



**PENGELOLAAN PENGAJIAN PEGAWAI BERBASIS WEB
MENGUNAKAN CODEIGNITER PADA PT. GELUMBANG AGRO
SENTOSA**

SANDI MAULIDIKA

201210012

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

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

FAKLUTAS VOKASI

UNIVERSITAS BINA DARMA

2023

HALAMAN PENGESAHAN

**PENGELOLAAN PENGGAJIAN PEGAWAI BERBASIS WEB
MENGUNAKAN CODEIGNITER PADA PT. GELUMBANG AGRO
SENTOSA**

SANDI MAULIDIKA

201210012

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

Pembimbing



(Helda Yudiastuti, M.Kom)

**Palembang, September 2023
Fakultas Vokasi Diploma III
Universitas Bina Darma**



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

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir Berjudul "PENGELOLAAN PENGGAJIAN PEGAWAI BERBASIS WEB MENGGUNAKAN CODEIGNITER PADA PT. GELUMBANG AGRO SENTOSA" oleh "SANDI MAULIDIKA" telah dipertahankan didepan Komisi penguji pada hari RABU tanggal 06 SEPTEMBER 2023.

Komisi Penguji

1. Helda Yudiastuti, M.Kom.

Pembimbing

2. Vivi Syahfitri, S.Kom., M.M.

Penguji I

3. Ade Putra, M.Kom.

Penguji II

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 : Sandi Maulidika

NIM : 201210012

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Tugas Akhir ini belum pernah diajukan sebelumnya untuk memperoleh gelar sarjana di Universitas Bina Darma atau institusi pendidikan lainnya.
2. Tugas Akhir ini sepenuhnya hasil pemikiran, pengembangan, dan penelitian pribadi saya dengan bimbingan dan arahan dari pembimbing.
3. Dalam konteks Tugas Akhir ini, tidak ada materi atau pandangan yang telah diambil dari karya tulis atau publikasi orang lain, kecuali disebutkan secara eksplisit dengan referensi yang mencantumkan nama pengarang dan tertera dalam daftar pustaka
4. Saya bersedia untuk memeriksa keaslian Tugas Akhir saya menggunakan alat pendeteksi *plagiarisme* serta mengunggahnya ke *platform* internet agar dapat diakses oleh publik secara daring.
5. Saya dengan tulus menulis surat pernyataan ini, dan jika terbukti bahwa terdapat kesalahan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini, saya siap menerima konsekuensi sesuai dengan peraturan dan hukum yang berlaku.

Dengan tujuan agar dapat digunakan sesuai peruntukannya, saya merangkai surat pernyataan ini. Saya, yang menandatangani di bawah ini, dengan jujur menyatakan bahwa segala informasi dan data yang telah dipresentasikan dalam tugas akhir ini, kecuali yang secara tegas disebutkan sebagai hasil penyelidikan pribadi, merupakan produk dari upaya eksplorasi saya sendiri dan belum pernah atau tidak sedang diajukan sebagai persyaratan untuk mendapatkan gelar profesional atau pengakuan serupa di tempat lain.

Palembang, Oktober 2023

Yang Membuat Pernyataan,



Sandi Maulidika

NIM: 201210012

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTO

Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya. Ia mendapat pahala (dari kebajikan) yang diusahakannya dan ia mendapat siksa (dari kejahatan) yang dikerjakannya...

(QS. Al-Baqarah:286)

Dalam hidup, setiap orang telah diberikan tangga oleh tuhan. Tugas kita mendaki bertahap sampai menuju puncak

(Jalaludin Rumi)

Lakukanlah kebaikan sekecil apapun itu, karena kita tidak pernah tahu kebaikan apa yang akan memasukan kita kedalam Syurga.

(Penulis)

PERSEMBAHAN

Dalam penyelesaian tugas akhir ini, saya ingin mengucapkan rasa syukur dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Ayah dan Almarhumah Ibu tercinta, yang selalu memberikan dukungan, doa, dan motivasi dalam setiap langkah perjalanan hidup saya.
2. Calon istri dan ibunda-nya, sudah mensupport dari segi materi maupun kebutuhan.
3. Teman seperjuangan Angkatan 2020, yang selalu ada untuk berbagi ilmu dan pengalaman selama masa kuliah ini.
4. UBD Bermutuh, Almamater UBD Palembang yang saya banggakan.

