



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM PENGGAJIAN
KARYAWAN PADA CV. GALANG PUTRA BARTIM
JAKARTA**



UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Oleh:
Palus Pangulan Waen

41814210011

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2017**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41814210011

Nama : Palus Pangulan Waen

Judul Tugas Akhir : **Analisa Dan Perancangan Sistem Penggajian Karyawan Pada CV. Galang Putra Bartim**

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul yang tersebut diatas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat kecuali kutipan-kutipan dan teori-teori yang digunakan dalam skripsi ini. Apabila ternyata ditemukan didalam Laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 06 September 2017



Palus Pangulan Waen

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

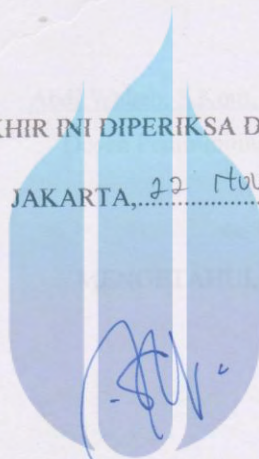
NIM : 41814210011

Nama : Palus Pangulan Waen

Judul Tugas Akhir : **Analisa Dan Perancangan Sistem Penggajian Karyawan Pada CV. Galang Putra Bartim**

TUGAS AKHIR INI DIPERIKSA DAN DISETUJUI

JAKARTA, 22 November 2017



Abdi Wahab, S.Kom, MT

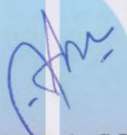
UNIVERSITAS
Dosen Pembimbing
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41814210011
Nama : Palus Pangulan Waen
Judul Tugas Akhir : **Analisa Dan Perancangan Sistem Penggajian Karyawan Pada CV. Galang Putra Bartim**

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN


JAKARTA, 30 Desember 2017



Abdi Wahab, S.Kom, MT

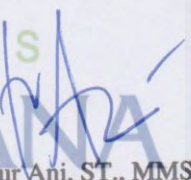
Dosen Pembimbing

MENGETAHUI,



Inge Handriani, M.Ak., MMSI

Koordinator Tugas Akhir



Nur Ani, ST., MMSI

Ketua Program Studi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana. Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Tujuan penulisan Tugas Akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan program studi strata satu (S1) Universitas Mercu Buana. Tugas Akhir ini diambil berdasarkan hasil observasi, wawancara serta beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Tugas Akhir ini tidak akan berjalan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, maka izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Abdi Wahab, S.Kom, MT selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
2. Nur Ani, ST,MMSI selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
3. Inge Handriani, M.Ak., M.MSI selaku koordinator Tugas akhir pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana
4. Bapak Herdianus Waen selaku Manager CV. Galang Putra Bartim.
5. Ibu Elizabeth Corsil Waen selaku Admin Payroll CV. Galang Putra Bartim.
6. Seluruh Karyawan CV. Galang Putra Bartim.
7. Orang tua tercinta yang telah banyak memberikan dukungan secara moral maupun spiritual.
8. Teman teman seperjuangan yang telah mendukung dan membantu sampai terselesaikannya Tugas Akhir ini pada waktunya.

Jakarta, Desember 2017 Penulis

Palus Pangulan Waen

DAFTAR ISI

Lembar Pernyataan	i
Lembar Persetujuan Sidang	ii
Lembar Pengesahan	iii
Kata Pengantar	iv
<i>Abstract</i>	v
Abstraksi	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	3
1.6.1 Jenis Penelitian	3
1.6.2 Teknik Pengumpulan Data	3
1.6.3 Metode Pengembang Sistem	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1 Pengertian Sistem	7
2.1.2 Karakteristik Sistem	8
2.2 Pengertian Analisa Sistem	9
2.3 Pengertian Perancangan Sistem	10
2.4 Rekayasa Perangkat Lunak	10
2.5 Pengertian Gaji Dan Upah	10
2.6 Pajak Penghasilan	12

