

**SISTEM INFORMASI E-PROCUREMENT BERBASIS WEB
DENGAN METODE MVC PADA
PT. FINNET INDONESIA**



TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

ZULYANTO TRINALDI NUGROHO

11240133

**Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Nusa Mandiri
Jakarta
2025**

LEMBAR PERSEMBAHAN

Dengan rasa syukur dan pujian yang mendalam, saya ingin mengucapkan terima kasih kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat-Nya. Penghargaan khusus kupersembahkan untuk :

1. Kedua orang tua saya, Istri dan Anak, yang telah memberikan dukungan, motivasi, dan doa sehingga menjadi pendorong utama saya dalam penyelesaian skripsi ini.
2. Keluarga besar saya yang selalu mendoakan dan mendukung saya dalam setiap tahap penyelesaian skripsi ini.
3. Semua teman-teman angkatan saya yang telah berjuang bersama saya, yang telah memberikan dukungan, doa, dan motivasi, yang telah menjadi inspirasi bagi saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Dan juga kepada PT Finnet Indonesia yang telah memberikan dukungan dan memperbolehkan saya untuk melanjutkan program S1 yang menjadi dorongan bagi saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Saya berharap segala usaha dan upaya yang dilakukan selama ini dapat membawa manfaat dan hasil yang baik. Saya mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam terselesaikannya skripsi ini.

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Zulyanto Trinaldi Nugroho
NIM : 11240133
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang telah saya buat dengan judul: **“Sistem Informasi e-Procurement Berbasis Web Dengan Metode MVC pada PT. Finnet Indonesia”**, adalah asli (orisinal) 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 : 5 Januari 2026

Yang menyatakan,



Zulyanto Trinaldi Nugroho

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Zulyanto Trinaldi Nugroho
NIM : 11240133
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi 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 e-Procurement Berbasis Web Dengan Metode MVC pada PT. Finnet Indonesia**”, 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 : 5 Januari 2026

Yang menyatakan,



Zulyanto Trinaldi Nugroho

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Zulyanto Trinaldi Nugroho
NIM : 11240133
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Sarjana (S1)
Judul Tugas Akhir : SISTEM INFORMASI E-PROCUREMENT BERBASIS
WEB DENGAN METODE MVC PADA PT. FINNET
INDONESIA

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 Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 06 Februari 2026

PEMBIMBING TUGAS AKHIR

Dosen Pembimbing : Titin Kristiana, M.Kom.


.....

DEWAN PENGUJI

Penguji I : Siti Ernawati , M.Kom.


.....

Penguji II : Ipin Sugiyarto , M.Kom.


.....

PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi yang berjudul “**Sistem Informasi e-Procurement Berbasis Web Dengan Metode MVC pada PT. Finnet Indonesia**” adalah hasil karya tulis asli **Zulyanto Trinaldi Nugroho** 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 : Zulyanto Trinaldi Nugroho
Alamat : GDC Sektor Melati Blok C6 No 11
No. Telp : 0812 806 10096
Email : zulyantotrinaldi@gmail.com

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT atas berkah, hidayah dan limpahannya kepada penulis sehingga bisa menyelesaikan skripsi dengan judul “Perancangan Sistem Informasi e-Procurement Berbasis Web Dengan Metode MVC pada PT. Finnet Indonesia”. Penulis menyusun skripsi ini sebagai syarat memperoleh gelar sarjana Strata 1 (S1) pada Fakultas Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri Jakarta.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, masukan dan saran, serta dukungan dari semua pihak. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Kuasa, Allah SWT yang telah memberikan jalan dalam setiap cobaan dan ujian yang telah dihadapi oleh penulis.
2. Kedua Orang tua dan keluarga besar yang telah memberikan dukungan dan doa demi kelancaran pengerjaan skripsi ini.
3. Rektor Universitas Nusa Mandiri
4. Wakil Rektor I Bidang Akademik Universitas Nusa Mandiri Dosen pembimbing
5. Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri
6. Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri
7. Titin Kristiana, selaku Dosen Pembimbing Skripsi
8. Bapak/ibu dosen Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri yang telah memberikan penulis dengan semua bahan yang diperlukan
9. Staff / karyawan / dosen di lingkungan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri.
10. Bapak Pramuyudito selaku General Head Officer di PT Finnet Indonesia.
11. Rekan-rekan Mahasiswa kelas 11.8B.10

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih banyak kekurangan, sehingga saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata, penulis berharap tugas akhir ini dapat membawa manfaat bagi semua pihak yang menggunakannya.

ABSTRAK

Zulyanto (11240133), Perancangan Sistem Informasi e-Procurement Berbasis Web Dengan Metode MVC pada PT. Finnet Indonesia.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem Informasi *E-Procurement* berbasis web pada PT Finnet Indonesia guna meningkatkan efektivitas, efisiensi, dan transparansi proses pengadaan barang dan jasa. Sebelum sistem dikembangkan, proses pengadaan masih dilakukan secara manual, mulai dari pengumuman pengadaan, pendaftaran vendor, hingga pelaksanaan tender, sehingga menimbulkan berbagai permasalahan seperti keterbatasan penyebaran informasi, duplikasi data, lamanya proses administrasi, serta kurangnya transparansi. Sistem yang dibangun menggunakan metode Waterfall dengan framework CodeIgniter dan basis data MySQL. Fitur utama sistem meliputi pengelolaan data pengguna, vendor, divisi, barang dan jasa, proses tender, penawaran, serta pembuatan laporan pengadaan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan Sistem Informasi E-Procurement mampu mempercepat proses pengadaan, meminimalkan kesalahan administrasi, serta meningkatkan transparansi dan akuntabilitas dalam setiap tahapan pengadaan barang dan jasa di PT Finnet Indonesia

Kata kunci : Sistem Informasi, E-Procurement, Pengadaan Barang dan Jasa, Waterfall, Finnet Indonesia.

