



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN PEGAWAI PADA
JOGJA BAY SLEMAN BERBASIS WEBSITE**

TUGAS AKHIR

ADZAN YOGASWARA

1810501021

PROGRAM STUDI D3 SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA

2021



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN PEGAWAI PADA
JOGJA BAY SLEMAN BERBASIS WEBSITE**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Ahli Madya Komputer**

ADZAN YOGASWARA

1810501021

PROGRAM STUDI D3 SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA

2021

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar

Nama : Adzan Yogaswara

NIM : 1810501021

Tanggal : 28 Juni 2021

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Depok, 28 Juni 2021



(Adzan Yogaswara)

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Adzan Yogaswara

NIM : 1810501021

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : D3 Sistem Informasi

Menyatakan bahwa demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta hak menyimpan, mengahli-media/format, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikan nya, dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta atas karya ilmiah saya berjudul :

“Perancangan Sistem Informasi Penggajian Pegawai Pada Jogja Bay Sleman Berbasis Website”

Segala tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya

Dibuat di : Jakarta

Pada Tanggal: 11 Agustus 2021

Yang Telah menyatakan



(Adzan Yogaswara)

LEMBAR PENGESAHAN

Dengan ini dinyatakan bahwa Tugas Akhir berikut :

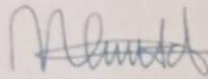
Nama : Adzan Yogaswara

NIM : 1810501021

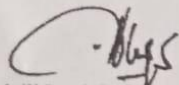
Program Studi : D-III Sistem Informasi

Judul Tugas Akhir : Perancangan Sistem Informasi Penggajian Pegawai Pada Jogja Bay Sleman Berbasis Website

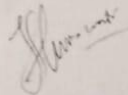
Telah berhasil dipertahankan dihadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian dari persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada Program Studi D-III Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.



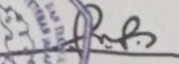
Nur Hafifah Matondang, MM., M.T.I.
Penguji Utama



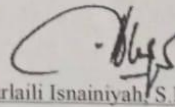
Ika Nurlaili Isnainiyah, S.Kom., M.Sc
Penguji Lembaga



Theresiawati, S.Kom.MTI.
Pembimbing



Dr. Erniatita, M.Kom.
Dekan



Ika Nurlaili Isnainiyah, S.Kom., M.Sc
Ketua Program Studi

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 12 Juli 2021



KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT berkat Rahmat, Hidayah, dan Karunia-Nya kepada kita semua sehingga kami dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN PEGAWAI PADA JOGJA BAY SLEMAN BERBASIS WEB”**.

Pembuatan Tugas akhir ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mengikuti sidang Tugas akhir pada Program Studi Sistem informasi Jenjang Diploma 3 di Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.

Dalam penyusunan Tugas akhir ini, penulis tidak lepas dari pihak-pihak tertentu yang telah banyak memberikan bantuan bimbingan serta pengarahan, sehingga pada kesempatan ini dengan sebesar – besarnya penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada :

- a. Ibu **Dr. Erna Hernawati, Ak, CPMA, CA** Selaku rektor Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.
- b. Ibu **Dr. Ermatita, M.Kom.** Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer UPNVJ
- c. Ibu **Ika Nurlaili, S.Kom,M.Sc.** Selaku Kaprodi D-3 Sistem Informasi UPNVJ
- d. Ibu **Theresiawati, S.Kom, MTI.** Selaku Dosen Pembimbing Yang Telah membantu penulis untuk menyelesaikan Penyusunan Tugas Akhir ini.
- e. Kedua orang Tua **Asing Gunawan Dan Sumartini**, yang telah membesarkan, mendidik, memberikan motivasi serta semangat dan bantuannya, baik moril dan materil.
- f. Untuk teman-teman satu perjuangan yang telah memberi support dalam penyusunan penulisan Tugas Akhir ini, khususnya untuk **Holi**.

