



**PERANCANGAN SISTEM PENGAJIAN KARYAWAN PADA
PT ANEIZA AKBAR PRATAMA**

UNIVERSITAS
Di susun Oleh :
MERCU BUANA
Akbar Putra Sadewo
41813210028

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



**PERANCANGAN SISTEM PENGAJIAN KARYAWAN PADA
PT ANEIZA AKBAR PRATAMA**

**Laporan Tugas Akhir
Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Di susun Oleh :
Akbar Putra Sadewo
41813210028

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

LEMBAR PERNYATAAN

Nama Mahasiswa : **Akbar Putra Sadewo**
NIM : **41813210028**
Fakultas : **Ilmu Komputer**
Program studi : **Sistem Informasi**
Judul : **Perancangan Sistem Penggajian Karyawan Pada
PT. Aneiza Akbar Pratama**

Menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa menyadur/mengcopy Tugas Akhir orang lain

Jakarta, 7 Januari 2017

Penulis



Akbar Putra Sadewo

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

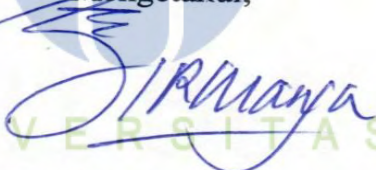
LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Akbar Putra Sadewo
NIM : 41813210028
Fakultas : Ilmu Komputer
Program studi : Sistem Informasi
Judul : **Perancangan Sistem Penggajian Karyawan Pada
PT. Aneiza Akbar Pratama**


SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

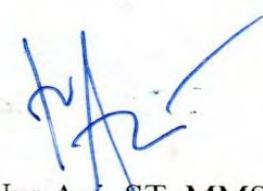
JAKARTA, 24-1-2017

Mengetahui,


Ir. Fajar Masya, MMSI
Dosen Pembimbing

Mengetahui,


Inge Handriani, M.Ak., M.MSI
Koordinator Tugas Akhir Sistem Informasi


Nur Ani, ST, MMSI
KaProdi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Tiada kata yang terindah selain ucapan Puji dan Syukur kehadiran Allah SWT. Yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini yang berjudul **PERANCANGAN SISTEM PENGGAJIAN PADA PT ANEIZA AKBAR PRATAMA**. Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Strata Satu Program Studi Informasi Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Tugas Akhir ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, Maka perkenankanlah penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

- 1) Pihak keluarga khususnya orang tua, kerabat-kerabat yang telah banyak memberikan dukungan, semangat, dan doa kepada penulis baik moril maupun materil.
- 2) Bapak Ir. Fajar Masya, MMSI, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
- 3) Ibu Nur Ani, ST, MMSI, selaku Ka. Prodi Sistem Informasi.
- 4) Bapak Bagus Priambodo, ST, MTI, selaku Koordinator TA Program Studi Sistem Informasi.
- 5) Bapak dan Ibu dosen yang telah memberikan bekal ilmu selama penulis kuliah di Universitas Mercu Buana.
- 6) Teman-teman Jurusan Sistem Informasi angkatan 2013 yang telah banyak memberikan dukungan, semangat, dan doa kepada penulis. Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini.
- 7) Teman-teman SECOND LIFE (Krisna Cipta, Destriyani, Hasbih)

- 8) Penulis menyadari bahwa penyusunan Laporan Tugas Akhir ini masih jauh sekali dari sempurna untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga Tugas Akhir ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Jakarta, Februari 2014

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	3
1.5. Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Metodologi Pengumpulan Data	4
1.5.2 Metodologi Pemodelan Sistem	4
1.5.3 Metodologi Rekayasa Perangkat Lunak	4
1.6. Sistematika Penulisan	5
BAB II. LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	6
2.1.1 Sistem	6
2.1.2 Informasi	7

2.2 HRD	9
2.3 Metode Waterfall	10
2.3.1 Fase Model Waterfall.....	11
2.4 UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	12
2.4.1 <i>Use Case Diagram</i>	14
2.4.2 <i>Activity Diagram</i>	16
2.4.3 <i>Class Diagram</i>	19
2.4.4 <i>Sequence Diagram</i>	20
2.5 Database	22
2.6 Perancangan Berorientasi Objek.....	23
2.7 Administrasi Karyawan.....	24

