



**APLIKASI PENGOLAHAN DATA KARYAWAN
PADA CV. KARYA SIBER INDONESIA BERBASIS WEB**

ARDIYA ANDANU OKTA PRATAMA

171450052

TUGAS AKHIR

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

FAKULTAS VOKASI DIPLOMA III

UNIVERSITAS BINA DARMA

PALEMBANG

2020



**APLIKASI PENGOLAHAN DATA KARYAWAN
PADA CV. KARYA SIBER INDONESIA BERBASIS WEB**

ARDIYA ANDANU OKTA PRATAMA

171450052

TUGAS AKHIR

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

FAKULTAS VOKASI DIPLOMA III

UNIVERSITAS BINA DARMA

PALEMBANG

2020

HALAMAN PENGESAHAN

APLIKASI PENGOLAHAN DATA KARYAWAN PADA CV. KARYA SIBER

INDONESIA BERBASIS WEB

**ARDIYA ANDANU OKTA PRATAMA
171450052**

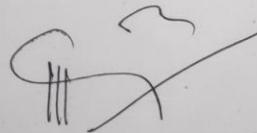
**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya
pada Program Studi Manajemen Informatika**

Palembang, 19 Oktober 2020

Fakultas Vokasi Diploma III

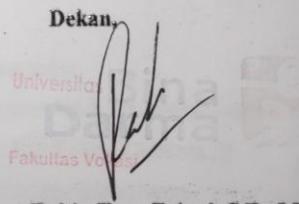
Universitas Bina Darma

Pembimbing



Merry Agustina, M.M., M.Kom

Dekan,

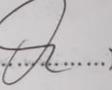
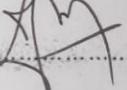

Universitas
Bina Darma
Fakultas Vokasi

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

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir Berjudul "**APLIKASI PENGOLAHAN DATA KARYAWAN PADA CV. KARYA SIBER INDONESIA BERBASIS WEB**" Oleh "**ARDIYA ANDANU OKTA PRATAMA**" telah dipertahankan didepan komisi penguji pada hari **Kamis, 03 September 2020**

Komisi Penguji

- | | | | |
|----|-----------------------------|--------------------|--|
| 1. | Merry Agustina, M.M., M.Kom | Pembimbing (.....) |  |
| 2. | Akhmad Khudri, M. Kom | Pengaji I (.....) |  |
| 3. | Irwansyah, M.M., M.Kom | Pengaji II (.....) |  |

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

Ketua,

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

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : ARDIYA ANDANU OKTA PRATAMA

NIM : 171450052

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 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 persyapungan 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, 03 September 2020

Yang membuat pernyataan,



NAMA : ARDIYA ANDANU OKTA PRATAMA
NIM : 171450052

Motto dan Persembahan

Motto

- **Sesungguhnya bersama kesukaran itu ada kemudahan.**
Karena itu bila kau telah selesai (mengerjakan yang lain)
dan kepada Tuhan, berharaplah (Q.S Al Insyirah : 6-8).
- **Kamu tidak bisa kembali dan mengubah masa lalu,**
maka dari itu tataplah masa depan dan jangan buat
kesalahan yang sama dua kali.

Persembahan

- ❖ **Kedua orang tuaku Bapak Yuniardi dan Ibu Juairiah tercinta**
- ❖ **Keluarga tercinta**
- ❖ **Dosen Jurusan Manajemen Informatika**
- ❖ **Teman-teman Seperjuangan**
- ❖ **Almamaterku**

ABSTRACT

Information systems are made to facilitate data management and storage so that they can produce precise and accurate information. The existence of a precise and accurate information system can reduce the occurrence of unwanted errors so that it can increase the company's operational efficiency and speed. In processing employee data it is still in the form of a form and it is copied back into the employee's file, followed by file storage in a cupboard. This makes it difficult to find employee data if at any time the data is needed. The purpose of this research is to create a computer-based personnel information system that can overcome the weaknesses of the previous employee data processing system. The system development method used is a waterfall. In its implementation, the PHP and MySql programming languages are used as the database. Based on the results of the study, it can be concluded: in this web-based application the admin will make it easier to process employee data, make it easier for the HRD department to receive employee data files, and make it easier to make employee data reports quickly.

