

**SISTEM INFORMASI USULAN KENAIKAN PANGKAT PNS
POLRI BERBASIS WEB UNTUK Mendukung Efektivitas
LAYANAN KEPEGAWAIAN**



TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

MILZAM DWI KIRANA SETIAJATI

12240154

TANTOWI LILIK WIJAYANTO

12240155

**Program Studi Informatika
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Nusa Mandiri**

Jakarta

2025

PERSEMBAHAN

“Whether I fail or succeed is not the result of someone else’s actions. I was the one who pushed myself.”

“Entah aku gagal atau berhasil, itu bukanlah akibat dari tindakan orang lain. Akulah yang mendorong (memacu) diriku sendiri”

Dengan mengucap puji syukur kepada Allah S.W.T, Skripsi ini kupersembahkan untuk:

1. Bapak Bambang Susilo dan Ibu Darni tercinta yang telah membesarkan aku dan selalu membimbing, mendukung, memotivasi, memberi apa yang terbaik bagiku serta selalu mendoakan aku untuk meraih kesuksesanku.
2. Kakakku dan Adikku yang selalu mensupportku dan selalu menemani
3. Pasanganku Pramadika NA Oktaviani yang selalu memberiku semangat dan menemani untuk menyelesaikan skripsi ini
4. Tantowi Lilik Wijayanto selaku teman Kelompok skripsi ini yang berkerja sama dan bertukar pikiran untuk menyelesaikan

Tanpa mereka,

aku dan karya ini tak akan pernah ada.

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Tantowi Lilik Wijayanto
NIM : 12240155
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang telah saya buat dengan judul: **“Sistem Informasi Usulan Kenaikan Pangkat Pns Polri Berbasis Web Untuk Mendukung Efektivitas Layanan Kepegawaian”**, adalah asli (orsinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa Tugas Akhir yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari **Universitas Nusa Mandiri** dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 30 Januari 2026
Yang menyatakan,

Anggota:



1. Milzam Dwi kirana Setiajati

Tantowi Lilik Wijayanto

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Tantowi Lilik Wijayanto
NIM : 12240155
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sistem Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri**, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul: **“Sistem Informasi Usulan Kenaikan Pangkat Pns Polri Berbasis Web Untuk Mendukung Efektivitas Layanan Kepegawaian”**, beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri** berhak menyimpan, mengalih-media atau *format*-kan, mengelolanya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari kami selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta karya ilmiah tersebut.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Nusa Mandiri, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 30 Januari 2026
Yang menyatakan,



Tantowi Lilik Wijayanto

Anggota:




1. Milzam Dwi Kirana Setiajati


PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Tantowi Lilik Wijayanto
NIM : 12240155
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Sarjana (S1)
Judul Tugas Akhir : SISTEM INFORMASI USULAN KENAIKAN PANGKAT
PNS POLRI BERBASIS WEB UNTUK Mendukung
EFEKTIVITAS LAYANAN KEPEGAWAIAN

Telah dipertahankan pada periode 2025-2 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Dosen Pembimbing	: Sidik, M.Kom.	
Penguji I	: Eson Rikardo Nainggolan, M.Kom.	
Penguji II	: Sita Anggraeni, M.Kom.	


Jakarta, 05 Februari 2026
PEMBIMBING TUGAS AKHIR
DEWAN PENGUJI
UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Milzam Dwi Kirana Setiajati
NIM : 12240154
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Sarjana (S1)
Judul Tugas Akhir : SISTEM INFORMASI USULAN KENAIKAN PANGKAT
PNS POLRI BERBASIS WEB UNTUK Mendukung
Efektivitas Layanan Kepegawaian

Telah dipertahankan pada periode 2025-2 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Dosen Pembimbing

: Sidik, M.Kom.



