



**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN
DALAM HAL PENGAJUAN CUTI DAN Pensiun PEGAWAI
BERBASIS WEB PADA PT METROCOM GLOBAL SOLUSI**

TUGAS AKHIR

INEZ AFRILYA MALANGI

1610501022

**PROGRAM STUDI DIII-SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAKARTA
2019**



**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN
DALAM HAL PENGAJUAN CUTI DAN Pensiun Pegawai
BERBASIS WEB PADA PT METROCOM GLOBAL SOLUSI**

TUGAS AKHIR

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

INEZ AFRILYA MALANGI

1610501022

**PROGRAM STUDI DIII-SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAKARTA
2019**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas akhir ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Inez Afrilya Malangi

NIM : 161501022

Tanggal : 18 Juli 2019

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

Jakarta, 18 Juli 2019

Yang Menyatakan,



(Inez Afrilya Malangi)

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Inez Afrilya Malangi

NIM : 1610501022

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : D III – Sistem Informasi

Demi pembangunan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non – exclusive Royalti Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN DALAM HAL
PENGAJUAN CUTI DAN Pensiun Pegawai Berbasis Web pada PT.
METROCOM GLOBAL SOLUSI**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola, dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir Saya selama tetap mencantumkan nama Saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 18 Juli 2019

Yang telah menyatakan,



(Inez Afrilya Malangi)

PENGESAHAN

Dengan ini dinyatakan bahwa Tugas Akhir berikut :

Nama : Inez Afrilya Malangi
NIM : 1610501022
Program Studi : D-III Sistem Informasi
Judul : Pengembangan Sistem Informasi Kepegawaian Dalam Hal
Pengajuan Cuti dan Pensiun Pegawai Berbasis Web Pada
PT Metrocom Global Solusi

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji pada sidang Tugas Akhir 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.

Ati Zaidiah, S. Kom., MTI

Penguji Utama

Catur Nugrahaeni P.D., S.Kom., M.Kom.

Penguji Kedua

Erly Krisnanik, S.Kom., MM.

Pembimbing



Dr. Ematita, M. Kom.

Dekan

Erly Krisnanik, S.Kom., MM.

Plt. Program Studi

Ditetapkan di : Jakarta

Waktu Ujian : 23 Juli 2019

ABSTRAK

Nama : Inez Afrilya Malangi
NIM : 1610501022
Program Studi : D3-Sistem Informasi
Judul : Pengembangan Sistem Informasi Kepegawaian dalam Hal Pengajuan Cuti dan Pensiun Pegawai Berbasis Web Pada PT Metrocom Global Solusi

Semakin meningkatnya kebutuhan akan penyampaian informasi yang lebih cepat dan akurat, Perusahaan Metrocom Global Solusi (MGS) dalam hal ini membutuhkan sebuah sistem yang dapat mengakses data pengajuan cuti pegawai serta pensiun pegawai. Dalam pengembangan sistem, dibutuhkan analisis hambatan yang terjadi serta perancangan agar menghasilkan sistem yang baik dan dapat digunakan.

Dalam hal analisis dan perancangan sistem, menggunakan metode pengumpulan data wawancara dan observasi, metode pendekatan sistem PIECES, metode pemodel sistem UML, metode pengembangan sistem *Waterfall*. Kemudian untuk tinjauan perangkat lunak menggunakan Bahasa Pemrograman PHP, dan *database MySQL* sebagai pendukung manajemen basis data.

Kata kunci : informasi, cuti, pensiun, PHP

ABSTRACT

Name : Inez Afrilya Malangi
NIM : 1610501022
Study program : D3-Information System
Title : Development of Personnel Information System in
the
Case of Web-Based Employee Leave and Pension at
PT
Metrocom Global Solusi

The increasing need for faster and more accurate information delivery, Metrocom Global Solutions Company (MGS) in this case requires a system that can access employee leave submission data and employee pensions. which is good and can be used.

In terms of system analysis and design, using interview and observation data collection methods, the PIECES system approach method, the UML system modeler method, the Waterfall system development method. Then for a review of software using the PHP Programming Language, and MySQL database as supporting database management.

