

**SISTEM INFORMASI DAN PENGELOLAAN DATA
GAJI KARYAWAN BERBASIS WEB MOBILE**

PROYEK AKHIR



Disusun Oleh :

M. AGUNG JULIWANTO EFFENDI

No. Mhs : 143110029

Jurusan : Manajemen Informatika

Jenjang : Diploma III (D3) Vokasi

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

2017

SISTEM INFORMASI DAN PENGELOLAAN DATA GAJI KARYAWAN BERBASIS WEB MOBILE

PROYEK AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi
jenjang diploma tiga (D3) jurusan Manajemen Informatika di Sekolah Tinggi
Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM YOGYAKARTA

Disusun Oleh:

M. AGUNG JULIWANTO EFFENDI

No. Mhs :143110029

Jurusan : Manajemen Informatika

Jenjang :Diploma III (D3) Vokasi

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

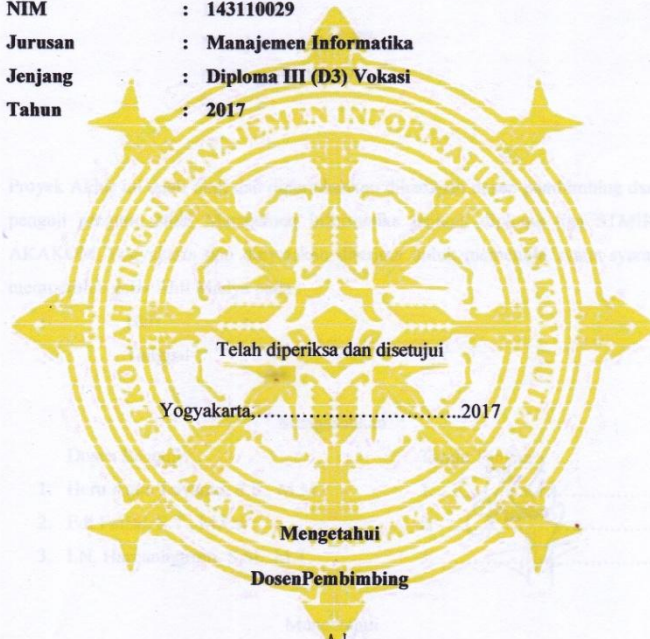
AKAKOM

YOGYAKARTA

2017

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Sistem Informasi dan Pengelolaan Data Gaji
Karyawan Berbasis Web Mobile
Nama Mahasiswa : M. AGUNG JULIWANTO EFFENDI
NIM : 143110029
Jurusan : Manajemen Informatika
Jenjang : Diploma III (D3) Vokasi
Tahun : 2017



Mengetahui

Dosen Pembimbing

(LN. Harnaningrum, S.Si., M.T.)

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Sistem Informasi dan Pengelolaan Data Gaji Karyawan
Berbasis Web Mobile
Nama Mahasiswa : M. AGUNG JULIWANTO EFFENDI
NIM : 143110029
Jurusan : Manajemen Informatika
Jenjang : Diploma III (D3) Vokasi
Tahun : 2017

Proyek Akhir ini telah diuji dan dipertahankan dihadapan dosen pembimbing dan penguji program studi Manajemen Informatika jenjang diploma tiga STMIK AKAKOM Yogyakarta dan dinyatakan diterima untuk memenuhi syarat-syarat memperoleh gelar Ahli Madya pada :

Hari :
Tanggal :

Mengesahkan

Dosen Penguji	Tanda Tangan
1. Heru Agus Triyanto, S.E., M.M.	1.
2. Edi Faizal, S.T., M.Cs.	2.
3. LN. Harnaningrum, S.Si., M.T.	3.