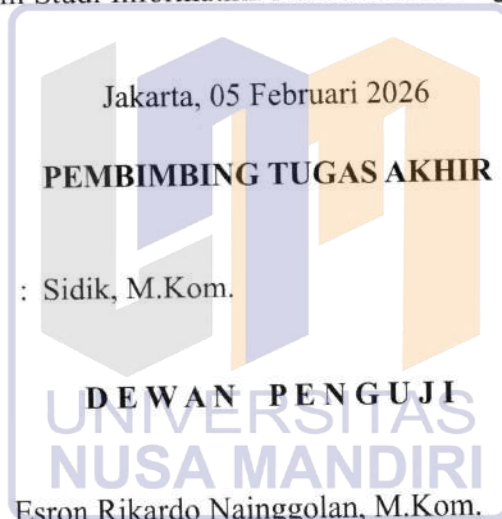
Penguji I

: Eson Rikardo Nainggolan, M.Kom.



Penguji II

: Sita Anggraeni, M.Kom.



PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Tugas Akhir yang berjudul “**Sistem Informasi Usulan Kenaikan Pangkat PNS Polri Berbasis Web Untuk Mendukung Efektivitas Layanan Kepegawaian**” adalah hasil karya tulis asli **Milzam Dwi Kirana Setiajati (1)**, **Tantowi Lilik Wijayanto (2)** dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku di lingkungan akademik saja, serta memiliki hak cipta. Oleh karena itu, dilarang keras untuk menggandakan baik sebagian maupun seluruhnya karya tulis ini, tanpa seizin penulis.

Referensi kepustakaan diperkenankan untuk dicatat tetapi pengutipan atau peringkasan isi tulisan hanya dapat dilakukan dengan seizin penulis dan disertai ketentuan pengutipan secara ilmiah dengan menyebutkan sumbernya.

Untuk keperluan perizinan pada pemilik dapat menghubungi informasi yang tertera di bawah ini:

Nama : Milzam Dwi Kirana Setiajati (1)
Alamat : Jl. K.H. Agus Salim No. 10, Rt.02/Rw.09, Sragen Kulon, Sragen
No.Telp : 081330736558
E-mail : milzamdk@gmail.com

Nama : Tantowi Lilik Wijayanto (2)
Alamat : Rusun Promoter Polri Pesing, Jakarta Barat No.Telp :
081548670850
E-mail : tantowililik.tl@gmail.com

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik. Dimana Tugas Akhir ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul Tugas Akhir, yang penulis ambil sebagai berikut, **“SISTEM INFORMASI USULAN KENAIKAN PANGKAT PNS POLRI BERBASIS WEB UNTUK Mendukung Efektivitas Layanan Kepegawaian”**.

Tujuan penulisan Tugas Akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan Program Sarjana Universitas Nusa Mandiri. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian (eksperimen), observasi dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Tugas Akhir ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Nusa Mandiri
2. Wakil Rektor I Bidang Akademik Universitas Nusa Mandiri
3. Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri
4. Ketua Program Studi Informatika Universitas Nusa Mandiri.
5. Bapak Sidik, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
6. Bapak/ibu dosen Program Studi Informatika Universitas Nusa Mandiri yang telah memberikan penulis dengan semua bahan yang diperlukan.
7. Staff / karyawan / dosen di lingkungan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri.
8. Bapak Dr. Boy Jeckson Situmorang, S.H., S.I.K., M.H. selaku Kepala Bagian Pangkat Biro Pembinaan Karier Staf Sumber Daya Manusia Kepolisian Negara Republik Indonesia.
9. Bapak Fajar Budiyanto, S.I.K., M.M. selaku Kepala Bagian Perencanaan dan Administrasi Staf Sumber Daya Manusia Kepolisian Negara Republik Indonesia.
10. Seluruh anggota kepolisian di lingkungan Staf Sumber Daya Manusia Kepolisian Negara Republik Indonesia.
11. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spritual.

