

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PAYROLL
UNTUK KARYAWAN TIDAK TETAP
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**

Tugas Akhir

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Mencapai Derajat
Sarjana Komputer**



Dibuat Oleh:

STEFANUS WILLIAM TERANG WIHARONO

190710423

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PAYROLL UNTUK KARYAWAN TIDAK TETAP UNIVERSITAS ATMA
JAYA YOGYAKARTA

yang disusun oleh

Stefanus William Terang Wiharono

190710423

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 23 November 2023

		Keterangan
Dosen Pembimbing 1	: Paulus Mudjihartono, S.T.,M.T., Ph. D	Telah Menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Eduard Rusdianto, ST., MT.	Telah Menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: Paulus Mudjihartono, S.T.,M.T., Ph. D	Telah Menyetujui
Penguji 2	: Y. Sigit Purnomo WP., S.T.,M.Kom., Ph.D.	Telah Menyetujui
Penguji 3	: Dra. Ernawati, M.T., Ph.D.	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 23 November 2023

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Teknologi Industri

Dekan

ttd.

Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T.

Dokumen ini merupakan dokumen resmi UAJY yang tidak memerlukan tanda tangan karena dihasilkan secara elektronik oleh Sistem Bimbingan UAJY. UAJY bertanggung jawab penuh atas informasi yang tertera di dalam dokumen ini

PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Stefanus William Terang Wiharono
NPM : 190710423
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Industri
Judul Penelitian : Pembangunan Sistem Informasi Payroll untuk Karyawan
Tidak Tetap Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Menyatakan dengan ini:

1. Tugas Akhir ini adalah benar tidak merupakan salinan sebagian atau keseluruhan dari karya penelitian lain.
2. Memberikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas penelitian ini, berupa Hak untuk menyimpan, mengelola, mendistribusikan, dan menampilkan hasil penelitian selama tetap mencantumkan nama penulis.
3. Bersedia menanggung secara pribadi segala bentuk tuntutan hukum atas pelanggaran Hak Cipta dalam pembuatan Tugas Akhir ini.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 24 November 2023

Yang menyatakan,

Stefanus William Terang Wiharono

190710423

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini dipersembahkan untuk diri saya sendiri,
keluarga, kerabat, dan sahabat yang selalu memberikan
semangat.

“ All Thing are Difficult before they are Easy ”

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan pembuatan tugas akhir “Pembangunan Sistem Informasi Payroll Untuk Karyawan Tidak Tetap Universitas Atma Jaya Yogyakarta” ini dengan baik. Penulisan tugas akhir ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai derajat sarjana komputer dari Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Industri di Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Penulis ingin mengungkapkan pengakuan atas dukungan yang diberikan oleh berbagai individu dalam proses penyusunan tugas akhir ini. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang selalu memberkati, dan selalu menyertai penulis.
2. Bapak Paulus Mudjihartono, S.T.,M.T., Ph. D, selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Bapak Eduard Rusdianto, ST., MT. selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Seluruh keluarga anggota keluarga Bapak, Mama, Sinar dan keluarga besar yang selalu memberikan semangat sehingga penulis mendapatkan motivasi untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Seluruh bantuan dari pacar, teman terdekat, lingkungan dan sahabat yang sudah membantu menyemangati dalam penulisan dan pengerjaan.

Demikian laporan tugas akhir ini dibuat, dan penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 2 November 2023

Stefanus William Terang Wiharono

1907010423

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
INTISARI.....	xiii
PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PAYROLL UNTUK KARYAWAN TIDAK TETAP UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	xiii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Metode Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III	13
LANDASAN TEORI	13
3.1. Sistem Penggajian	13
3.2. <i>Website</i>	15
3.3. Framework .Net Core	16
3.4. HTML.....	16
3.5. Cascading Style Sheets (CSS).....	17
3.6. JavaScript	18
3.7. C#	18
3.8. Basis Data.....	19
3.9. SQL Server Management Studio	21
BAB IV	22

