

ABSTRAK

Seiring dengan melangkahnya perkembangan teknologi yang pesat memasuki abad ke 20, tahapan baru dalam proses informasi pun lahir. *Internet* telah menjadi salah satu informasi terbesar, yang tidak hanya menyediakan koneksi antar komputer tetapi juga menyediakan interaksi global antar setiap orang diseluruh dunia. Penggunaan teknologi yang mendukung *internet* juga meningkat pesat dan menciptakan suatu kebutuhan bahwa ilmu tentangnya harus dibagikan. Teknologi informasi telah mencapai langkah besar dan telah menjadi salah satu bagian penting dalam kehidupan manusia.

Kebutuhan akan teknologi informasi telah menarik perhatian PT. Perusahaan Listrik Negara (PLN) untuk membangun sebuah situs *web* melalui dukungan *Internet* yang digunakan. Hal ini dilakukan melalui media yang tepat, yaitu situs *web*. Dengan menggunakan teknologi maju seperti ini, informasi mengenai penggajian dapat disebarkan ke setiap pegawai PT.PLN.

Situs ini akan diimplementasikan dalam bahasa pemrograman ASP, yang terintegrasi dengan dukungan manajemen basis data SQL Server. Penulis ingin menjadikan situs *web* ini dinamis, interaktif dan menarik untuk dilihat. Situs ini memberikan penampilan baru serta memberikan nilai tambah sebagai salah satu keberhasilan PT. PLN.

Kata kunci : Gaji pegawai, PLN, Web.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	iii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	I-1
I.1 Latar Belakang.....	I-1
I.2 Perumusan Masalah	I-2
I.3 Tujuan	I-2
I.4 Batasan Masalah	I-2
I.5 Sistematika Penulisan.....	I-3
BAB II LANDASAN TEORI.....	II-1
II.1 Teori Sistem Penggajian	II-1
II.1.1 Kebijakan Penggajian Pada PT. PLN (Persero) Distribusi Jawa Barat dan Banten.	II-1
II.1.2 Jenis-Jenis Tunjangan	II-2
II.1.3 Mekanisme Penggajian.....	II-3
II.2 Teori Perancangan Sistem.....	II-4
II.2.1 Entity-Relationship Diagram.....	II-4
II.2.1.1 Entitas dan Himpunan Entitas.....	II-4
II.2.1.2 Relasi dan Himpunan Relasi.....	II-5
II.2.1.2.1 Kardinalitas atau Derajat Relasi.....	II-6
II.2.2 Unified Modelling Language (UML).....	II-7
II.2.2.1 Use Case Diagram.....	II-8
II.2.2.2 Activity Diagram	II-9
II.3 Teori Pendukung Aplikasi	II-11
II.3.1 Mengenal Bahasa Pemrograman	II-11
II.3.2 <i>Active Server Pages (ASP)</i>	II-11
II.3.3 Structured Query Language (SQL)	II-12
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	III-1
III.1 Analisis Kebutuhan Sistem	III-1
III.1.1 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	III-1
III.1.2 Kebutuhan Perangkat Keras	III-1
III.2 Perancangan Sistem.....	III-2
III.2.1 ER Diagram.....	III-2
III.2.1.1 Deskripsi Tabel	III-4

III.2.2	Unified Modelling Language (UML).....	III-8
III.2.2.1	Use Case Diagram.....	III-8
III.2.2.2	Activity Diagram	III-10
III.2.3	Site Map	III-19
III.2.4	Perancangan Antar Muka	III-19
BAB IV	IMPLEMENTASI SISTEM	IV-1
IV.1	Halaman Utama	IV-1
IV.2	Halaman Statistik	IV-2
IV.3	Halaman Daftar	IV-2
IV.4	Halaman Login.....	IV-3
IV.5	Halaman Lupa Password	IV-3
IV.6	Halaman Utama (User)	IV-4
IV.7	Halaman Edit Profile	IV-5
IV.8	Halaman Riwayat Gaji.....	IV-5
IV.9	Halaman Simulasi Hitung Gaji	IV-6
IV.10	Halaman Utama (Admin)	IV-7
IV.11	Halaman Edit Profile (Admin)	IV-8
IV.12	Halaman Import Gaji (Admin).....	IV-8
IV.13	Halaman Add Info (Admin)	IV-9
BAB V	EVALUASI SISTEM	V-1
V.1	Rencana Pengujian Sistem Terimplementasi	V-1
V.1.1	Test Case	V-1
V.1.2	Uji Fungsionalitas Modul / Class	V-1
V.1.2.1	Uji Fungsi Modul Utama	V-1
V.1.2.2	Uji Fungsi Modul Daftar	V-2
V.1.2.3	Uji Fungsi Modul Login	V-2
V.1.2.4	Uji Fungsi Modul Lupa Password	V-2
V.1.2.5	Uji Fungsi Modul Info	V-3
V.1.2.6	Uji Fungsi Modul Statistik	V-3
V.1.2.7	Uji Fungsi Modul Edit Profile (User).....	V-3
V.1.2.8	Uji Fungsi Modul Edit Profile (Admin).....	V-3
V.1.2.9	Uji Fungsi Modul Lihat Gaji.....	V-4
V.1.2.10	Uji Fungsi Modul Simulasi Hitung Gaji.....	V-4
V.1.2.11	Uji Fungsi Modul Riwayat Gaji.....	V-4
V.1.2.12	Uji Fungsi Modul Import Gaji	V-4
V.1.2.13	Uji Fungsi Modul Add Info.....	V-5
V.2	Perjalanan Metodologi Pengujian	V-5
V.3	Ulasan Hasil Evaluasi	V-9
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	VI-1
VI.1	Keterkaitan antara Kesimpulan dengan Hasil Evaluasi	VI-1
VI.2	Keterkaitan antara Saran dengan Hasil Evaluasi.....	VI-1
VI.3	Rencana Perbaikan atau Implementasi terhadap Saran yang Diberikan	VI-1
DAFTAR PUSTAKA.....		xi