12. Rekan-rekan mahasiswa kelas Informatika 12.7C.01.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih jauh sekali dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga Skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Jakarta, Januari 2026



Kelompok Polri



ABSTRAK

Milzam Dwi Kirana Setiajati (12240154) dan Tantowi Lilik Wijayanto (12240155), Sistem Informasi Usulan Kenaikan Pangkat PNS Polri Berbasis Web Untuk Mendukung Efektivitas Layanan Kepegawaian

Manajemen sumber daya manusia di institusi Polri, khususnya dalam proses Usulan Kenaikan Pangkat (UKP) PNS Polri, masih menghadapi kendala administratif berupa penggunaan berkas fisik dan input data manual menggunakan Microsoft Access. Hal ini menyebabkan penumpukan berkas, risiko kesalahan input (*human error*), serta kurangnya transparansi bagi pengusul di tingkat daerah. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem informasi "E-UKP Polri" berbasis web guna mendigitalisasi alur pengajuan, verifikasi, dan monitoring kenaikan pangkat secara terpusat. Metode pengembangan sistem menggunakan prinsip rekayasa perangkat lunak dengan pemodelan *Unified Modeling Language* (UML). Sistem dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan basis data MySQL. Hasil pengujian performa menggunakan *Google Lighthouse* menunjukkan bahwa sistem memiliki kecepatan muat yang stabil (FCP 1.25s) dan responsivitas yang baik. Selain itu, pengujian keamanan menunjukkan sistem tahan terhadap serangan *SQL Injection*. Implementasi sistem ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi waktu pemrosesan dan transparansi layanan kepegawaian di lingkungan SSDM Polri.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Kenaikan Pangkat, PNS Polri, Berbasis Web.

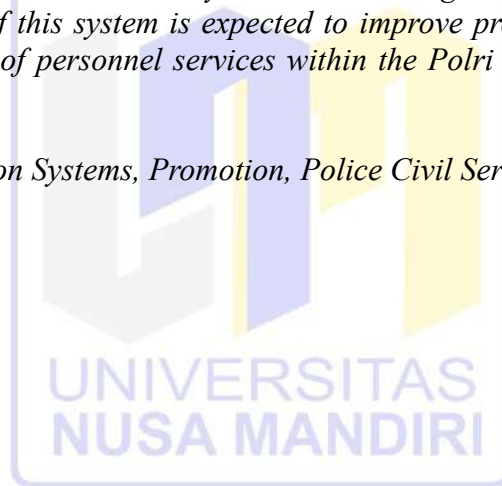


ABSTRACT

Milzam Dwi Kirana Setiajati (12240154) and Tantowi Lilik Wijayanto (12240155), *Web-Based Information System For Police Civil Servant Promotion Proposals To Support Personnel Service Effectiveness*

Human resource management within the Indonesian National Police (Polri), specifically in the promotion proposal process (UKP) for Civil Servants, still faces administrative challenges such as the use of physical documents and manual data entry via Microsoft Access. These issues lead to document accumulation, risks of human error, and a lack of transparency for regional applicants. This research aims to develop a web-based "E-UKP Polri" information system to digitalize the centralized submission, verification, and monitoring workflow. The system development method follows software engineering principles using Unified Modeling Language (UML) modeling. The system was built using PHP programming language with a MySQL database. Performance testing results using Google Lighthouse indicate that the system has stable loading speeds (FCP 1.25s) and good responsiveness. Furthermore, security testing demonstrates that the system is resilient against SQL Injection attacks. The implementation of this system is expected to improve processing time efficiency and the transparency of personnel services within the Polri Human Resources Staff (SSDM) environment.