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	22
4.1. Analisis Sistem	22
4.2. Lingkup Masalah	23
4.3. Perspektif Produk	23
4.4. Fungsi Produk.....	24
4.5. Kebutuhan Antarmuka.....	27
4.5.1. Kebutuhan Antarmuka Pengguna.....	28
4.5.2. Kebutuhan Perangkat Lunak	33
4.6. Perancangan.....	34
4.6.1. Perancangan Arsitektur	35
4.6.2. Perancangan Antarmuka.....	40
BAB V.....	49
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	49
5.1. Implementasi Sistem Implementasi Antarmuka.....	49
5.2. Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak	120
5.3. Hasil Pengujian Terhadap Pengguna	137
5.4. Kelebihan dan Kekurangan Sistem	147
BAB VI	148
PENUTUP.....	148
6.1. Kesimpulan.....	148
6.2. Saran.....	148
DAFTAR PUSTAKA	149

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Diagram Alir Metode Penelitian	4
Gambar 3. 1 Flowchart Penggajian	14
Gambar 3. 2 Konsep Web Sederhana	15
Gambar 3. 3 Hirarki HTML	17
Gambar 3. 4 Konsep OOP C#	19
Gambar 3. 5 Komponen DBMS	20
Gambar 4. 1 Use Case Diagram Sistem Informasi Payroll 25	27
Gambar 4. 2. ERD Payroll 25	34
Gambar 4. 3 Struktur Sistem	35
Gambar 4. 4 Package Diagram	38
Gambar 4. 5 Class Diagram	39
Gambar 4. 6 Rancangan Antarmuka Halaman Identitas Dosen	41
Gambar 4. 7 Rancangan Antarmuka Halaman Identitas Asisten	42
Gambar 4. 8 Rancangan Antarmuka Halaman Beban Mengajar	43
Gambar 5. 1. Implementasi Antarmuka Lihat Identitas Dosen	49
Gambar 5. 2. Potongan Kode Fungsi Mengambil Data Identitas Dosen	50
Gambar 5. 3. Implementasi Antarmuka Ubah Identitas Dosen	51
Gambar 5. 4. Potongan Kode Fungsi Mengubah Data Identitas Dosen	52
Gambar 5. 5. Implementasi Antarmuka Tambah Identitas Dosen	53
Gambar 5. 6. Potongan Kode Fungsi Tambah Data Identitas Dosen	54
Gambar 5. 7. Implementasi Antarmuka Hapus Identitas Dosen	55
Gambar 5. 8. Potongan Kode Fungsi Hapus Data Identitas Dosen	55
Gambar 5. 9. Implementasi Antarmuka Lihat Identitas Asisten	56
Gambar 5. 10. Potongan Kode Fungsi Lihat Data Identitas Asisten	57
Gambar 5. 11. Implementasi Antarmuka Tambah Identitas Asisten	58
Gambar 5. 12. Potongan Kode Fungsi Tambah Data Identitas Asisten	59
Gambar 5. 13. Implementasi Antarmuka Ubah Identitas Asisten	60
Gambar 5. 14. Potongan Kode Fungsi Ubah Data Identitas Asisten	61
Gambar 5. 15. Tampilan Antarmuka Hapus Identitas Asisten	62
Gambar 5. 16. Potongan Code Fungsi Hapus Identitas Dosen	63
Gambar 5. 17. Implementasi Antarmuka Lihat Identitas Pelatih	64
Gambar 5. 18. Potongan Code Fungsi Lihat Identitas Pelatih	65
Gambar 5. 19. Implementasi Antarmuka Tambah Identitas Pelatih	66
Gambar 5. 20. Potongan Code Fungsi Lihat Identitas Dosen	67
Gambar 5. 21. Implementasi Antarmuka Ubah Identitas Pelatih	68
Gambar 5. 22. Potongan Code Fungsi Ubah Identitas Pelatih	69
Gambar 5. 23. Implementasi Antarmuka Hapus Identitas Pelatih	70