2.7	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	12
2.7.1	Definisi UML	12
2.7.2	Diagram-Diagram UML	12
2.7.3	Use Case Diagram	14
2.7.4	Activity Diagram	17
2.7.5	Class Diagram	21
2.7.6	Sequence Diagram	22
2.8	Metode Analisis PIECES	25
2.9	Pengertian SDLC (<i>System Development Life Cycle</i>)	26
2.9.1	Perancangan SDLC (Model Waterfall)	36
2.10	Penelitian Terdahulu	28
 BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN		31
3.1	Gambaran Perusahaan	31
3.1.1	Tinjauan Perusahaan	33
3.1.2	Tinjauan Kasus	33
3.2	Analisa Sistem Berjalan	40
3.2.1	Proses Bisnis Sistem Berjalan	34
3.2.2	Use Case Analisa Sistem Berjalan	35
3.2.3	Analisa Permasalahan Menggunakan PIECES	39
3.2.4	Identifikasi Permasalahan	43
3.2.5	Analisa Kebutuhan	43
3.3	Analisa Sistem Usulan	44
3.3.1	Sistem Usulan Menggunakan Use Case Diagram	44
3.3.2	Activity Diagram	51
3.3.2.1	Activity Diagram Login	51
3.3.2.2	Activity Diagram Import Data Absen	52
3.3.2.3	Activity Diagram Hitung Gaji	53
3.3.2.4	Activity Diagram Membuat Laporan	54
3.3.2.5	Activity Diagram Mengelola Data Karyawan ...	55
3.3.2.6	Activity Diagram Mengelola Shift	56
3.3.2.7	Activity Diagram Mengelola Potongan	57
3.3.2.8	Activity Diagram Cetak Slip Gaji	58
3.3.2.9	Activity Diagram Mengubah Password	59
3.3.2.10	Activity Diagram Verifikasi Gaji	60

3.3.2.11	Activity Diagram Melihat Laporan	61
3.3.3	Sequence Diagram	62
3.3.3.1	Sequence Diagram Login	62
3.3.3.2	Sequence Diagram Import Data Absen	63
3.3.3.3	Sequence Diagram Hitung Gaji	64
3.3.3.4	Sequence Diagram Membuat Laporan	65
3.3.3.5	Sequence Diagram Mengelola Data Karyawan .	66
3.3.3.6	Sequence Diagram Mengelola Shift	67
3.3.3.7	Sequence Diagram Mengelola Potongan	68
3.3.3.8	Sequence Diagram Cetak Slip Gaji	69
3.3.3.9	Sequence Diagram Ubah Password	70
3.3.3.10	Sequence Diagram Verifikasi Gaji	71
3.3.3.11	Sequence Diagram Melihat Laporan	72
3.3.4	Class Diagram	73
BAB IV RANCANGAN ANTAR MUKA SISTEM USULAN		78
4.1	Analisa Perancangan	78
4.1.1	Halaman Login	78
4.2	Struktur Navigasi Admin	79
4.2.1	Halaman Admin Menu Utama	80
4.2.2	Halaman Admin Import Data Absensi	81
4.2.3	Halaman Admin Mengelola Data Karyawan	81
4.2.4	Halaman Admin Mengelola Shift Kerja Karyawan	82
4.2.5	Halaman Admin Hitung Gaji	83
4.2.6	Halaman Admin Buat Laporan Gaji Per Bulan	84
4.2.7	Halaman Admin Buat Laporan Lembur Per Bulan	85
4.2.8	Halaman Admin Cetak Slip Gaji	86
4.2.9	Halaman Admin Ganti Password	87
4.3	Struktur Navigasi Manager	88
4.3.1	Halaman Manager Verifikasi Gaji	89
4.3.2	Halaman Manager Melihat Laporan Gaji Per Bulan	89
4.3.3	Halaman Manager Melihat Laporan Lembur Per Bulan	90
4.3.4	Halaman Manager Potongan	90
BAB V PENUTUP		91

5.1	Kesimpulan	91
5.2	Saran	91
DAFTAR PUSTAKA		92
LAMPIRAN		93



DAFTAR GAMBAR

1. Gambar 2.1 Contoh Use Case Diagram	17
2. Gambar 2.2 Contoh Activity Diagram	20
3. Gambar 2.3 Contoh Class Diagram	22
4. Gambar 2.4 Contoh Sequence Diagram	24
5. Gambar 2.5 Metode <i>Waterfall Development</i>	27
6. Gambar 3.1 Struktur Organisasi CV. Galang Putra Bartim	31
7. Gambar 3.2 Use Case Diagram Sistem Berjalan	35
8. Gambar 3.3 Use Case Diagram Sistem Usulan	44
9. Gambar 3.4 Activity Diagram Login	51
10. Gambar 3.5 Activity Diagram Import Data Absen	52
11. Gambar 3.6 Activity Diagram Hitung Gaji	53
12. Gambar 3.7 Activity Diagram Membuat Laporan	54
13. Gambar 3.8 Activity Diagram Mengelola Data Karyawan	55
14. Gambar 3.9 Activity Diagram Mengelola Shift	56
15. Gambar 3.10 Activity Diagram Mengelola Potongan	57
16. Gambar 3.11 Activity Diagram Cetak Slip Gaji	58
17. Gambar 3.12 Activity Diagram Mengubah Password	59
18. Gambar 3.13 Activity Diagram Verifikasi Gaji	60
19. Gambar 3.14 Activity Diagram Melihat Laporan	61
20. Gambar 3.11 Sequence Diagram Login	62
21. Gambar 3.12 Sequence Diagram Import Data Absen	63
22. Gambar 3.13 Sequence Diagram Hitung Gaji	64
23. Gambar 3.14 Sequence Diagram Membuat Laporan	65
24. Gambar 3.15 Sequence Diagram Mengelola Data Karyawan	66
25. Gambar 3.16 Sequence Diagram Mengelola Shif	67
26. Gambar 3.17 Sequence Diagram Mengelola Potongan	68
27. Gambar 3.18 Sequence Diagram Cetak Slip Gaji	69
28. Gambar 3.19 Sequence Diagram Ubah Password	70
29. Gambar 3.20 Sequence Diagram Verifikasi Gaji	71