Keywords: *Information Systems, Promotion, Police Civil Servant, Web-Based.*



DAFTAR PUSTAKA

- [1] Marini, "Rancang Bangun Sistem Informasi Kenaikan Pangkat Pegawai pada Kantor Kecamatan Bukit Intan," *Jurnal Teknik Informasi*, vol. 3, no. 1, pp. 1-16, April 2017.
- [2] M. Efitra, N. Mufasirin, E. Saputra, N. Oktaviani, R. Syaqla, H. M. Haikal, I. J. L. Andrian, A and Museltisari, "Analisis Sistem Informasi Personel Polri (SIPP 2.0) di Biro SDM Polda Jambi Menggunakan Metode SWOT," *INFOTECH journal*, vol. 11, no. 1, pp. 124-127, 2025.
- [3] M. S. P. Aditama, S. A. Wicaksono and d. F. Pradana, ""Pembangunan Sistem Informasi Kenaikan Jabatan Fungsional Dosen Universitas Brawijaya;"," *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*;;, vol. 2, no. 10, pp. 3538-3544, 2018.
- [4] S. Mufarriyah, R and Anisykurlillah, ""IMPLEMENTASI KEBIJAKAN LAYANAN KENAIKAN PANGKAT BERBASIS SIASN DI BADAN KEPEGAWAIAN DAERAH KABUPATEN SIDOARJO;"," *Journal Publicuho*;;, vol. 7, no. 4, pp. 2389-2399, 2024.
- [5] Asriani, M. Amir and A. Kadir, *Sistem Informasi Manajemen: Teori & Prinsip-Prinsip Dasar*., Kendari: CV. Literasi Indonesia, 2024.
- [6] B. Saing, *Buku Ajar Manajemen Sumber Daya Manusia*, Jakarta: Ubhara Jaya Press, 2022.
- [7] L. P. Sumirat, D. Cahyono, Y. Kristyawan and S. Kacung, *Dasar-Dasar Rekayasa Perangkat Lunak*, Bojonegoro: Madza Media, 2023.
- [8] Maruloh, N. Suryani and E. Priyanti, *Web Programming: Membangun Aplikasi Perpustakaan dengan Framework CodeIgniter*, Yogyakarta: Graha Ilmu, 2020.
- [9] R. A. Putri, *Buku Ajar Basis Data; Edisi Kedua*, Bandung: Media Sains Indonesia, 2022.
- [10] E. N. S. d. R. Ghazali, "Efektivitas Pelayanan Sistem Digital Elektronik Usulan Kenaikan Kepangkatan (E-UKP) Di Kepolisian Negara Republik Indonesia," *Populis: Jurnal Sosial dan Humaniora*, vol. 9, no. 2, pp. 171-181, 2024.
- [11] Suhardi, N. Safriadi and H. Novriando, "Sistem Informasi Manajemen Personel Satbrimob Polda Kalbar," *JUARA: Jurnal Aplikasi dan Riset Informatika*, vol. 2, no. 1, pp. hlm. 1-10, 2023.
- [12] N. K. Wahab, F. E. Fitri and R. Mulyati, "Implementasi Sistem Pengajuan Berkas Kenaikan Pangkat Pegawai Berbasis Web," *JEKIN (Jurnal Teknik Informatika)*, vol. 3, no. 3, pp. hlm. 24-33, 2023.
- [13] T. M. D. Pasya, Irwan and Arpan, "Pengembangan Aplikasi Kenaikan Pangkat Pegawai Berbasis Web dengan Metode Design Thinking subbagian Kepegawaian Kejaksaan Tinggi Sulawesi Barat," *INTECOMS: Journal of Information Technology and Computer Science*, vol. 7, no. 5, pp. 1784-1788, 2024.
- [14] Junaidi, R. A. A. Rahman and A. Adhitya, "Perancangan Sistem Informasi Pengusulan Kenaikan Pangkat Berbasis Web Pada Korps Marinir TNI AL," *Technomedia Journal (TMJ)*, vol. 6, no. 1, pp. 30-42, 2021.

- [15] Akhirudin, N. Sopiah and d. M. Ariandi, ""Analisis Pengadopsian Sistem Informasi Personel POLRI Pada Polda Sumsel Menggunakan Metode UTAUT;"," [Makalah/Laporan Penelitian]; (Catatan: Nama jurnal/konferensi tidak teridentifikasi dari file yang diberikan)., 20XX.