ABSTRACT

Zulyanto (11240133), Design of e-Procurement Information System Using CodeIgniter 4 at PT. Finnet Indonesia.

This study aims to design and develop a web-based E-Procurement Information System at PT Finnet Indonesia to improve the effectiveness, efficiency, and transparency of goods and services procurement processes. Prior to system implementation, procurement activities were conducted manually, including procurement announcements, vendor registration, and tender execution, which resulted in limited information dissemination, data duplication, lengthy administrative processes, and lack of transparency. The system was developed using the Model–View–Controller (MVC) architecture with the CodeIgniter framework and MySQL database. The main features include management of user data, vendors, divisions, goods and services, tender processes, bidding submissions, and procurement reports. The results indicate that the implemented E-Procurement Information System is able to accelerate procurement processes, reduce administrative errors, and enhance transparency and accountability at every stage of goods and services procurement at PT Finnet Indonesia

Keyword : Information System, E-Procurement, Goods and Services Procurement, MVC, Finnet Indonesia.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. B. Putra dan A. D. Frayudha, “Perancangan Sistem E-Procurement (E-Proc KIG) Berbasis Web Untuk,” *KERNEL: Jurnal Riset Inovasi Bidang Informatika dan Pendidikan Informatika*, vol. 6, no. 1, pp. 10-21, Ags 2024.
- [2] R. Fajri, T. I. Fajri, M. Simahatie, S. Yanna, Mulyadi, Rahmi, Mirza, E. Ariska, M. Daniel dan C. Niesa, *Sistem Informasi Manajemen*, Demak: DPI Press, 2024.
- [3] T. Josiah, *Manajemen Pengadaan*, Yogyakarta: Sulur Pustaka, 2024.
- [4] Anonim, “Manfaat dan Cara Kerja E-Procurement dalam Pengadaan Barang,” *Infomedia*, 09 Ags 2024. [Online]. Available: <https://www.infomedia.co.id/news/manfaat-dan-cara-kerja-e-procurement-dalam-pengadaan-barang>. [Diakses 27 Okt 2025].
- [5] Anonim, “Apa Itu E-Procurement dan Bedanya dengan Procurement dan Purchasing Konvensional?,” *SISI*, 21 Feb 2023. [Online]. Available: <https://sisi.id/stories/insight/apa-itu-e-procurement-dan-bedanya-dengan-procurement-dan-purchasing-konvensional/>. [Diakses 27 Okt 2025].
- [6] L. Svekis, *Modern Web Design with HTML5, CSS3, and JavaScript*, Santa Rosa: Packt Publisher, 2020.
- [7] J. Duckett, *PHP & MySQL: Server-Side Web Development*, Hoboken: Wiley, 2022.
- [8] H. Purwoko, *CodeIgniter 4: Panduan Praktis Pengembangan Web dengan MVC*, Bantul: Silda Impika, 2024.
- [9] A. R. Iskandar dan S. Yono, *Pemrograman Web Berbasis Framework Codeigniter 4 Dan MySQL*, Bandung: Informatika, 2022.
- [10] Henderi dan dkk., *UML Powered Design System Using Visual Paradigm*, Malang: Literasi Nusantara Abadi, 2021.

- [11] A. Maulana, Irmawati, N. Durahman, W. Istiono, J. S. Pasaribu, A. Waworuntu, G. F. Mondias, R. S. Oetama dan A. Y. Rukmana, *Rekayasa Kebutuhan dan Pemodelan Sistem Perangkat Lunak: Konsep, Teori Dan Praktik Dengan UML*, Padang: Get Press Indonesia, 2024.
- [12] J. T. Santoso dan Migunani, *Desain & Analisis Sistem Berorientasi Obyek dengan UML*, Semarang: Penerbit YPAT, 2021.
- [13] A. Gunawan, S. Ningsih dan D. A. Lantana, *Pengantar Basis Data*, Malang: Literasi Nusantara Abadi Grup, 2023.
- [14] I. R. I. Astutik dan M. A. Rosid, *Buku Ajar Basis Data Untuk Informatika*, Sidoarjo: UMSIDA Press, 2020.
- [15] G. P. Mindara, F. A. Fansuri, S. Indriasari, I. Novianty dan W. Sholihah, "Aplikasi Pengajuan Pengadaan Barang dan Jasa Berbasis Web," *Jurnal Sains Terapan : Wahana Informasi dan Alih Teknologi Pertanian*, vol. 12 (Khusus), pp. 103 - 118, 2022.
- [16] K. Prasetya, Hery, A. E. Widjaja dan Suryasari, "Perancangan Sistem E-Procurement CV. W3 Indonesia," *Jurnal Pekommas*, vol. 5, no. 2, pp. 185-194, 2020.
- [17] A. Irsyadur, F. Marissa dan I. Dharma, "Implementasi Web Service dalam Mendukung E-Procurement Berbasis Multiplatform," *Jurnal SPIRIT*, vol. 10, no. 2, pp. 23-31.
- [18] T. Pujadi, D. N. Sari dan C. Wibowo, "Perancangan Sistem E-Procurement Pada PT. Multi Eraguna Usaha," *Seminar Nasional Informatika (semnasIF)*, pp. 128-138.
- [19] Samsudin dan A. F. Diva, "Perancangan E-Procurement Dinas Komunikasi dan Informatika Pemerintah Provinsi Sumatera Utara Berbasis Web," *Jurnal Media Informatika*, vol. 6, no. 1, pp. 227-235, 2024.