BAB III. ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Tinjauan Organisasi	27
3.1.1 Gambaran Umum.....	27
3.1.2 Struktur Organisasi	28
3.2 Analisa Sistem Berjalan	30
3.2.1 <i>Use Case</i> Sistem Berjalan	30
3.3 <i>Activity Diagram</i> Berjalan.....	34
3.3.1 <i>Activity Diagram</i> Mengisi Daftar Absen.....	34
3.3.2 <i>Activity Diagram</i> Mendaftar Cuti.....	35
3.3.3 <i>Activity Diagram</i> Lembur.....	36
3.4 Perancangan Sistem Usulan.....	37
3.4.1 <i>Use Case Diagram</i> Usulan	37
3.5 <i>Sequence Diagram</i> Sistem Usulan	46
3.5.1 <i>Sequence Diagram</i> Mengolah Data Karyawan	46
3.5.2 <i>Sequence Diagram</i> Mengolah Gaji Karyawan	47
3.5.3 <i>Sequence Diagram</i> Mengolah Cuti.....	48
3.5.4 <i>Sequence Diagram</i> Mengolah Absen Karyawan.....	49
3.5.5 <i>Sequence Diagram</i> Mengolah Lembur Karyawan	50

3.5.6	<i>Sequence</i> Diagram Laporan Data Karyawan	51
3.5.7	<i>Sequence</i> Diagram Laporan Kehadiran.....	52
3.5.8	<i>Sequence</i> Diagram Laporan Data Gaji	53
3.6	<i>Class</i> Diagram.....	54
3.7	<i>Persistence Object</i>	54
3.8	Rancangan Layar.....	60
3.8.1	Struktur Menu Utama.....	60
3.8.2	Perancangan Tampilan Layar Menu.....	61
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	67
4.1	Implementasi Sistem	67
4.2	Implementasi Basis Data	68
4.3	Implementasi Program	70
4.4	Analisa Hasil Pengujian	80
BAB V	PENUTUP	81
5.1	Kesimpulan.....	81
5.2	Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA	82
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	83

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Model Sistem sederhana	9
Gambar 2.2	Tahapan Metode Waterfall	11
Gambar 2.3	Contoh <i>use case</i> data pegawai	16
Gambar 2.4	Contoh <i>activity</i> diagram.....	18
Gambar 2.5	Contoh <i>class</i> diagram	20
Gambar 2.6	Contoh <i>sequence</i> diagram.....	22
Gambar 3.1	Struktur organisasi	28
Gambar 3.2	<i>Use Case</i> Diagram Sistem Berjalan.....	30
Gambar 3.3	<i>Activity</i> Diagram Mengisi Daftar Absen	34
Gambar 3.4	<i>Activity</i> Diagram Mendaftar Cuti	35
Gambar 3.5	<i>Activity</i> Diagram Lembur	36
Gambar 3.6	<i>Use Case</i> Diagram Sistem Usulan.....	37
Gambar 3.7	<i>Sequence</i> Diagram Mengolah Data Karyawan	46
Gambar 3.8	<i>Sequence</i> Diagram Mengolah Gaji Karyawan.....	47
Gambar 3.9	<i>Sequence</i> Diagram Mengolah Cuti	48
Gambar 3.10	<i>Sequence</i> Diagram Mengolah Absen Karyawan	49
Gambar 3.11	<i>Sequence</i> Diagram Mengolah Lembur Karyawan.....	50
Gambar 3.12	<i>Sequence</i> Diagram Laporan Data Karyawan.....	51
Gambar 3.13	<i>Sequence</i> Diagram Laporan Data Kehadiran.....	52
Gambar 3.14	<i>Sequence</i> Diagram Laporan Data Gaji	53
Gambar 3.15	<i>Class Diagram</i>	54
Gambar 3.16	Rancangan Layar Struktur Menu.....	60
Gambar 3.17	Rancangan Layar Menu Utama	61
Gambar 3.18	Rancangan Layar Pegawai.....	61
Gambar 3.19	Rancangan Layar Detail Pegawai	62
Gambar 3.20	Rancangan Layar Tambah Data Pegawai	62
Gambar 3.21	Rancangan Layar Gaji	63
Gambar 3.22	Rancangan Layar Quota Cuti.....	63