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Mekanisme Import Data dari Database PT.PLN ke Aplikasi	II-3
Gambar II.2 Contoh Atribut Komposit	II-5
Gambar II.3 Contoh Kardinalitas atau Derajat Relasi	II-7
Gambar II.4 Contoh Use Case.....	II-9
Gambar III.1 ER Diagram Penggajian Online	III-2
Gambar III.2 Use Case Diagram Administrator	III-9
Gambar III.3 Use Case Diagram User	III-10
Gambar III.4 Activity Diagram Proses Daftar	III-11
Gambar III.5 Activity Diagram Proses Login	III-12
Gambar III.6 Activity Diagram Proses Lupa Password	III-13
Gambar III.7 Activity Diagram Proses Add Info	III-14
Gambar III.8 Activity Diagram Proses Edit Profile	III-15
Gambar III.9 Activity Diagram Proses Riwayat Gaji.....	III-16
Gambar III.10 Activity Diagram Proses Import Gaji	III-17
Gambar III.11 Activity Diagram Proses Simulasi Hitung Gaji	III-18
Gambar III.12 Site Map Situs Penggajian Online PT.PLN.....	III-19
Gambar III.13 Desain Awal Halaman Utama (Home)	III-20
Gambar III.14 Desain Awal Halaman Login	III-20
Gambar III.15 Desain Awal Halaman Daftar	III-21
Gambar III.16 Desain Awal Halaman Lupa Password	III-21
Gambar III.17 Desain Awal Halaman Edit Profile (User)	III-22
Gambar III.18 Desain Awal Halaman Simulasi Hitung Gaji	III-22
Gambar III.19 Desain Awal Halaman Riwayat Gaji	III-23
Gambar III.20 Desain Awal Halaman Edit Profile (Admin).....	III-23
Gambar III.21 Desain Awal Halaman Import Gaji (Admin)	III-24
Gambar III.22 Desain Awal Halaman Add Info (Admin).....	III-24
Gambar IV.1 Tampilan Halaman Utama (Home)	IV-1
Gambar IV.2 Tampilan Halaman Statistik	IV-2
Gambar IV.3 Tampilan Halaman Daftar	IV-2
Gambar IV.4 Tampilan Halaman Login.....	IV-3
Gambar IV.5 Tampilan Halaman Lupa Password.....	IV-3
Gambar IV.6 Tampilan Halaman Utama (User)	IV-4
Gambar IV.7 Tampilan Halaman Edit Profile (User)	IV-5
Gambar IV.8 Tampilan Halaman Riwayat Gaji	IV-5
Gambar IV.9 Tampilan Halaman Simulasi Hitung Gaji	IV-6
Gambar IV.10 Tampilan Halaman Utama (Admin)	IV-7
Gambar IV.11 Tampilan Halaman Edit Profile (Admin)	IV-8
Gambar IV.12 Tampilan Halaman Import Gaji (Admin)	IV-8
Gambar IV.13 Tampilan Halaman Add Info (Admin)	IV-9

DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Iuran Anggota Serikat Pekerja (SP)	II-2
Tabel II.2 Simbol ER-Diagram	II-6
Tabel II.3 Atribut Activity Diagram.....	II-10
Tabel III.1 Tabel Login	III-4
Tabel III.2 Tabel Pegawai	III-4
Tabel III.3 Tabel Info	III-5
Tabel III.4 Tabel Cuti.....	III-5
Tabel III.5 Tabel Potongan.....	III-6
Tabel III.6 Tabel Jabatan	III-6
Tabel III.7 Tabel Potongan Manual.....	III-7
Tabel III.8 Tabel Departemen	III-7
Tabel III.9 Tabel Peringkat.....	III-7
Tabel III.10 Tabel Gaji.....	III-8
Tabel V.1 Kasus Test Halaman Daftar	V-5
Tabel V.2 Kasus Test Halaman Login	V-6
Tabel V.3 Kasus Test Halaman Lupa Password	V-6
Tabel V.4 Kasus Test Halaman Info (Admin).....	V-6
Tabel V.5 Kasus Test Halaman Statistik.....	V-7
Tabel V.6 Kasus Test Halaman Edit Profile (Admin)	V-7
Tabel V.7 Kasus Test Halaman Edit Profile (User).....	V-7
Tabel V.8 Kasus Test Halaman Lihat Gaji	V-8
Tabel V.9 Kasus Test Halaman Simulasi Hitung Gaji.....	V-8
Tabel V.10 Kasus Test Halaman Riwayat Gaji	V-8
Tabel V.11 Kasus Test Halaman Import Gaji.....	V-8
Tabel V.12 Kasus Test Halaman Add Info.....	V-9

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Kuesioner	A-1
Lampiran B Definisi, Akronim dan Singkatan.....	B-1
Lampiran C Source Code	C-1
Lampiran D Daftar Tarif Gaji Dasar, Perumahan, Transportasi, dan Jabatan ...	D-1