Keywords: information, leave, retirement, PHP

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Tuhan Yesus Kristus , oleh karena kasih dan anugerah-Nya yang sungguh besar, akhirnya penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini guna memenuhi salah satu persyaratan dalam mencapai gelar Ahli Madya Fakultas Ilmu Komputer UPN Veteran Jakarta. Dengan judul **“Pengembangan Sistem Informasi Kepegawaian dalam Hal Pengajuan Cuti dan Pensiun Pegawai Berbasis Web Pada PT Metrocom Global Solusi”**.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna karena menyadari keterbatasan yang ada. Untuk itu dalam proses pembuatan Tugas Akhir ini penulis sangat membutuhkan dukungan baik dalam hal pemikiran ataupun kritik dan saran yang bersifat membangun .

Dengan tersusunnya Tugas Akhir ini, penulis ingin menyampaikan ungkapan terima kasih yang sedalam – dalam nya kepada kedua orang tua Barnabas Malangi dan Yanih Rusyanih yang selalu setia mendukung dan mendampingi serta memberikan kasih sayang yang luar biasa juga memberikan nasehat – nasehat yang membangun serta doa dari orang tua yang selalu menyertai penulis dari awal pembuatan Tugas akhir ini hingga selesai. Penulis juga ingin menyampaikan rasa terima kasih yang mendalam kepada pihak – pihak yang terlibat memberikan dukungan kepada penulis, diantaranya :

1. Ibu Erly Krisnanik, S.Kom, MM selaku dosen pembimbing yang setia memberikan arahan serta sabar dalam membimbing proses penyusunan Tugas Akhir. Dan juga selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
2. Dr. Ermatita, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.
3. Mama dan Papa tercinta juga keluarga besar yang selalu mendukung serta mendoakan .
4. Recka Widiawara, Ingkan Putri dan Mia Setya selaku rekan selama di masa perkuliahan tempat berbagi suka dan duka serta sosok yang selalu setia dan selalu mendukung serta menuntun selama penyusunan Tugas Akhir .

5. Meta selaku rekan yang setia membagikan sukacita serta selalu mendukung selama perkuliahan dan selalu setia mendoakan .
6. Gaby, Godel dan Ka Uya selaku rekan KTB hadir disaat kegelisahan akan Tugas Akhir, menjadi rekan yang dapat membangun spiritual serta mempererat hubungan dengan Tuhan.
7. Ghais selaku rekan selama di perkuliahan, yang setia menemani dan mendukung dalam hal perkuliahan terutama saat menyusun Tugas akhir.

Semoga Tuhan senantiasa melimpahkan rahmat-Nya . akhir kata penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, baik itu bagi penulis ataupun bagi pihak – pihak yang memerlukan pada umumnya.

Jakarta, 11 Juli 2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iii
PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan.....	2
1.5. Manfaat.....	2
1.6. Luaran yang Diharapkan.....	3
1.7. Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA	4
2.1. Metode Pengembangan Sistem	4
2.2. UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	5
2.3. Aplikasi Berbasis Web.....	6
2.4. Cuti dan Pensiun.....	7
2.5. Pengertian Pegawai.....	8
2.6. Penelitian Terdahulu	9
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	11
3.1. Tahapan Penelitian	11
3.2. Waktu dan Tempat Penelitian.....	13
3.3. Alat Bantu Penelitian.....	13
3.4. Tahapan Kegiatan.....	14
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	15
4.1. Analisa Sistem Berjalan	15
4.2. Analisa Prosedur Sistem Berjalan.....	19
4.3. Identifikasi Masalah (PIECES)	24

4.4	Pemecahan Masalah	26
4.5	Perancangan Sistem Usulan.....	27
4.6	Rancangan Dokumen	54
4.7	Rancangan Kamus Data.....	55
4.8	Rancangan Interface.....	61
4.9	Rancangan Kode	67
4.10	Implementasi Sistem Usulan.....	68
KESIMPULAN DAN SARAN		72
5.1	Kesimpulan.....	72
5.2	Saran	72
DAFTAR PUSTAKA.....		73
RIWAYAT HIDUP		
LAMPIRAN		