

**RANCANG BANGUN APLIKASI PENGGAJIAN KARYAWAN
PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM
KABUPATEN SRAGEN**



SKRIPSI

Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Studi
Strata I pada Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Komunikasi dan Informatika
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Oleh:

Nana Futansa

NIM : L 200 080 142

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

2013

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul

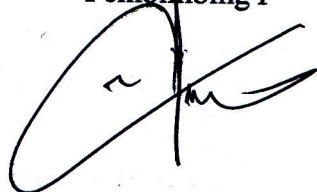
**“RANCANG BANGUN APLIKASI PENGGAJIAN KARYAWAN
PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM KABUPATEN SRAGEN”**

Ini telah diperiksa dan disetujui pada :

Hari :

Tanggal :

Pembimbing I



Drs. SUDJALWO, M.Kom
NIK : 404

Pembimbing II



ADY PURNA KURNIAWAN, S.T.
NIK: 200.1306

HALAMAN PENGESAHAN

RANCANG BANGUN APLIKASI PENGGAJIAN KARYAWAN PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM KABUPATEN SRAGEN

dipersiapkan dan disusun oleh

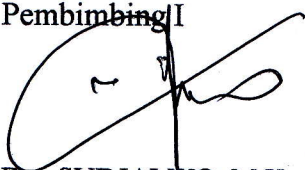
Nana Futansa

NIM : L200080142

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal

Susunan Dewan Penguji

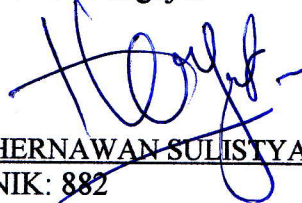
Pembimbing I



Drs. SUDJALWO, M.Kom

NIK : 404

Dewan Penguji I



HERNAWAN SULISTYANTO, S.T., M.T.

NIK: 882

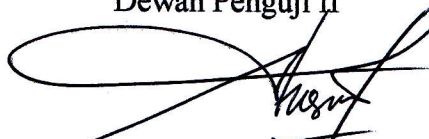
Pembimbing II



ADY PURNA KURNIAWAN, S.T.

NIK: 200.1306

Dewan Penguji II



YUSUF SULISTYO N., S.T., M.Eng.

NIK: 100.1197

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar sarjana

Tanggal



Dekan
Fakultas Komunikasi dan Informatika



HUSNI THAMRIN, S.T., M.T., Ph.D.

NIK : 706

Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Dr. HERU SUPRIYONO, M.Sc.

NIK : 970

DAFTAR KONTRIBUSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Berikut saya sampaikan daftar kontribusi dalam penyusunan skripsi:

1. Saya merancang dan membangun sistem informasi penggajian ini 80% sendiri dengan bantuan 20% pada daftar pustaka, buku, internet dan teman-teman.
2. Program aplikasi yang saya gunakan untuk membuat sistem informasi penggajian ini ialah *Visual Basic 6* dan *MySQL*.
3. Menggunakan komputer prosesor *Intel® Centrino® Core™ i5-2410M CPU @ 2.30 GHz* dan RAM 2048 MB.

Demikian pernyataan dan daftar kontribusi ini saya buat dengan sejujurnya. Saya bertanggungjawab atas isi dan kebenaran daftar di atas.

Surakarta, Januari 2013

Nana Futansa



Pembimbing II

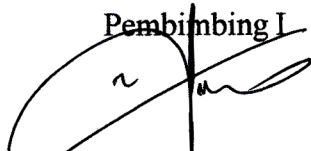


Ady Purna Kurniawan, S.T.

NIK: 200.1306

Mengetahui:

Pembimbing I



Drs. Sudjalwo, M.Kom

NIK : 404

MOTTO

“Hai orang-orang yang beriman, Jadikanlah sabar dan shalatmu Sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar” (Al-Baqarah: 153)

“Dengan Kegagalan manusia akan semakin berusaha untuk meraih keberhasilan”

Jadilah seperti karang di lautan yang kuat dihantam ombak dan kerjakanlah hal yang bermanfaat untuk diri sendiri dan orang lain, karena hidup hanyalah sekali. Ingat hanya pada Allah apapun dan di manapun kita berada kepada Dia-lah tempat meminta dan memohon.

~ Penulis ~

PERSEMBAHAN

Laporan penelitian ini dengan bangga dan sepenuh hati

saya persembahkan kepada :

1. Bapak dan Alm.Ibu yang
tercinta
2. Adik dan seluruh keluarga
3. Sahabat tersayang
4. Teman-teman seperjuangan

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan taufik, hidayah dan rahmat-Nya sehingga skripsi dengan judul “Rancang Bangun Aplikasi Penggajian Karyawan

Perusahaan Daerah Air Minum Kabupaten Sragen” dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi ini dapat terselesaikan berkat bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih dan penghargaan kepada :