Terimakasih sebanyak-banyaknya, semoga Allah SWT membalas kebaikan semua pihak yang telah memberikan bantuannya. Dengan segala keterbatasan

pengetahuan dan pengalaman, penulis menyadari bahwa penyusunan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna baik materi maupun penyajian. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun dari pembaca demi perbaikan tugas akhir ini agar menjadi lebih baik lagi.

Harapan penulis semoga penulisan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca pada umumnya dan mahasiswa/i pada kampus Universitas Pembangunan Veteran Jakarta Khususnya

Depok, 1 April 2021



Adzan Yogaswara

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN PEGAWAI PADA JOGJA BAY SLEMAN BERBASIS WEBSITE

Adzan Yogaswara

ABSTRAKSI

Sistem Penggajian merupakan hal yang sangat penting bagi kegiatan keuangan di suatu perusahaan. Dalam pengolahan data pada Jogja Bay sudah terkomputerisasi namun masih sederhana, yaitu menggunakan Microsoft excel sehingga dalam mengolah data akan berpotensi terjadinya kesalahan dalam menghitung gaji pegawai, seperti gaji pokok, gaji lembur, potongan gaji, uang transport dan laporan gaji harus dicek secara berulang-ulang dari setiap pegawai. Metode pengembangan sistem yang digunakan pada penelitian ini adalah metode waterfall. Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi penggajian yang sudah terkomputerisasi yang dapat menampung informasi dari pegawai, data gaji pegawai, laporan gaji pegawai. Pada Sistem penggajian penulis menggunakan diagram UML dan MySQL dalam mengolah data dan alat pengembangan yang digunakan HTML dan PHP. Setelah penelitian sistem penggajian ini jadi penulis mengharapkan dapat mempermudah pekerjaan dari masing-masing pegawai.

Kata kunci : sistem penggajian,UML, MySQL, metode waterfall, dan PHP.

DESIGN OF EMPLOYEE PAYMENT INFORMATION SYSTEM IN JOGJA BAY SLEMAN BASED ON WEBSITE

Adzan Yogaswara

ABSTRACT

Payroll system is very important for financial activities in a company. In processing data at Jogja Bay, it is computerized but still simple, namely using Microsoft excel so that in processing data there will be potential for errors in calculating employee salaries, such as basic salary, overtime salary, salary deductions, transport fees and salary reports must be checked repeatedly. of every employee. The system development method used in this research is the waterfall method. The result of this research is a computerized payroll information system that can accommodate information from employees, employee salary data, employee salary reports. In the payroll system the author uses UML diagrams and MySQL in processing data and development tools used HTML and PHP. After researching this payroll system, the author hopes to make the work of each employee easier.

Keywords: payroll system, UML, MySQL, waterfall method, and PHP.

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
ABSTRAKSI.....	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Metode Penelitian.....	2
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II.....	4
TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Sistem Informasi.....	4
2.2 Sistem Penggajian	5
2.3 Metode PIECES	6

2.4	Metode Waterfall.....	7
2.5	Model-Model Diagram UML	8
2.6	Database.....	9
2.7	MySQL	10
2.8	PHP	10
2.9	HTML	11
2.10	XAMPP.....	11
2.11	Framework	11
2.12	Codeigniter.....	11
2.13	Penelitian Terdahulu.....	12
BAB III.....		14
METODOLOGI PENELITIAN.....		14
3.1	Alur Penelitian	14
3.2	Tahapan Penelitian	14
3.3	Waktu Dan Tempat Penelitian.....	16
3.4	Alat Bantu Penelitian	16
3.5	Jadwal Penelitian	17
BAB IV.....		18
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		18
4.1	Gambaran Umum Sistem.....	18
4.2	Analisa Kebutuhan Perancangan	19
4.3	Analisis Permasalahan	19
4.4	Perancangan Sistem	20
4.5	Identifikasi Aktor.....	20