Gambar 3.23	Rancangan Layar Absen	64
Gambar 3.24	Rancangan Layar Cuti	64
Gambar 3.25	Rancangan Layar Lembur.....	65
Gambar 3.26	Rancangan Layar Laporan Data Pegawai.....	65
Gambar 3.27	Rancangan Layar Laporan Data Absen	66
Gambar 3.28	Rancangan Layar Laporan Data Gaji	66
Gambar 4.1	<i>Database localhost</i> pada Chrome	68
Gambar 4.2	Data Pegawai	68
Gambar 4.3	Data Absen.....	68
Gambar 4.4	Data Cuti.....	69
Gambar 4.5	Data Lembur	69
Gambar 4.6	Data Gaji.....	69
Gambar 4.7	Quota Cuti.....	70
Gambar 4.8	Tampilan Halaman <i>Log in</i>	70
Gambar 4.9	Tampilan Halaman <i>Home</i>	71
Gambar 4.10	Tampilan Halaman Data Pegawai	71
Gambar 4.11	Tampilan Halaman Detail Pegawai	72
Gambar 4.12	Tampilan Halaman Tambah Data Pegawai	72
Gambar 4.13	Tampilan Halaman Ubah Data Pegawai.....	73
Gambar 4.14	Tampilan Halaman Data Gaji	73
Gambar 4.15	Tampilan Halaman Tambah Data Gaji.....	74
Gambar 4.16	Tampilan Halaman Ubah Data Gaji	74
Gambar 4.17	Tampilan Halaman Data Quota Cuti	75
Gambar 4.18	Tampilan Halaman Tambah Data Quota Cuti	75
Gambar 4.19	Tampilan Halaman Absensi.....	76
Gambar 4.20	Tampilan Halaman Tambah Data Absensi	76
Gambar 4.21	Tampilan Halaman Tambah Data Cuti	77
Gambar 4.22	Tampilan Halaman Data Cuti	77
Gambar 4.23	Tampilan Halaman Data Lembur	78
Gambar 4.24	Tampilan Halaman Tambah data Lembur	78

Gambar 4.25	Tampilan Halaman Laporan Data Pegawai	79
Gambar 4.26	Tampilan Halaman Laporan Data Absen	79
Gambar 4.27	Tampilan Halaman Laporan Data Penggajian	80



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Jenis-jenis Diagram UML	13
Tabel 2.2	Simbol <i>Use Case Diagram</i>	15
Tabel 2.3	Penjelasan Diagram <i>Activity</i>	18
Tabel 2.4	<i>Multiplicity</i> untuk <i>Class Diagram</i>	19
Tabel 2.5	Simbol <i>Sequence Diagram</i>	21
Tabel 3.1	Skenario <i>Use Case</i> Mengisi daftar absensi	31
Tabel 3.2	Skenario <i>Use Case</i> Mendaftar cuti	31
Tabel 3.3	Skenario <i>Use Case</i> Melakukan lembur	31
Tabel 3.4	Skenario <i>Use Case</i> Membuat data karyawan	32
Tabel 3.5	Skenario <i>Use Case</i> Memproses daftar absen	32
Tabel 3.6	Skenario <i>Use Case</i> Memproses cuti.....	32
Tabel 3.7	Skenario <i>Use Case</i> Membuat data lembur	32
Tabel 3.8	Skenario <i>Use Case</i> Membuat data gaji	33
Tabel 3.9	Skenario <i>Use Case</i> Menerima laporan data karyawan	33
Tabel 3.10	Keterangan <i>Activity Diagram</i> Mengisi Daftar absen	34
Tabel 3.11	<i>Activity Diagram</i> Mendaftar Cuti.....	35
Tabel 3.12	<i>Activity Diagram</i> Lembur.....	36
Tabel 3.13	<i>Use Case</i> Mengolah Data Karyawan.....	38
Tabel 3.14	<i>Use Case</i> Mengolah Gaji Karyawan	39
Tabel 3.15	<i>Use Case</i> Mengolah Data Cuti	40
Tabel 3.16	<i>Use Case</i> Mengolah Absen Karyawan.....	41
Tabel 3.17	<i>Use Case</i> Mengolah Data Lembur	42
Tabel 3.18	<i>Use Case</i> Laporan Data Karyawan	43
Tabel 3.19	<i>Use Case</i> Laporan Data Absensi/kehadiran	44
Tabel 3.20	<i>Use Case</i> Laporan Penggajian.....	45
Tabel 3.21	Keterangan <i>sequence</i> diagram mengolah data karyawan.....	46
Tabel 3.22	Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Mengolah Gaji Karyawan	47
Tabel 3.23	Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Mengolah Cuti	48

Tabel 3.24 Keterangan <i>Sequence</i> Diagram Mengolah Absen Karyawan.....	49
Tabel 3.25 Keterangan <i>Sequence</i> Diagram Mengolah Lembur.....	50
Tabel 3.26 Keterangan <i>Sequence</i> Diagram Laporan Data Karyawan	51
Tabel 3.27 Keterangan <i>Sequence</i> Diagram Laporan Data Kehadiran	52
Tabel 3.28 Keterangan <i>Sequence</i> Diagram Laporan Data Gaji aryawan	53
Tabel 3.29 Struktur Tabel Pegawai	55
Tabel 3.30 Struktur Tabel Absensi.....	56
Tabel 3.31 Struktur Tabel Cuti.....	57
Tabel 3.32 Struktur Tabel Gaji.....	58
Tabel 3.33 Struktur Tabel Lembur	59
Tabel 3.34 Struktur Tabel User	60