Mengetahui

Ketua Program Studi Manajemen Informatika


29 AUG 2017

(F.x. Henry Nugroho, S.T., M.Cs.)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini saya persembahkan untuk :

- ❖ Kedua orang tua saya yang sangat saya cintai dan saya hormati, yang telah memberikan segalanya untuk saya, baik kasih sayang, batin, jasmani maupun rohani dan motivasi disaat saya mulai putus asa dalam penyelesaian tugas akhir ini.
- ❖ Adik saya Erich Hariyanto yang telah memberikan dukungan dari awal kuliah hingga sekarang. *You are The Best*
- ❖ Nenek saya Siti Hadiyah yang selalu sabar dalam membimbing saya karena perilaku saya yang mungkin tidak berkenan selama kuliah .
- ❖ Untuk sahabat-sahabat saya yang telah memberikan motivasi dan doa kepada saya.
- ❖ Semua pihak yang tidak disebutkan satu persatu. Saya sangat berterima kasih teramat banyak karena telah memberikan doa, suport dan motivasi kepada saya sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir dengan baik.

MOTTO

Rajin-rajinlah bimbingan untuk Tugas Akhirmu. Rancanglah sistemmu sesuai kemampuanmu. Usahakan mencari objek sebagai acuan sistem yang kamu buat dan tidak usah berfikir terlalu besar untuk Tugas Akhir. Tujuan utama Tugas Akhir adalah selesai tepat waktu.

Jika kamu menemui jurang dalam perjalanmu, dan tepat di seberang jurang adalah titik yang ingin kamu tuju, maka janganlah berputus asa karena pasti ada jalan lain jika mau mencari.

INTISARI

Di era modern saat ini teknologi informasi berkembang begitu cepat. Dengan berkembangnya teknologi informasi tersebut dapat memberikan kemudahan didalam mencari informasi ataupun mengelola data khususnya pada sistem penggajian karyawan. Berbagai perusahaan memiliki komponen pendapatan, potongan dan formula perhitungan lembur yang berbeda-beda. Dengan perbedaan itu tentunya diperlukan aplikasi yang sesuai dengan sistem yang ada pada perusahaan. Maka dari itu diperlukan sebuah aplikasi yang memiliki fasilitas untuk mengatur komponen pendapatan, potongan dan formula perhitungan lembur sehingga bisa digunakan oleh beberapa perusahaan dengan sistem yang berbeda.

Berdasarkan masalah tersebut maka dibuatlah aplikasi penggajian berbasis web mobile menggunakan framework *Codeigniter* yang memiliki fasilitas pengaturan pendapatan, potongan dan formula perhitungan lembur. Selain fasilitas tersebut terdapat juga fasilitas kelola data karyawan, karir dan presensi. Pendapatan-pendapatan termasuk gaji pokok nilainya dimasukkan secara manual ketika menambahkan karir. Absensi dimasukkan per karyawan setiap hari dan gaji akan dihitung jika absensi selama satu bulan sudah lengkap.

Hasil dari penelitian tersebut didapatkan kesimpulan bahwa aplikasi penggajian ini bisa digunakan untuk mengelola gaji karyawan dengan aturan yang dimiliki oleh perusahaan. Namun dari sisi absensi, sistem pada aplikasi ini tergolong menyulitkan karena harus memasukkan presensi per karyawan setiap hari secara manual.

Kata kunci : *Karyawan, Penggajian, Sistem Informasi*

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum wr.wb.

Alhamdulillahirobbil ‘alamin, dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah serta inayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan naskah Tugas Akhir yang berjudul “SISTEM INFORMASI DAN PENGELOLAAN DATA GAJI KARYAWAN BERBASIS WEB MOBILE“ ini dengan baik. Tugas akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang Diploma Tiga jurusan Manajemen Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM YOGYAKARTA. Dalam penyusunan Tugas Akhir ini mungkin tidak akan terlaksana tanpa dukungan, bimbingan, dan petunjuk dari semua pihak yang telah membantu sehingga dapat terselesaikan. Untuk itu pada kesempatan kali ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada

1. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan serta kelancaran sehingga penulis dapat menjalani proses demi proses pelaksanaan Tugas Akhir ini hingga selesai.
2. Bapak Cuk Subiyantoro, S.Kom, M.Kom selaku Ketua Sekolah Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
3. Bapak F.X Henry Nugroho, S.T, M.Cs selaku ketua jurusan Manajemen Informatika Diploma Tiga (D3) Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
4. Ibu LN. Harnaningrum, S.Si., M.T. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing serta mengarahkan dan membantu dalam penyusunan tugas akhir ini.
5. Kedua orang tuaku dan seluruh keluarga yang telah memberikan dorongan moral serta materil sehingga saya dapat termotivasi untuk menyelesaikan perkuliahan ini.

6. Adikku Erich hariyanto yang telah mendukung saya selama dalam masa perkuliahan serta memberikan segalanya untuk saya sehingga saya termotivasi untuk menyelesaikan tugas akhir.
7. Seluruh keluargaku yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu untuk selalu memberi semangat supaya tidak menyerah dalam menjalani perkuliahan ini.
8. Sahabat-sahabat saya yang telah bersama-sama berjuang untuk bisa menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan karya tulis ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu saran dan kritik sangat berarti bagi penulis untuk perbaikan di masa mendatang serta membawa wawasan dalam pengembangan ilmu yang telah penulis peroleh selama ini.

Penulis berharap semoga pembuatan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat.

Wassalamualaikum wr. wb.

Yogyakarta, Juli 2017

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN INTISARI	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABLE	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	3
2.1 Tinjauan Pustaka	3
2.2 Dasar Teori.....	3
2.2.1 Sistem Informasi Penggajian	3
2.2.2 Perhitungan Lembur.....	4
2.2.3 Internet	4
2.2.4 HTML	4
2.2.5 MySQL.....	6
2.2.6 PHP	6
2.2.7 Framework	7
2.2.8 Bootstrap	7

BAB III RANCANGAN SISTEM	9
3.1 Deskripsi Sistem	9
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem	10
3.3 Sistem Pendukung.....	10
3.3.1 Sistem Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	10
3.3.2 Sistem Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	10
3.3.3 User Yang Terlibat.....	11
3.4 Perancangan Sistem	11
3.4.1 Diagram Arus Data Level 0	11
3.4.2 Diagram Arus Data Level 1	13
3.5 Perancangan Basis Data	15
3.6 Struktur Tabel.....	18
3.7.1 Tabel T_karyawan.....	18
3.7.2 Tabel T_karyawan_detail_kontak.....	16
3.7.3 Tabel T_karyawan_detail_pendidikan	19
3.7.4 Tabel T_bagian.....	19
3.7.5 Tabel T_pekerjaan.....	20
3.7.6 Tabel T_tipe_bayar	20
3.7.7 Tabel T_komponen	20
3.7.8 Tabel T_slip_gaji	21
3.7.9 Tabel T_slip_gaji_detail_komponen.....	21
3.7.10 Tabel T_karir.....	22
3.7.11 Tabel T_karir_detail_pendapatan.....	22
3.7.12 Tabel T_karir_detail_potongan	22
3.7.13 Tabel T_absensi	23
3.7.14 Tabel T_absensi_detail.....	23
3.7.15 Tabel T_gaji	24
3.7.16 Tabel T_gaji_detail_pendapatan	24
3.7.17 Tabel T_gaji_detail_potongan	25
3.7.18 Tabel T_rules	25
3.7.19 Tabel T_users	26