Gambar 5. 24. Potongan Code Fungsi Hapus Identitas Dosen	71
Gambar 5. 25. Implementasi Antarmuka Lihat Beban Mengajar Dosen	72
Gambar 5. 26. Potongan Code untuk Fungsi Lihat Beban Mengajar Dosen	73
Gambar 5. 27. Implementasi Antarmuka Tambah Beban Mengajar Dosen.....	74
Gambar 5. 28. Potongan Code untuk Fungsi Tambah Beban Mengajar Dosen....	75
Gambar 5. 29. Implementasi Antarmuka Ubah Beban Mengajar Dosen.....	76
Gambar 5. 30 Potongan Code Fungsi Ubah Beban Mengajar Dosen	77
Gambar 5. 31. Implementasi Antarmuka Hapus Beban Mengajar Dosen	78
Gambar 5. 32. Potongan Code untuk Fungsi Hapus Beban Mengajar Dosen	79
Gambar 5. 33. Implementasi Antarmuka Lihat Tunjangan Pengabdian	80
Gambar 5. 34. Potongan Code Fungsi Lihat Tunjangan Pengabdian	81
Gambar 5. 35. Implementasi Antarmuka Tambah Tunjangan Pengabdian	82
Gambar 5. 36. Potongan Code Fungsi Tambah Tunjangan Pengabdian	83
Gambar 5. 37. Implementasi Antarmuka Ubah Tunjangan Pengabdian	84
Gambar 5. 38. Potongan Code Fungsi Ubah Tunjangan Pengabdian	85
Gambar 5. 39. Implementasi Antarmuka Hapus Tunjangan Pengabdian	86
Gambar 5. 40. Potongan Code Fungsi Hapus Tunjangan Pengabdian.....	87
Gambar 5. 41. Implementasi Antarmuka Lihat Honor Sisipan.....	88
Gambar 5. 42. Potongan Code Fungsi Lihat Honor Sisipan	89
Gambar 5. 43. Implementasi Antarmuka Tambah Honor Sisipan.....	90
Gambar 5. 44. Potongan Code Fungsi Tambah Honor Sisipan.....	91
Gambar 5. 45. Implementasi Antarmuka Ubah Honor Sisipan.....	92
Gambar 5. 46. Potongan Code Fungsi Ubah Honor Sisipan.....	93
Gambar 5. 47. Implementasi Antarmuka Hapus Honor Sisipan	94
Gambar 5. 48. Potongan Code Fungsi Hapus Honor Sisipan	95
Gambar 5. 49. Implementasi Antarmuka Lihat Tarif	96
Gambar 5. 50. Potongan Code Fungsi Lihat Tarif	97
Gambar 5. 51. Implementasi Antarmuka Ubah Tarif.....	98
Gambar 5. 52. Potongan Code Fungsi Ubah Tarif.....	99
Gambar 5. 53. Implementasi Antarmuka Tambah Penggajian Dosen.....	100
Gambar 5. 54. Potongan Code Fungsi Tambah Penggajian Dosen.....	101
Gambar 5. 55. Potongan Code Fungsi Tambah Penggajian Dosen.....	102
Gambar 5. 56. Potongan Code Fungsi Cetak Penggajian Dosen	104
Gambar 5. 57. Implementasi Antarmuka Tambah Penggajian Asisten	105
Gambar 5. 58. Potongan Code Fungsi Tambah Penggajian Asisten	106
Gambar 5. 59. Potongan Code Fungsi Hitung Penggajian Asisten.....	107
Gambar 5. 60. Potongan Code Fungsi Hitung Penggajian Asisten.....	108
Gambar 5. 61. Implementasi Antarmuka Tambah Penggajian Pelatih.....	109
Gambar 5. 62. Potongan Code Fungsi Tambah Penggajian Pelatih.....	110
Gambar 5. 63. Potongan Code Fungsi Hitung Penggajian Pelatih	111