Keywords: Information Systems, Employee Data Processing, Website

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 pengolahan data karyawan masih dalam bentuk formulir dan disalin kembali pada arsip karyawan dilanjutkan penyimpanan arsip pada lemari. Hal ini mempersulit pencarian data karyawan jika sewaktu-waktu data tersebut dibutuhkan. Tujuan dari penelitian ini adalah membuat sistem informasi kepegawaian berbasis komputer yang dapat mengatasi kelemahan dari sistem pengolahan data karyawan sebelumnya. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *waterfall*. Dalam implementasinya menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan MySql sebagai databasenya. Berdasarkan hasil penelitian dapat ditarik kesimpulan: pada aplikasi berbasis web ini admin akan lebih dimudahkan dalam melakukan pengolahan data karyawan,memudahkan bagian HRD menerima berkas data karyawan ,dan mempermudah membuat laporan data karyawan dengan cepat.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Pengolahan Data Karyawan, *Website*

KATA PENGANTAR



Segala puji dan rasa syukur saya panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul "Aplikasi Pengolahan Data Karyawan pada CV. Karya Siber Indonesia". Tugas akhir ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya tingkat diploma tiga (DIII) pada program studi Manajemen Informatika (MI), Fakultas Vokasi, Universitas Bina Darma Palembang. Pada penulisan tugas akhir ini tak mudah bagi penulis untuk menyelesaikan tanpa bantuan serta dukungan dari berbagai pihak.

Pada penyusunan tugas akhir ini hambatan dan rintangan banyak yang penulis hadapi namun berkat bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak penulis dapat melaluinya sehingga tugas akhir ini selesai dengan tepat waktu. Dengan rasa hormat pada kesempatan ini penulis mengucapkan rasa terimakasih kepada:

1. Ibu Dr. Sunda Ariana, MPd., MM. Selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Bapak Rabin Ibnu Zainal, SE, M.Sc.,Ph.D Selaku Dekan Fakultas Vokasi Universitas Bina Darma Palembang.
3. Ibu Vivi Sahfitri, S.Kom., M.M. Selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika Universitas Bina Darma Palembang.
4. Ibu Merry Agustina,M.M.,M.Kom. Selaku Pembimbing yang telah bersedia membimbing, mengarahkan, serta memberi kesempatan dan waktu untuk membantu penulis menyelesaikan tugas akhir ini dengan tepat waktu.
5. Seluruh keluarga, terutama ibu saya Juairiah dan bapak saya Maman Yuniardi. Terimakasih atas bimbingan serta doa yang selalu mengiringi dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.

Dengan rasa hormat penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada semua pihak serta rasa syukur kepada Allah SWT. Selesainya pembuatan Tugas Akhir ini penulis berharap semoga Tugas Akhir ini bisa memberi manfaat kepada berbagai pihak serta memberi dorongan bagi peneliti-peneliti selanjutnya khususnya dalam bidang Ilmu Komputer.

Palembang, 03 September2020

Ardiya Andanu Okta Pratama

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	I
HALAMAN PENGESAHAN.....	II
HALAMAN PERSETUJUAN.....	III
HALAMAN PERNYATAAN.....	IV
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	V
ABSTRAK.....	VI
KATA PENGANTAR.....	VII
DAFTAR ISI.....	IX
DAFTAR TABEL.....	XIII
DAFTAR GAMBAR.....	XIV

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.3.1 Tujuan Penelitian.....	2
1.3.2 Manfaat.....	2
1.4 Metodologi Penilitian.....	3
1.4.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	3
1.4.2 Lokasi Penelitian	3
1.4.3 Waktu Penelitian	3
1.5 Metode Pengumpulan Data	3
1.5.1 Metode Pengembangan Sistem	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Umum.....	7
2.1.1 Sejarah CV. Karya Siber Indonesia.....	7
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 Tugas Pokok	10
2.1.6.1 Direktur Utama dan Wakil Direktur Utama	10
2.1.6.2 Bagian Keuangan	10
2.1.6.3 HRD	11
2.2 Landasan Teori	11
2.2.1 Aplikasi	11
2.2.2 Pengolahan Data.....	11
2.2.3 Karyawan	12
2.2.4 WEB.....	12
2.2.5 HTML	12
2.2.6 PHP	13
2.2.7 MySQL.....	13
2.2.8 Xampp.....	14
2.2.9 UML	14

BAB III ANALISIS PERANCANGAN

3.1 Kebutuhan Analisis	18
3.1.1 Analisis Sistem	18
3.1.2 Analisis Sistem yang sedang Berjalan	18
3.1.3 Kebutuhan Perangkat Lunak	19
3.1.4 Kebutuhan Perangkat Keras	19
3.2 Perancangan Sistem.....	20
3.2.1 <i>Use Case</i>	20