3.7 Rancangan <i>Input</i>	26
3.8.1 Rancangan <i>Input</i> Data Bagian.....	26
3.8.2 Rancangan Input Data Pekerjaan	27
3.8.3 Rancangan Input Data Komponen Pendapatan.....	27
3.8.4 Rancangan Input Data Komponen Potongan	28
3.8.5 Rancangan Input Data Slip Gaji.....	28
3.8.6 Rancangan Input Data Slip Gaji Detail Komponen	29
3.8.7 Rancangan Input Data Karyawan.....	29
3.8.8 Rancangan Input Data Karir Karyawan	30
3.8.9 Rancangan Input Data Absensi	30
3.8.10 Rancangan Input Data Potongan dan Pendapatan Manual Gaji	31
3.8 Rancangan <i>Output</i>	31
3.9.1 Rancangan Daftar Bagian	31
3.9.2 Rancangan Daftar Pekerjaan	32
3.9.3 Rancangan Daftar Komponen Pendapatan.....	32
3.9.4 Rancangan Daftar Komponen Potongan.....	32
3.9.5 Rancangan Daftar Slip Gaji	33
3.9.6 Rancangan Daftar Karyawan	33
3.9.7 Rancangan Detail Karyawan.....	34
3.9.8 Rancangan Daftar Karir Per Karyawan.....	34
3.9.9 Rancangan Daftar Absensi Per Karyawan	35
3.9.10 Rancangan Daftar Gaji Per Karyawan	35
3.9.11 Rancangan Rekap Absensi Seluruh Karyawan Per Bulan	36
3.9.12 Rancangan Daftar Gaji Seluruh Karyawan Per Bulan	36
3.9.13 Rancangan Tampil Gaji.....	37
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.....	38
4.1 Implementasi Sistem	38
4.1.1 Koneksi Database.....	38
4.2 Pembahasan Sistem.....	39
4.2.1 Halaman Pengaturan Bagian dan Pekerjaan	39

4.2.2	Halaman Pengaturan Pendapatan dan Potongan	41
4.2.3	Halaman Pengaturan Formula Hitung Lembur	44
4.2.4	Halaman Pengaturan Master Slip Gaji	45
4.2.5	Halaman Daftar Karyawan.....	49
4.2.6	Halaman Tambah Karyawan.....	50
4.2.7	Halaman Detail Karyawan	51
4.2.8	Halaman Daftar Karir Per Karyawan	52
4.2.9	Halaman Daftar Absensi Per Karyawan	52
4.2.10	Halaman Daftar Gaji Per Karyawan	54
4.2.11	Halaman Karir Karyawan	55
4.2.12	Halaman Tambah Karir Karyawan	56
4.2.13	Halaman Absensi Karyawan	57
4.2.14	Halaman Rekap Absensi	59
4.2.15	Halaman Gaji Karyawan Per Periode	60
4.2.16	Tampilan Rincian Gaji Karyawan.....	62
4.2.17	Tampilan Ubah Potongan dan Pendapatan Manual Gaji	63
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		65
5.1	Kesimpulan	65
5.2	Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA		67
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Diagram Arus Data Level 0	11
Gambar 3.2 Diagram Arus Data Level 1	13
Gambar 3.3 Relasi Tabel.....	15
Gambar 3.4 Rancangan <i>Input</i> Data Bagian.....	26
Gambar 3.5 Rancangan <i>Input</i> Data Pekerjaan	27
Gambar 3.6 Rancangan <i>Input</i> Data Komponen Pendapatan	27
Gambar 3.7 Rancangan <i>Input</i> Data Komponen Potongan	28
Gambar 3.8 Rancangan <i>Input</i> Data Slip Gaji.....	28
Gambar 3.9 Rancangan <i>Input</i> Data Slip Gaji Detail Komponen	29
Gambar 3.10 Rancangan <i>Input</i> Data Karyawan.....	29
Gambar 3.11 Rancangan <i>Input</i> Data Karir Karyawan	30
Gambar 3.12 Rancangan <i>Input</i> Data Absensi	30
Gambar 3.13 Rancangan <i>Input</i> Data Potongan dan Pendapatan Manual Gaji.	31
Gambar 3.14 Rancangan Daftar Bagian.....	31
Gambar 3.15 Rancangan Daftar Pekerjaan	32
Gambar 3.16 Rancangan Daftar Komponen Pendapatan.....	32
Gambar 3.17 Rancangan Daftar Komponen Potongan	33
Gambar 3.18 Rancangan Daftar Slip Gaji.....	33
Gambar 3.19 Rancangan Daftar Karyawan	33
Gambar 3.20 Rancangan Detail Karyawan.....	34
Gambar 3.21 Rancangan Daftar Karir Per Karyawan.....	34
Gambar 3.22 Rancangan Daftar Absensi Per Karyawan	35
Gambar 3.23 Rancangan Daftar Gaji Per Karyawan	35
Gambar 3.24 Rancangan Rekap Absensi Seluruh Karyawan Per Bulan	36
Gambar 3.25 Rancangan Daftar Gaji Seluruh Karyawan Per Bulan	36
Gambar 3.26 Rancangan Tampil Gaji.....	37
Gambar 4.1 Halaman Pengaturan Bagian dan Pekerjaan.....	39

