

APLIKASI PENGGAJIAN KARYAWAN
PT. BIO PILAR UTAMA BERBASIS *DESKTOP*

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Mencapai Derajat Sarjana S-1



Disusun oleh :

Bayu Dwiki Alfian
20160140003

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2021

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Bayu Dwiki Alfian

NIM : 20160140003

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknik

Universitas : Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Jenis Karya : Tugas Akhir (Skripsi)

Judul Karya : Aplikasi Penggajian Karyawan Pada PT. Bio Pilar Utama Berbasis Desktop

Menyatakan dengan benar dan tanpa paksaan bahwa:

1. Aplikasi ini adalah asli hasil karya saya sendiri dengan arahan dan bimbingan dosen pembimbing.
2. Aplikasi ini tidak memuat hasil karya orang lain kecuali acuan dan kutipan yang telah disebutkan sumbernya.
3. Demi pengembangan ilmu, saya disetujui memberikan hak kepada dosen pembimbing dan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk menyimpan, menggunakan dan mengelola karya ini dengan perangkat lainnya (jika ada), baik itu semua maupun sebagian dengan tetap mencantumkan nama saya.

Yogyakarta, 02 Desember 2021

Menyatakan,



Bayu Dwiki Alfian

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Aplikasi Penggajian Karyawan Pada PT. Bio Pilar Utama Berbasis Desktop”. terselesaikannya tugas akhir ini tidak luput dari doa, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Maka penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Asroni, S.T., M.Eng. selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
2. Bapak Ir. Asroni, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing I dan Bapak Slamet Riyadi, S.T., M.Sc.,Ph.D. selaku dosen pembimbing II yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan kritik dan saran kepada peneliti dalam pembuatan tugas akhir.
3. Segenap dosen dan pengajar Prodi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. Kepada keluarga tercinta, mama, bapak, dan adik – adik atas dukungan dan doanya selama proses pembuatan tugas akhir
5. Rekan seperjuangan Prodi Teknik Informatika Angkatan 2016 Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang selalu memberikan semangat dalam proses belajar.
6. Hilyatul Zannah selaku support system yang membantu dan memberikan semangat selama proses mengerjakan skripsi.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dari penyusunan tugas akhir ini. Maka penulis mengharapkan ada kritik dan saran sehingga tugas akhir ini bisa menjadi bahan bacaan yang berguna bagi mahasiswa lainnya.

Yogyakarta, 02 Desember 2021

Penulis,



Bayu Dwiki Alfian

Daftar isi

HALAMAN PENGESAHAN I	ii
HALAMAN PENGESAHAN II	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
Daftar isi.....	vi
Daftar Table	viii
Daftar Gambar	ix
INTISARI	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.3.1 Tujuan	2
1.3.2 Manfaat	2
1.4 Waktu dan Tempat Pelaksanaan	3
1.4.1 Waktu Pelaksanaan	3
1.4.2 Tempat Pelaksanaan.....	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Sejarah Singkat / Profil Perusahaan	5
2.2 Struktur Organisasi	5
2.3 Teori Pendukung.....	6
2.3.1 Pemograman	9
2.3.2 Definisi Sistem.....	10
2.3.3 Definisi Gaji.....	10
2.3.4 Definisi Basis Data	11
2.3.6 Definisi SQL Server.....	11
2.3.7 Definisi Visual Basic.Net.....	12
2.3.8 Definisi Unified Modeling Language (UML).....	12
2.3.9 Definisi Use Case Diagram.....	12
2.3.10 Definisi Class Diagram	14
2.3.11 Definisi Activity Diagram.....	15
2.3.12 Definisi Sequence Diagram	15
2.3.13 Definisi Deployment Diagram	16
BAB III	18
Metode Penelitian	18
3.1 Analisa Sistem	18
3.1.1 Pengumpulan Data	18
3.1.2 Kebutuhan Sistem (Requirement).....	18
3.2 Perancangan Sistem	19
3.2.1 Use Case Diagram.....	19
3.2.2 Activity Diagram	26
3.2.3 Sequence Diagram	32
3.2.4 Class Diagram.....	36