4.5 Use Case Diagram.....	21
4.6 Activity Diagram.....	28
4.7 Sequence Diagram	38
4.8 Class Diagram	46
4.9 Perancangan Basis Data	46
4.10 Perancangan Antar Muka.....	49
4.11 Pengujian.....	57
BAB V.....	59
PENUTUP.....	59
5.1 Kesimpulan	59
5.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60
RIWAYAT HIDUP	62
LAMPIRAN	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Alur Penelitian	14
Gambar 4. 2 Use Case Diagram.....	21
Gambar 4. 3 Activity Diagram Halaman Login	28
Gambar 4. 4 Activity Diagram Halaman Data Absensi.....	29
Gambar 4. 5 Activity Diagram Halaman Data Pegawai.....	30
Gambar 4. 6Activity Diagram Halaman Hitung Gaji.....	31
Gambar 4. 7 Activity Diagram Halaman data Gaji	32
Gambar 4. 8Activity Diagram Halaman Laporan Gaji Pegawai.....	33
Gambar 4. 9Activity Diagram Halaman Laporan Absensi	34
Gambar 4. 10Activity Diagram Cetak Slip Gaji	35
Gambar 4. 11Activity Diagram Potongan Gaji	36
Gambar 4. 12Activity Diagram Ubah Password	37
Gambar 4. 13Sequence Diagram Halaman Login	38
Gambar 4. 14Sequence Diagram Halaman Absensi.....	39
Gambar 4. 15Sequence Diagram Halaman Data Pegawai	40
Gambar 4. 16Sequence Diagram Halaman Hitung Gaji	41
Gambar 4. 17Sequence Diagram Usulan Potongan Gaji.....	42
Gambar 4. 18Sequence Diagram Cetak Laporan data Gaji.....	43
Gambar 4. 19Sequence Diagram Cetak Laporan Data Absensi	44
Gambar 4. 20Sequence Diagram Usulan Slip Gaji	45
Gambar 4. 21Sequence Diagram Usulan Logout	45
Gambar 4. 22Class Diagram Usulan.....	46
Gambar 4. 23Halaman Utama	49
Gambar 4. 24 Halaman Login.....	49
Gambar 4. 25 Halaman Data Pegawai	50

Gambar 4. 26 Halaman Tambah Data Pegawai	50
Gambar 4. 27 Halaman Hitung Gaji	51
Gambar 4. 28 Tambah Hitung Gaji.....	51
Gambar 4. 29 Halaman Data Absensi	52
Gambar 4. 30 Halaman Form Input Absensi.....	52
Gambar 4. 31 Halaman Potongan.....	53
Gambar 4. 32 Halaman Tambah Potongan Gaji	53
Gambar 4. 33 Halaman Data Gaji	54
Gambar 4. 34 Halaman Laporan Gaji	54
Gambar 4. 35 Halaman Laporan Absensi.....	55
Gambar 4. 36 Halaman Slip Gaji	55
Gambar 4. 37 Halaman Ubah Password	56
Gambar 4. 38 Halaman Dashboard Pegawai	56
Gambar 4. 39 Halaman Data Gaji Pegawai	57

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian terdahulu	12
Tabel 3. 1 Jadwal Penelitian	17
Tabel 4. 1 Spesifikasi Naratif Use Case Diagram Sistem Usulan	20
Tabel 4. 2 Narasi use case login	22
Tabel 4. 3 Narasi use case melihat data absensi.....	22
Tabel 4. 4 Narasi use case mengelola data gaji pegawai	23
Tabel 4. 5 Narasi use case hitung gaji	24
Tabel 4. 6 Narasi use case laporan gaji pegawai.....	25
Tabel 4. 7 Narasi use case rincian gaji dan lembur	26
Tabel 4. 8 Narasi use case slip gaji	26
Tabel 4. 9 Narasi use case logout.....	27
Tabel 4. 10 Perancangan Database hak_akses	46
Tabel 4. 11 Perancangan Database Pegawai	46
Tabel 4. 12 Perancangan Database hitung_gaji.....	46
Tabel 4. 13 Perancangan Database potongan_gaji.....	47
Tabel 4. 14 Perancangan Database data_kehadiran	47
Tabel 4. 15 Pengujian Admin	57
Tabel 4. 16 Pengujian Pegawai	58