ABSTRAK

Melalui penelitian ini, diharapkan dapat memberikan kontribusi nyata bagi PT. Gelumbang Agro Sentosa. Pengimplementasian sistem penggajian berbasis web akan membantu perusahaan mengelola penggajian pegawai secara efisien, mengurangi risiko kesalahan perhitungan, dan mempercepat proses penggajian. Selain itu, dengan sistem yang terintegrasi dan mudah diakses, pengguna akan mendapatkan kemudahan dalam mengakses secara online. Dengan adanya sistem penggajian berbasis web yang terintegrasi, perusahaan dapat meningkatkan efisiensi operasional dalam mengelola penggajian pegawai. Dalam sistem penggajian manual, risiko kesalahan perhitungan gaji cukup tinggi. Proses penggajian manual yang memerlukan pemeriksaan dan pencatatan berbagai komponen gaji dapat memakan waktu yang lama. Sistem penggajian berbasis web ini akan memungkinkan manajemen perusahaan untuk mengatur tingkatan akses pengguna. Setelah menganalisis sistem dengan seksama, hasilnya adalah sebuah Aplikasi Pengelolaan Penggajian Pegawai Berbasis *Website* menggunakan *Codeigniter* di PT. Gelumbang Agro Sentosa di Kabupaten Muara Enim. Aplikasi ini dirancang dengan tujuan memberikan kemudahan bagi pegawai terutama admin payroll dalam mengakses informasi data pegawai, sementara juga membantu admin payroll dalam mengelola penggajian pegawai pada PT. Gelumbang Agro Sentosa.

Kata Kunci: *Website Pengelolaan, Penggajian Pegawai, Web Penggajian Pegawai, Waterfall, Laragon, MySQL, Codeigniter, StarUML, Visual Studio Code.*

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 **“PENGELOLAAN PENGGAJIAN PEGAWAI BERBASIS WEB DENGAN CODEIGNITER PADA PT. GELUMBANG AGRO SENTOSA”**

Dalam penyusunan tugas akhir ini, penulis telah meraih berbagai bentuk dukungan, termasuk sumbangan gagasan, fasilitas, dan kontribusi berharga yang telah diberikan. Oleh karena itu, dengan rendah hati dan penuh rasa terima kasih, penulis ingin mengungkapkan penghargaan mendalam kepada semua individu dan entitas yang turut serta dalam proses pengerjaan tugas akhir ini. Secara khusus, ucapan terima kasih disampaikan kepada tokoh 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. Vivi Sahfitri, S.Kom., M.M Selaku ketua Program Studi Manajemen Informatika.
4. Helda Yudiastuti, M.Kom Selaku pembimbing yang telah memberikan petunjuk arahan dan bantuan dalam penyusunan tugas akhir ini.
5. Kedua Orang Tua, keluarga, Calon istri, ibu Meri, Sahabat dan teman-teman

6. saya yang telah memberikan dukungan dan juga do`a dalam penulisan tugas akhir ini.
7. Seluruh dosen dan staf pengajar Program Studi Manajemen Informatika Universitas Bina Darma Palembang.
8. Ika Syahputra Selaku HRD dan sekaligus pembimbing KP pada PT. Gelumbang Agro Sentosa.

Penulis mengakui bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih terdapat banyak kekurangan. Semua kelemahan yang muncul merupakan hasil dari keterbatasan penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan masukan, kritik, serta saran konstruktif dari para pembaca terkait segala kekurangan yang ada dalam tugas akhir ini. Akhir kata, penulis menyampaikan rasa terima kasih.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Palembang, Oktober 2023

Penulis

Sandi Maulidika

1201210012

DAFTAR ISI

| | |
|---|------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| HALAMAN PERSETUJUAN | iii |
| SURAT PERNYATAAN | iv |
| MOTTO DAN PERSEMBAHAN | v |
| ABSTRAK | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR TABEL | xiv |
| DAFTAR LAMPIRAN | xv |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 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 Penelitian..... | 4 |
| 1.4.2 Manfaat Penelitian..... | 4 |
| 1.5 Metodologi Penelitian | 5 |
| 1.5.1 Metode Penelitian..... | 5 |
| 1.5.2 Waktu dan Tempat Penelitian | 5 |
| 1.5.3 Metode Pengumpulan Data | 5 |
| 1.5.4 Metode Pengembangan Sistem | 6 |
| 1.6 Sistematika Penulisan | 6 |
| BAB II LANDASAN TEORI | 9 |
| 2.1 Tinjauan Umum | 9 |
| 2.1.1 Sejarah Singkat PT. Gelumbang Agro Sentosa..... | 9 |