Gambar 4.2	Modal Tambah Bagian	40
Gambar 4.3	Modal Tambah Pekerjaan.....	41
Gambar 4.4	Halaman Pengaturan Pendapatan dan Potongan	42
Gambar 4.5	Modal Tambah Pendapatan	43
Gambar 4.6	Modal Tambah Potongan	44
Gambar 4.7	Halaman Pengaturan Formula Hitung Lembur	45
Gambar 4.8	Halaman Pengaturan Master Slip Gaji	46
Gambar 4.9	Modal Tambah Slip Gaji	47
Gambar 4.10	Halaman Tambah Pendapatan dan Potongan Slip Gaji.....	48
Gambar 4.11	Halaman Daftar Karyawan.....	49
Gambar 4.12	Form Tambah Karyawan.....	50
Gambar 4.13	Halaman Detail Karyawan	51
Gambar 4.14	Halaman Daftar Karir Per Karyawan	52
Gambar 4.15	Halaman Daftar Absensi Per Karyawan.....	53
Gambar 4.16	Halaman Daftar Gaji Per Karyawan.....	54
Gambar 4.17	Halaman Karir Karyawan.....	55
Gambar 4.18	Halaman Tambah Karir Karyawan	56
Gambar 4.19	Halaman Absensi Karyawan	57
Gambar 4.20	Halaman Rekap Absensi	59
Gambar 4.21	Halaman Gaji Karyawan Per Periode.....	60
Gambar 4.22	Tampilan Rincian Gaji Karyawan.....	62
Gambar 4.23	Tampilan Ubah Potongan dan Pendapatan Manual Gaji	63

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Struktur Tabel T_karyawan	18
Tabel 3.2 Struktur Tabel T_karyawan_detail_kontak.....	19
Tabel 3.3 Struktur Tabel T_karyawan_detail_pendidikan.....	19
Tabel 3.4 Struktur Tabel T_bagian	19
Tabel 3.5 Struktur Tabel T_pekerjaan	20
Tabel 3.6 Struktur Tabel T_tipe_bayar	20
Tabel 3.7 Struktur Tabel T_komponen	21
Tabel 3.8 Struktur Tabel T_slip_gaji	21
Tabel 3.9 Struktur Tabel T_slip_gaji_detail_komponen	21
Tabel 3.10 Struktur Tabel T_karir	22
Tabel 3.11 Struktur Tabel T_karir_detail_pendapatan	22
Tabel 3.12 Struktur Tabel T_karir_detail_potongan.....	23
Tabel 3.13 Struktur Tabel T_absensi	23
Tabel 3.14 Struktur Tabel T_absensi_detail	23
Tabel 3.15 Struktur Tabel T_gaji	24
Tabel 3.16 Struktur Tabel T_gaji_detail_pendapatan.....	24
Tabel 3.17 Struktur Tabel T_gaji_detail_potongan	25
Tabel 3.18 Struktur Tabel T_rules	25
Tabel 3.19 Struktur Tabel T_users.....	26