30. Gambar 3.21 Sequence Diagram Melihat Laporan	72
31. Gambar 3.22 Class Diagram	73
32. Gambar 4.1 Halaman Login	78
33. Gambar 4.2 Struktur Navigasi Admin	79
34. Gambar 4.3 Halaman Admin Menu Utama	80
35. Gambar 4.4 Halaman Admin Import Data Abseni	81
36. Gambar 4.5 Halaman Admin Mengelola Data Karyawan	81
37. Gambar 4.6 Halaman Admin Mengelola Shift Kerja Karyawan	82
38. Gambar 4.7 Halaman Admin Hitung Gaji	83
39. Gambar 4.8 Halaman Admin Buat Laporan Gaji Per Bulan	84
40. Gambar 4.9 Halaman Admin Buat Laporan Lembur Per Bulan	85
41. Gambar 4.10 Keluaran Cetak Slip Gaji	86
42. Gambar 4.11 Halaman Admin Dan Manager Ganti Password	87
43. Gambar 4.12 Struktur Navigasi Manager	88
44. Gambar 4.13 Halaman Manager Verifikasi Gaji	89
45. Gambar 4.14 Halaman Manager Melihat Laporan Gaji Per Bulan	89
46. Gambar 4.15 Halaman Manager Melihat Laporan Lembur Per Bulan	90
47. Gambar 4.16 Halaman Manager Potongan	90

DAFTAR TABEL

1. Tabel 2.1 Diagram-Diagram UML	13
2. Tabel 2.2 Simbol-Simbol Use Case Diagram	15
3. Tabel 2.3 Simbol-Simbol Activity Diagram	18
4. Tabel 2.4 Simbol-Simbol Class Diagram	21
5. Tabel 2.5 Simbol-Simbol Sequence Diagram	23
6. Tabel 2.6 Peneliti Sebelumnya	29
7. Tabel 3.1 Deskripsi Use Case Berjalan Isi Absen	36
8. Tabel 3.2 Deskripsi Use Case Berjalan Verifikasi Gaji	36
9. Tabel 3.3 Deskripsi Use Case Berjalan Melihat dan Menghitung Absen	37
10. Tabel 3.4 Deskripsi Use Case Berjalan Menghitung Gaji	37
11. Tabel 3.5 Deskripsi Use Case Berjalan Cetak Slip Gaji	38
12. Tabel 3.6 Deskripsi Use Case Berjalan Laporan	38
13. Tabel 3.7 Deskripsi Metodologi PIECES	40
14. Tabel 3.8 Deskripsi Use Case Usulan Data Login	45
15. Tabel 3.9 Deskripsi Use Case Usulan Import Data Absen	45
16. Tabel 3.10 Deskripsi Use Case Usulan Hitung Gaji	48
17. Tabel 3.11 Deskripsi Use Case Usulan Membuat laporan	48
18. Tabel 3.12 Deskripsi Use Case Usulan Mengelola Data Karyawan	47
19. Tabel 3.13 Deskripsi Use Case Usulan Mengelola Shift	47
20. Tabel 3.14 Deskripsi Use Case Usulan Mengelola Potongan	48
21. Tabel 3.15 Deskripsi Use Case Usulan Cetak Slip Gaji	48
22. Tabel 3.16 Deskripsi Use Case Usulan Mengubah Password	49
23. Tabel 3.17 Deskripsi Use Case Usulan Verifikasi Gaji	49
24. Tabel 3.18 Deskripsi Use Case Usulan Melihat Laporan	50
25. Tabel 3.19 Spesifikasi File Karyawan	74
26. Tabel 3.20 Spesifikasi File Detail Absensi	74
27. Tabel 3.21 Spesifikasi File Jabatan	75
28. Tabel 3.22 Spesifikasi File Lembur	75
29. Tabel 3.23 Spesifikasi File Gaji	75
30. Tabel 3.24 Spesifikasi File Potongan	76