3.2.5 Deployment Diagram.....	37
3.2.6 Perancangan Data Base.....	38
BAB IV	42
Hasil Pembahasan	42
4.1 Tampilan Pengguna (User Interface)	42
4.1.1 User Interface Login	42
4.1.2 User Interface Menu Utama.....	42
4.1.3 User Interface Menu User.....	43
4.1.4 User Interface Menu Master Karyawan.....	44
4.1.5 User Interface Form Master Jabatan.....	44
4.1.6 User Interface Menu Master Departemen.....	45
4.1.7 User Interface Menu Master Potongan	46
4.1.8 User Interface Menu Master Pendapatan.....	47
4.1.9 User Interface Menu Transaksi Penggajian	48
4.1.10 User Interface Menu Laporan	50
4.2 Testing.....	52
BAB V	56
PENUTUP.....	56
5.1 Kesimpulan	56
5.2 Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57
Lampiran	59

Daftar Table

Tabel 1.1 Waktu Pelaksanaan Kegiatan.....	3
Table 2.1 Simbol - Simbol Use Case Diagram	12
Table 2.2 Simbol - Simbol Class Diagram	14
Table 2.3 Simbol - Simbol Activity Diagram	15
Tabel 2.4 Simbol - Simbol Sequence Diagram.....	16
Table 2.5 Simbol - Simbol Deployment Diagram	17
Tabel 3.1 Skenario Use Case Login.....	20
Tabel 3.2 Use Case Mengolah Data User	21
Tabel 3.3 Use Case Mengolah Data Master.....	22
Tabel 3.4 Use Case Transaksi Penggajian	23
Tabel 3.5 Use Case Cetak Laporan.....	24
Tabel 3.6 Use Case Logout.....	25
Tabel 3.7 userr	39
Tabel 3.8 departemen.....	39
Tabel 3.9 jabatan.....	39
Tabel 3.10 pendapatan	39
Tabel 3.11 potongan.....	40
Tabel 3.12 karyawan.....	40
Tabel 3.13 gaji	40
Tabel 3.14 detail_gaji.....	41
Tabel 4.1 Testing	52

Daftar Gambar

Gambar 2.1 Struktur Organisasi PT. Bio Pilar Utama.....	6
Gambar 3.2 Use Case Diagram Sistem Penggajian.....	20
Gambar 3.2 Activity Diagram Login.....	27
Gambar 3.3 Activity Diagram Mengolah Data User.....	28
Gambar 3.4 Activity Diagram Master.....	29
Gambar 3.5 Activity Diagram Transaksi Penggajian.....	30
Gambar 3.6 Activity Diagram Cetak Laporan.....	31
Gambar 3.7 Activity Diagram Logout.....	32
Sequence pada gambar 3.8 Diagram Login.....	33
Gambar 3.8 Sequence Diagram Login.....	33
Gambar 3.9 Sequence Diagram Mengolah Data User.....	33
Gambar 3.10 Sequence Diagram Mengolah Data Master.....	34
Gambar 3.11 Sequence Diagram Transaksi Penggajian.....	35
Gambar 3.12 Sequence Diagram Cetak Laporan.....	35
Gambar 3.13 Sequence Diagram Logout.....	36
Gambar 3.14 Class Diagram.....	37
Gambar 3.15 Deployment..Diagram.....	38
Gambar3.16 Perancangan DataBase.....	39
Gambar 4.1. User Interface Login.....	42
Gambar 4.2 User Interface Menu Utama.....	43
Gambar 4.3 User Interface Menu User.....	44
Gambar 4.4 User Interface Form Master Karyawan.....	44
Gambar 4.5 User Interface Form Master Jabatan.....	45
Gambar 4.6 User Interface Menu Master Departemen.....	46
Gambar 4.7 User Interface Menu Master Potongan.....	47
Gambar 4.8 User Interface Menu Master Pendapatan.....	48
Gambar 4.9 User Interface Menu Transaksi Penggajian.....	50
Gambar 4.11 Cetak Slip Gaji.....	51
Gambar 4.10 User Interface Menu Laporan.....	51
Contoh hasil dari hasil laporan perbulan.....	51
Gambar 4.12 Laporan cetak Gaji bulanan.....	52