1. Bapak yang tercinta yang selalu memberikan semangat dan dukungannya dalam memberikan yang terbaik dan Almarhumah Ibu tercinta.
2. Bapak Husni Thamrin, S.T, MT., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Komunikasi dan Informatika.
3. Bapak Drs. Sudjalwo, M.Kom selaku pembimbing I dan Bapak Ady Purna Kurniawan, S.T selaku pembimbing II yang penuh kesabaran di sela-sela kesibukannya selalu memberi petunjuk dan bimbingan penyelesaian skripsi ini.
4. Bapak Dr.Heru Supriyono.M.Sc selaku ketua jurusan Teknik Informatika.
5. Segenap dosen penguji pada seminar proposal dan pra pendadaran yang telah memberikan saran dan masukan dalam penyusunan skripsi ini.
6. Bapak dan Ibu dosen pengampu mata kuliah pada Program Studi Teknik Informatika yang telah memberikan bekal ilmu yang sangat bermanfaat.
7. Segenap Staf / Karyawan pada Program Studi teknik Informatika yang telah melayani dan memberikan fasilitas bagi kelancaran studi.

8. Bapak dan ibu bendahara PDAM Kabupaten Sragen atas partisipasinya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
9. Segenap keluarga penulis yang tidak dapat disebutkan satu-persatu, terima kasih atas doa dan dukungannya.
10. Adikku Rizal Syahroni.
11. Sahabat-sahabatku terbaik, *Sempritan* : si Ndaa Depi, Juni, Nurmala, Dewi, Ayu, ArdYanti, Anik, Ana yang selalu menyemangatiku.
12. Teman-temanku seperjuangan, dan rekan-rekan Teknik Informatika seluruh angkatan yang tiada henti memberikan dorongan dan dukungan serta semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang memberikan semangat untuk menyelesaikan skripsi ini.

Semoga Allah SWT berkenan untuk memberikan balasan yang sesuai amal budi baik yang telah mereka berikan. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pengembangan pendidikan di bidang Teknologi Informasi

Surakarta, Januari 2013

Nana Futansa

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
DAFTAR KONTRIBUSI	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
ABSTRAKSI	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Batasan Masalah.....	3
E. Manfaat Penelitian	4
F. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Telaah Penelitian	6

B. Landasan Teori	7
1. Gaji dan Upah	8
2. Visual basic 6.0	9
3. MySQL	9
4. Sistem Penggajian di PDAM Kabupaten Sragen	9
a) Gaji pokok	10
b) Status	10
c) Pangkat Golongan	11
d) Uang Makan Kehadiran.....	11
e) Tunjangan.....	11
f) Potongan-potongan.....	12
g) Perhitungan Gaji Kotor.....	12
h) Perhitungan Gaji Bersih.....	13
i) Cetak Buku Gaji dan Laporan Bulanan.....	13
BAB III METODE PENELITIAN	14
A. Metode Penelitian	14
B. Waktu dan Tempat.....	15
C. Langkah Penelitian	15
1. Analisis Kelemahan Sistem Lama.....	15
2. Pengambilan Data Karyawan.....	16
3. Peralatan Perancangan Aplikasi.....	16
4. Diagram Alir Penelitian.....	17
5. Gambaran Kerja Sistem.....	19

6. Alur Program.....	19
7. Data Flow Diagram dan Spesifikasi Proses.....	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
A. Hasil Penelitian.....	27
B. Analisis dan Pembahasan.....	27
1. Analisis Program.....	27
a. Perancangan Tabel.....	27
b. Perancangan Sitem Penggajian.....	41
2. Pengujian Program.....	67
a) Pengujian Program <i>Internal</i>	68
b) Pengujian Program <i>Eksternal</i>	68
c) Perawatan Sistem Informasi.....	71
BAB V PENUTUP	72
A. Kesimpulan	72
B. Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.8	Simbol <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	25
Tabel 4.1	Aturan TIC.....	28
Tabel 4.2	Tabel login.....	29
Tabel 4.3	Tabel pegawai.....	30
Tabel 4.4	Tabel golongan.....	31
Tabel 4.5	Tabel masa kerja.....	32
Tabel 4.6	Tabel tunjangan jabatan.....	32
Tabel 4.7	Tabel unit.....	33
Tabel 4.8	Tabel utilitas.....	33
Tabel 4.9	Tabel gaji.....	35
Tabel 4.10	Tabel gaji bulanan.....	36
Tabel 4.11	Tabel Pegawai Tenaga Ahli Daya.....	38
Tabel 4.12	Tabel Gaji Tenaga Ahli Daya	39
Tabel 4.27	Tabel Penilaian Menurut Jawaban Kuisisioner oleh Pengelola Sistem.....	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar3.1	Bagan Metode <i>Waterfall</i>	14
Gambar 3.2	<i>Flowchart</i> alur penelitian.....	18
Gambar 3.3	Gambar Kerja Sistem	19
Gambar 3.4	<i>Flowchart User Umum</i>	20
Gambar 3.5	<i>Flowchart Admin</i>	21
Gambar 3.6	Tampilan DFD Level 0 Sistem informasi Penggajian PDAM Kabupaten Sragen.....	22
Gambar 3.7	Tampilan DFD Level 1 Sistem informasi Penggajian PDAM Kabupaten Sragen.....	24
Gambar 4.1	ER-Diagram Tabel.....	38
Gambar 4.2	<i>Default menu</i>	42
Gambar 4.3	Menu <i>Login</i>	43
Gambar 4.4	Menu <i>Administrator</i>	44
Gambar 4.5	Menu <i>User</i>	44
Gambar 4.6	Menu Pengaturan.....	45
Gambar 4.7	Menu Pengaturan Golongan.....	46
Gambar 4.8	Tampilan Fungsi <i>Edit</i> Golongan	46
Gambar 4.9	Menu Pengaturan Masa Kerja.....	47
Gambar 4.10	Menu Pengaturan Jabatan.....	49
Gambar 4.11	Menu Pengaturan Tunjangan	51
Gambar 4.12	Menu Pengaturan Tambah Unit	52