3.2.2 Activity Diagram	25
3.2.2.1 Activity Diagram Use Case Login.....	25
3.2.2.2 Diagram Aktivitas Use Case Mengolah Data User.....	26
3.2.2.3 Diagram Aktivitas Use Case Mengolah Data Karyawan.....	27
3.2.2.4 Diagram Aktivitas Use Case Logout.....	28
3.2.3 Diagram Sekuensial.....	29
3.2.3.1 Diagram Sekuensial Login	29
3.2.3.2 Diagram Sekuensial Mengolah Data User oleh Admin	31
3.2.3.3 Diagram Sekuensial Mengolah Data Karyawan oleh Admin	31
3.2.3.4 Diagram Sekuensial Logout	32
3.2.4 Diagram Kelas.....	32
3.3 Rancangan Basis Data	33
3.3.1 Table User	33
3.3.2 Table Karyawan	34
3.3.3 Table Pendidikan Formal	35
3.4 Rancangan Halaman Website.....	36
3.4.1 Rancangan Halaman Login	36
3.4.2 Rancangan Halaman Data User.....	37
3.4.3 Rancangan Halaman Data Karyawan.....	38

BAB IV HASIL DAN PERANCANGAN

4.1 Hasil.....	42
4.2 Pembahasan	42
4.2.1 Halaman Login	42
4.2.2 Halaman Dashboard	42
4.2.3. Halaman Data User	44

4.2.4 Halaman Tambah Data User	45
4.2.5 Halaman Edit Data User.....	46
4.2.6 Halaman Data Karyawan.....	47
4.2.7 Halaman Tambah Data Karyawan	48
4.2.8 Halaman Edit Data Karyawan.....	48
4.2.9 Halaman Tambah Data Pendidikan Formal	49
4.2.10 Halaman Edit Data Pendidikan Formal.....	50
4.2.11 Halaman Cetak Data Karyawan	51

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	53
5.2 Saran	53

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	15
Tabel 2.2 Simbol <i>Class Diagram</i>	16
Tabel 2.3 Simbol <i>Activity Diagram</i>	17
Tabel 3.1 Deskripsi Aktor	20
Tabel 3.2 Deskripsi <i>Use Case</i>	21
Tabel 3.3 Skenario <i>Use Case Login</i>	21
Tabel 3.4 Skenario <i>Use Case</i> Mengolah Data User	22
Tabel 3.5 Skenario <i>Use Case</i> Mengolah Data Karyawan	23
Tabel 3.6 Skenario <i>Use Case Logout</i> dari Aplikasi	24
Tabel 3.7 Tabel <i>User</i>	34
Tabel 3.8 Tabel Karyawan	35
Tabel 3.9 Tabel Pendidikan Formal	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo.....	9
Gambar 2.2 Struktur Organisasi CV. Karya Siber Indonesia.....	9
Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram</i>	20
Gambar 3.2 Diagram Aktivitas Use Case <i>Login</i> oleh Admin	26
Gambar 3.3 Diagram Aktivitas Use Case Mengolah Data User oleh Admin	27
Gambar 3.4 Diagram Aktivitas Use Case Mengolah Data Karyawan oleh Admin	28
Gambar 3.5 Diagram Aktivitas Use Case Logout oleh Admin.....	29
Gambar 3.6 Diagram Sekuensial Login oleh Admin	29
Gambar 3.7 Diagram Sekuensial Mengolah Data User oleh Admin	30
Gambar 3.8 Diagram Sekuensial Mengolah Data Karyawan oleh Admin.....	31
Gambar 3.9 Diagram Sekuensial Logout oleh Admin	32
Gambar 3.10 Diagram Kelas	33
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Login	36
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Dashboard Admin.....	37
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Tambah Data User.....	37
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Data User.....	38
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Edit Data User	38
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Tambah Data Karyawan	39
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Data Karyawan	39
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Edit Data Karyawan	40
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Data Pendidikan Formal	40

Gambar 3.20 Rancangan Halaman Tambah Data Pendidikan Formal	41
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Edit Data Pendidikan Formal	41
Gambar 4.1 Halaman <i>Login</i>	43
Gambar 4.2 Halaman Dashboard Admin	44
Gambar 4.3 Halaman Data User.....	45
Gambar 4.4 Halaman Tambah Data User.....	46
Gambar 4.5 Halaman Edit Data User	47
Gambar 4.6 Halaman Data Karyawan.....	47
Gambar 4.7 Halaman Tambah Data Karyawan.....	48
Gambar 4.8 Halaman Edit Data Karyawan	49
Gambar 4.9 Halaman Tambah Data Pendidikan Formal.....	50
Gambar 4.10 Halaman Edit Data Pendidikan Formal	51
Gambar 4.11 Halaman Cetak Data Karyawan	52

DAFTAR LAMPIRAN

1. Pengajuan Judul
2. SK Pembimbing
3. Penilaian Magang
4. Lembar Perbaikan Tugas Akhir
5. Formulir Kelayakan Jilid Tugas Akhir
6. Lembar Konsultasi Tugas Akhir
7. Surat Kelulusan Ujian Tugas Akhir
8. Surat Pengantar Permohonan Magang