

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY
PERANGKAT JARINGAN PADA
PT.EMSIX MITRA SOLUSI
BERBASIS WEBSITE**



Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Nusa Mandiri

Jakarta

2024

LEMBAR PERSEMBAHAN

Dengan Nama Allah Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang, Segala Puji bagi Allah Subhanahu wa ta'ala skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Bapak Merrizal Suty dan Ibu Rohmani Dayan N yang telah mengasuh, menyayangi, membesarkan, mendidik, membimbing, dan selalu memberikan doa yang terbaik serta kakak yang selalu memberikan motivasi.
2. Istriku tercinta Nurlina maya teman hidup yang selalu ada dalam keadaan susah maupun senang, selalu mendukung, memberikan motivasi, serta mendoakan agar semuanya berjalan lancar baik dalam kehidupan, pekerjaan maupun dalam menempuh pendidikan.
3. Anak-anakku Muhannad Zeid dan Ayyaz As Sulaiman yang selalu mendukung serta mendoakan agar semuanya berjalan lancar.
4. Pimpinan dan rekan kerja yang telah membantu dan memberikan dukungan baik secara langsung maupun dukungan moral dalam menyelesaikan studi.

Penulis sadar bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, maka dari itu penulis sangat menerima kritik dan saran yang konstruktif agar penyusunan skripsi ini menjadi lebih baik lagi.

Akhir kata, semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua baik sebagai bahan karya tulis berupa informasi, perbandingan maupun dasar untuk penelitian materi lebih lanjut.

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Enrico Ananda Fachrizal Sutya
NIM : 11230101
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultasi : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul: **“Perancangan Sistem Informasi Inventory Perangkat Jaringan Pada PT.Emsix Mitra Solusi Berbasis Website”**, adalah asli (orisinil) 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 skripsi 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 : 31 Juli 2024

Yang menyatakan,



Enrico Ananda Fachrizal Sutya

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Enrico Ananda Fachrizal Suty
NIM : 11230101
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultasi : 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: **“Perancangan Sistem Informasi Inventory Perangkat Jaringan Pada PT.Emsix Mitra Solusi Berbasis Website”**, beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak **Universitas Nusa Mandiri** berhak menyimpan, mengalih-media atau *format*-kan, mengelolaannya 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 Jakarta, 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 : 31 Juli 2024

Yang menyatakan,

Enrico Ananda Fachrizal Suty

LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Enrico Ananda Fachrizal S
NIM : 11230101
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Inventory Perangkat Keras Jaringan pada PT. Emsix Mitra Solusi Berbasis Website

Telah dipertahankan pada periode 2024-1 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, 20 Agustus 2024

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Nissa Almira Mayangky, M.Kom.



DEWAN PENGUJI

Penguji I : Eva Zuraidah, M.Kom.



Penguji II : Ade Priyatna, S.Kom., M.M.,
M.Kom.



LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi sarjana yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Inventory Perangkat Jaringan Pada PT.Emsix Mitra Solusi Berbasis Web”** adalah hasil karya tulis asli Ilham dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku dilingkungan 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	: Enrico Ananda Fachrizal Suty
Alamat	: Perumahan Palad Blok L.14 RT03 RW09, Jatirahayu, Pondok Melati, Kota Bekasi
No. HP	: 082127684411
E-mail	: enricoafs17@gmail.com

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kepada TUHAN YANG MAHA ESA, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Dimana skripsi ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul skripsi yang penulis ambil adalah “Perancangan Sistem Informasi Barang Keluar Peralatan Industri Pada Perancangan Sistem Informasi Inventory Perangkat Jaringan Pada Pt.Emsix Mitra Solusi Berbasis Web”.

Tujuan penulisan Skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan Program Sarjana UNIVERSITAS Nusa Mandiri Jakarta. 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 Skripsi ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Rektor UNIVERSITAS Nusa Mandiri Jakarta.
2. Wakil Rektor UNIVERSITAS Nusa Mandiri Jakarta.
3. Dekan Fakultas Teknologi Informasi UNIVERSITAS Nusa Mandiri Jakarta.
4. Ketua Program Studi Informatika Universitas Nusa Mandiri.
5. Nissa Almira Mayangky, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
2. Bapak/Ibu dosen Sistem Informasi UNIVERSITAS Nusa Mandiri Jakarta yang telah memberikan penulis dengan semua bahan yang diperlukan.
3. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spritual.
4. Rekan-rekan mahasiswa kelas 11.8C.06

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi 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, 31 Juli 2024

