.....	35
3.6	Tabel Pensiun.....	36
3.7	Tabel SKPP.....	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

1. Pengajuan Judul
2. Halaman Pengesahan
3. Berita Acara Uji Coba Kelayakan Program
4. Lembar Konsultasi
5. SK Pembimbing
6. Penilaian Magang
7. Sertifikat
8. Sertifikat Career Coaching