Gambar 5. 64. Potongan Code Fungsi Cetak Penggajian Pelatih	112
Gambar 5. 65. Implementasi Antarmuka Logout.....	113
Gambar 5. 66. Potongan Code Fungsi Logout.....	113
Gambar 5. 67. Implementasi Antarmuka Login.....	114
Gambar 5. 68. Potongan Code Fungsi Login.....	115
Gambar 5. 69. Implementasi Antarmuka Lihat Profil.....	116
Gambar 5. 70. Potongan Code Fungsi Lihat Profil.....	117
Gambar 5. 71. Implementasi Antarmuka Cetak Slip Gaji.....	117
Gambar 5. 72. Potongan Code Fungsi Cetak Slip.....	119
Gambar 5. 73. Grafik Penilaian Kemudahan Penggunaan Proses Penggajian ...	142
Gambar 5. 74. Grafik Penilaian Mempercepat Pengguna Proses Penggajian.....	142
Gambar 5. 75. Grafik Penilaian Error Handling Pada Proses Penggajian	143
Gambar 5. 76. Grafik Penilaian Tampilan Antarmuka.....	143
Gambar 5. 77. Grafik Penilaian Pengelolaan Data	144
Gambar 5. 78. Grafik Penilaian Ketersediaan Informasi	144
Gambar 5. 79. Grafik Penilaian Penghitungan Gaji.....	145
Gambar 5. 80. Grafik Penilaian Akurasi Penghitungan Gaji	145
Gambar 5. 81. Grafik Penilaian Akurasi Laporan.....	146
Gambar 5. 82. Grafik Penilaian Efisiensi Penggajian.....	146

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan Penelitian	12
Tabel 4. 1 Tabel Kebutuhan Antarmuka Pengguna	28
Tabel 5. 1 Tabel Hasil Pengujian Sistem Informasi Payroll 25.....	120
Tabel 5. 2 Tabel Hasil Wawancara dengan Bapak Valentinus Rindyat, S.H.....	137
Tabel 5. 3 Tabel Hasil Wawancara dengan Bapak Antonius Tri Yulianto	139
Tabel 5. 4 Tabel Hasil Wawancara dengan Bapak A.Haryanto	139

INTISARI
PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PAYROLL UNTUK
KARYAWAN TIDAK TETAP UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

Intisari

Stefanus William Terang Wiharono

190710423

Universitas Atma Jaya Yogyakarta (UAJY) merupakan salah satu perguruan tinggi di Indonesia yang telah mengimplementasikan sistem penggajian. Sistem ini berperan penting dalam proses penggajian karyawan di UAJY, yang kemudian menghasilkan slip gaji. Sebelumnya, UAJY melakukan proses penggajian melalui sebuah aplikasi penggajian berbasis platform desktop, dengan pengiriman slip gaji dilakukan melalui email kepada masing-masing karyawan. Kondisi tersebut menuntut admin untuk beroperasi pada perangkat keras tertentu dan menyusun pengiriman slip gaji kepada seluruh karyawan.

Maka dari itu, agar dapat menyelesaikan permasalahan di atas, dibuatlah sistem penggajian karyawan tidak tetap. Pembangunan sistem informasi berbasis web ini menggunakan ASP.Net MVC. Sistem yang dibangun ini akan membantu dalam pengelolaan data karyawan tidak tetap, pengecekan tarif, proses penggajian, penghitungan gaji dan pencetakan slip gaji. Selain itu sistem ini juga memungkinkan karyawan tidak tetap untuk melakukan *login* dan mengunduh slip gaji secara mandiri.

Sistem Informasi Penggajian Karyawan Tidak Tetap di UAJY berhasil menyederhanakan dan meningkatkan efisiensi dalam proses penggajian. Sistem ini mengelola data karyawan, mengecek tarif, melakukan proses penggajian, menghitung gaji, serta mencetak slip gaji. Karyawan tidak tetap dapat dengan mudah mengunduh slip gaji mereka sendiri, mengurangi beban admin dan memberikan kenyamanan kepada pengguna. Keseluruhan implementasi sistem ini berdampak positif pada proses penggajian di UAJY.

Kata Kunci: Sistem Penggajian, Slip Gaji, Sistem Informasi, Webs

Dosen Pembimbing I : Paulus Mudjihartono, S.T.,M.T., Ph. D.

Dosen Pembimbing II : Eduard Rusdianto, ST., MT.

Jadwal Sidang Tugas Akhir : Jumat, 17 November 2023