Gambar 4.13	Menu Tambah Data Pegawai	54
Gambar 4.14	Tampilan Fungsi Baru atau Tambah Data Pegawai	55
Gambar 4.15	Menu Ubah Data Pegawai	56
Gambar 4.16	Tampilan Fungsi Cari Data Pegawa.....	57
Gambar 4.17	Menu Lihat Data Pegawai	57
Gambar 4.18	Menu Proses Awal Bulan	58
Gambar 4.19	Menu Cetak Struk Gaji	59
Gambar 4.20	Tampilan Fungsi Cetak Struk Semua Pegawai.....	60
Gambar 4.21	Tampilan Fungsi Cetak Struk Pegawai Per Orang.....	60
Gambar 4.22	Menu Cetak Rekapian Gaji.....	61
Gambar 4.23	Tampilan Fungsi Cetak Rekapian Gaji Semua Pegawai.....	62
Gambar 4.24	Menu Pengaturan Printer.....	63
Gambar 4.25	Tampilan Fungsi Pilihan Printer.....	63
Gambar 4.26	Menu Pengaturan Pengguna.....	64
Gambar 4.27	Menu Pegawai Tenaga Ahli Daya.....	65
Gambar 4.28	Menu Pengaturan Jabatan Tenaga Ahli Daya.....	65
Gambar 4.29	Menu Pengaturan Pegawai Tenaga Ahli Daya.....	66
Gambar 4.30	Menu Penggajian Pegawai Tenaga Ahli Daya.....	66
Gambar 4.31	Menu Cetak Gaji.....	67
Gambar 4.	Grafik Penilaian Menurut Kuisisioner oleh Pengolah Sistem	69

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran I Contoh *Source Code* Program (Script) pada Sistem Informasi Penggajian PDAM Kabupaten Sragen dengan *Visual Basic 6* dan MySQL.
- Lampiran II Kuisisioner Uji Coba Sistem Informasi Penggajian PDAM Kabupaten Sragen dengan *Visual Basic 6* dan MySQL
- Lampiran III Surat Ijin Penelitian

ABSTRAKSI

PDAM merupakan singkatan dari “Perusahaan Daerah Air Minum”, PDAM memiliki banyak pegawai yang masih aktif. Banyaknya pegawai membuat data yang diperlukan juga semakin bertambah, hal ini dapat menjadi salah satu kendala dalam proses penggajian. Sistem informasi penggajian yang sudah ada sekarang masih menggunakan “Microsoft Office Excel” dengan menginputkan formula-formula yang akan diinputkan pada tiap kolom dan barisnya, sehingga membuat ketidak efisienan dalam proses penggajian. Selain itu, data gaji pegawai dapat diakses siapa saja, sehingga dalam segi keamanan kurang terjamin. Tugas akhir ini bertujuan untuk membantu proses pengolahan data gaji PDAM Kabupaten Sragen.

Pembuatan aplikasi ini menggunakan *Visual Basic 6* sebagai program aplikasi desktop dan MySQL sebagai databasenya yang dibuat khusus untuk petugas keuangan PDAM Kabupaten Sragen. Proses penelitian yang dilakukan dengan mencari data-data dengan observasi dan wawancara. Tahap pembuatan aplikasi ini yaitu analisa kelemahan sistem lama, pencarian data, perancangan, pembuatan, pengujian, dan implementasi dari sistem informasi penggajian di PDAM Kabupaten Sragen..

Hasil akhir aplikasi penggajian yang telah dibuat berupa buku gaji, laporan bulanan berisi data gaji pegawai PDAM Kabupaten Sragen secara keseluruhan, Sistem ini menunjukkan bahwa sebagian besar pegawai PDAM belum menggunakan aplikasi ini. Dengan melihat hasil dari kuesioner 75% Bendahara menyatakan aplikasi ini mudah dipahami dan dioperasikan, serta sangat efektif dan efisien dalam membantu bendahara dalam hal pengolahan data gaji.

Kata Kunci : MySQL, Penggajian, *Visual Basic 6*.