| | | |
|---|--|-----------|
| 2.1.2 | Visi dan Misi | 9 |
| 2.1.3 | Logo Perusahaan | 10 |
| 2.1.4 | Struktur Organisasi PT. Gelumbang Agro Sentosa..... | 10 |
| 2.1.5 | Bagan Struktur Organisasi PT. Gelumbang Agro Sentosa | 11 |
| 2.1.6 | Struktur Organisasi Departemen Admin Payroll..... | 12 |
| 2.1.7 | Bagan Struktur organisasi Departemen Kantor | 13 |
| 2.2 | Tinjauan Pustaka | 13 |
| 2.2.1 | Sistem | 13 |
| 2.2.2 | Metode Waterfall..... | 14 |
| 2.2.3 | Pengelolaan | 16 |
| 2.2.4 | Penggajian | 17 |
| 2.2.5 | Web | 17 |
| 2.2.6 | Codeigniter | 18 |
| 2.2.7 | Visual Studio Code..... | 19 |
| 2.2.8 | Laragon..... | 19 |
| 2.2.9 | PHP..... | 20 |
| 2.2.10 | Database | 20 |
| 2.2.11 | MySQL | 21 |
| 2.2.12 | Use Case Diagram | 21 |
| 2.2.13 | Class Diagram | 23 |
| 2.2.14 | Activity Diagram | 24 |
| 2.3 | Penelitian Terdahulu | 25 |
| BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN | | 28 |
| 3.1 | Analisis..... | 28 |
| 3.1.1 | Analisis Kebutuhan | 29 |
| 3.2 | Perancangan Sistem | 33 |
| 3.2.1 | Desain Unified Modeling Language (UML)..... | 33 |
| 3.2.2 | Desain Database | 45 |
| 3.3 | Perancangan Antar Muka..... | 49 |
| 3.3.1 | Rancangan Antar Muka Admin Payroll | 49 |
| 3.3.2 | Rancangan Antar Muka Pimpinan (KTU dan HRD) | 60 |
| 3.3.3 | Rancangan Antar Muka Pegawai | 68 |

| | |
|---|-----------|
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 69 |
| 4.1 Hasil | 69 |
| 4.2 Pembahasan..... | 69 |
| 4.2.1 Halaman <i>Login</i> | 69 |
| 4.2.2 Halaman <i>Dashboard</i> | 70 |
| 4.2.3 Halaman Pengguna..... | 71 |
| 4.2.4 Halaman Divisi..... | 72 |
| 4.2.5 Halaman Jabatan..... | 72 |
| 4.2.6 Halaman Data Pegawai | 73 |
| 4.2.7 Halaman Potongan Gaji..... | 74 |
| 4.2.8 Halaman Pinjaman | 74 |
| 4.2.9 Halaman Kelola Absensi Pegawai | 75 |
| 4.2.10 Halaman Input Absensi | 76 |
| 4.2.11 Halaman Kelola Lembur | 76 |
| 4.2.12 Halaman Kelola Gaji | 77 |
| 4.2.13 Halaman Laporan Absensi Pegawai..... | 78 |
| 4.2.14 Halaman Laporan Gaji Pegawai..... | 79 |
| 4.2.15 Halaman <i>Dashboard</i> Pegawai | 81 |
| 4.2.16 Halaman Data Gaji Pegawai..... | 81 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 82 |
| 5.1 Kesimpulan | 82 |
| 5.2 Saran..... | 83 |
| DAFTAR PUSTAKA | 84 |
| LAMPIRAN | |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|-------------|---|----|
| Gambar 2.1 | Logo Perusahaan | 10 |
| Gambar 2.2 | Struktur Organisasi PT Gelumbang Agro Sentosa..... | 11 |
| Gambar 2.3 | Struktur Organisasi Departemen Kantor | 13 |
| Gambar 2.4 | Metode <i>Waterfall</i> | 14 |
| Gambar 3.1 | <i>Flowchart</i> system yang sedang berjalan | 31 |
| Gambar 3.2 | <i>Use case diagram</i> | 40 |
| Gambar 3.3 | <i>Class Diagram</i> | 41 |
| Gambar 3.4 | <i>Activity Diagram Admin Payroll</i> | 42 |
| Gambar 3.5 | <i>Activity Diagram</i> Pimpinan..... | 43 |
| Gambar 3.6 | <i>Activity Diagram</i> Pegawai..... | 44 |
| Gambar 3.7 | Halaman <i>Login</i> | 50 |
| Gambar 3.8 | Menu <i>Dashboard</i> | 51 |
| Gambar 3.9 | Sub Menu Data Pengguna | 52 |
| Gambar 3.10 | Sub Menu Data Pegawai | 52 |
| Gambar 3.11 | Sub Menu Data Divisi | 53 |
| Gambar 3.12 | Sub Menu Data Jabatan..... | 54 |
| Gambar 3.13 | Sub Menu Potongan Gaji | 55 |
| Gambar 3.14 | Sub Menu Pinjaman | 56 |
| Gambar 3.15 | Sub Menu Kelola Absen | 57 |
| Gambar 3.16 | Sub Menu Kelola Lembur | 57 |
| Gambar 3.17 | Sub Menu Kelola Gaji Absensi Belum di Inputkan..... | 58 |
| Gambar 3.18 | Sub Menu Kelola Gaji..... | 59 |
| Gambar 3.19 | Sub Menu Laporan Absen..... | 59 |
| Gambar 3.20 | Sub Menu Laporan Gaji | 60 |
| Gambar 3.21 | Halaman <i>Login</i> | 61 |
| Gambar 3.22 | Menu <i>Dashboard</i> | 62 |
| Gambar 3.23 | Sub Menu Data Pegawai | 63 |
| Gambar 3.24 | Sub Menu Data Divisi | 64 |
| Gambar 3.25 | Sub Menu Data Jabatan..... | 64 |
| Gambar 3.26 | Sub Menu Potongan Gaji | 65 |

| | |
|---|----|
| Gambar 3.27 Sub Menu Pinjaman | 66 |
| Gambar 3.28 Sub Menu Laporan Absensi | 67 |
| Gambar 3.29 Sub Menu Laporan Gaji | 67 |
| Gambar 3. 30 Halaman Dashboard Pegawai..... | 68 |
| Gambar 3.31 Halaman Data Gaji Pegawai | 68 |
| Gambar 4.1 Halaman <i>Login</i> | 70 |
| Gambar 4.2 Halaman <i>Dashboard Admin Payro</i> | 70 |
| Gambar 4.3 Halaman Pengguna | 71 |
| Gambar 4.4 Halaman Divisi | 72 |
| Gambar 4.5 Halaman Data Jabatan | 73 |
| Gambar 4.6 Halaman Data Pegawai..... | 73 |
| Gambar 4.7 Halaman Potongan Gaji..... | 74 |
| Gambar 4.8 Halaman Pinjaman..... | 75 |
| Gambar 4.9 Halaman Kelola Absensi Pegawai..... | 75 |
| Gambar 4.10 Halaman Inpus Absensi..... | 76 |
| Gambar 4.11 Halaman Kelola Lembur | 77 |
| Gambar 4.12 Halaman Kelola Gaji | 78 |
| Gambar 4.13 Cetak PDF Slip Gaji Pegawai..... | 78 |
| Gambar 4.14 Halaman Laporan Absensi Pegawai..... | 79 |
| Gambar 4.15 Cetak PDF Laporan Absensi Pegawai..... | 79 |
| Gambar 4.16 Halaman Laporan Gaji Pegawai | 80 |
| Gambar 4.17 Cetak PDF Laporan Gaji Pegawai..... | 80 |

DAFTAR TABEL

| | | |
|-----------|--------------------------------------|----|
| Tabel 2.1 | Simbol-simbol Use Case Diagram | 22 |
| Tabel 2.2 | Simbol Class Diagram | 23 |
| Tabel 2.3 | Simbol Activity Diagram | 25 |
| Tabel 3.1 | Tabel Potongan | 45 |
| Tabel 3.2 | Tabel Pinjaman | 45 |
| Tabel 3.3 | Tabel Pegawai | 46 |
| Tabel 3.4 | Tabel Lembur | 46 |
| Tabel 3.5 | Tabel Jabatan | 47 |
| Tabel 3.6 | Tabel Divisi | 48 |
| Tabel 3.7 | Tabel Absensi | 48 |

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

1. Pengajuan Judul
2. Lembar Konsultasi
3. Formulir Penilaian Magang
4. SK Pembimbing
5. Surat Keterangan Lulus Ujian Tugas Akhir
6. Formulir Perbaikan Penulisan Tugas Akhir
7. Berita Acara Uji Coba Kelayakan Program Tugas Akhir
8. Sertifikat TOEFL ITP UBD
9. Hasil Turnitin Tugas Akhir
10. Form Kelayakan Jilid Tugas Akhir