Penulis



Enrico Ananda Fachrizal Suty

ABSTRAKSI

Enrico Ananda Fachrizal Suty (11230101), Perancangan Sistem Informasi Inventory Perangkat Jaringan Pada Pt.Emsix Mitra Solusi Berbasis Web

Di era teknologi informasi yang semakin cepat, persaingan dunia usaha semakin ketat. Setiap perusahaan dituntut untuk terus berinovasi dan berpikir kreatif untuk dapat meningkatkan usaha. Memaksimalkan setiap potensi pendukung yang dimiliki perusahaan dalam menciptakan barang ataupun jasa yang merupakan kegiatan operasional perusahaan. PT. Emsix Mitra Solusi merupakan badan usaha yang bergerak di bidang Barang Keluar peralatan perangkat jaringan dan komputer. Produk yang dijual oleh PT. Emsix Mitra Solusi seperti Server, Router, Switch, PC Server, Kabel LAN dan perangkat jaringan lainnya. Peneliti melihat bahwa terdapat salah satu masalah yaitu pada sistem yang masih mengandalkan komunikasi dan pencatatan data di dalam data excel masih kurang efektif, dikarenakan saat tahun 2020 akhir sampai 2023 terjadi permintaan barang yang melebihi kapasitas. Dengan karyawan yang terbatas menjadi kendala saat melakukan pekerjaan barang masuk dan barang keluar. Melakukan rekap data ke dalam data excel juga menjadi terkendala dengan keterbatasan karyawan dikarenakan kurang teliti dan salah hitung saat lonjakan barang masuk dan barang keluar. Untuk merancang sistem untuk bisa melakukan Barang Masuk dan Barang Keluar berbasis website. Untuk merancang halaman admin agar dapat mengelola data barang, data *customer* dan data transaksi. Pemilihan metode Waterfall karena metode tersebut dikarenakan metode tersebut adalah salah satu model SDLC yang sering digunakan dalam pengembangan sistem informasi atau perangkat lunak dan merupakan metodologi umum yang digunakan untuk mengembangkan sistem informasi.

Kata Kunci : Web, Sistem Informasi, Inventory, Inventory Perangkat Jaringan, Jaringan

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRACT

Enrico Ananda Fachrizal Suty (11230101), Design of Network Device Inventory Information System at PT. Emsix Mitra Solusi Web Based

In the era of increasingly rapid information technology, business competition is getting tighter. Every company is required to continue to innovate and think creatively to be able to improve their business. Maximizing every supporting potential that the company has in creating goods or services which are the company's operational activities. PT. Emsix Mitra Solusi is a business entity engaged in the field of Outgoing Goods, network and computer equipment. Products sold by PT. Emsix Mitra Solusi such as Servers, Routers, Switches, PC Servers, LAN Cables and other network devices. Researchers see that there is one problem, namely that the system that still relies on communication and data recording in excel data is still less effective, because from the end of 2020 to 2023 there was a demand for goods that exceeded capacity. With limited employees, it is an obstacle when carrying out incoming and outgoing goods work. Recapitulating data into excel data is also hampered by limited employees due to being less careful and miscalculating when there is a spike in incoming and outgoing goods. To design a system to be able to carry out website-based Incoming and Outgoing Goods. To design an admin page so that it can manage goods data, customer data and transaction data. The Waterfall method was chosen because this method is one of the SDLC models that is often used in developing information systems or software and is a common methodology used to develop information systems.

Keywords : Web, Information System, Inventory, Network Device Inventory, Network

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR PUSTAKA

- [1] S. Hardani and Leliyanah, "INTI NUSA MANDIRI," vol. 16, no. 1, pp. 7–14, 2021.
- [2] M. Hariyanto, M. Kholiq, A. Yani, and Narti, "Inti nusa mandiri," *Inti Nusa Mandiri*, vol. 14, no. 2, pp. 133–138, 2020.
- [3] A. D. Syafutra and U. D. Bengkulu, "PENILAIAN KEPUASAN PELANGGAN DENGAN APLIKASI SURVEI PADA PDAM KOTA BENGKULU," vol. 1, no. 1, pp. 16–21, 2021.
- [4] S. A. Wulandari, "Sistem Informasi Penjualan Produk Berbasis Web Pada Chanel Distro Pringsewu," *J. TAM (Technology Accept. Model.*, vol. 4, no. 0, pp. 41–47, 2017.
- [5] A. A. Wahid, "Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi," *J. Ilmu-ilmu Inform. dan Manaj. STMIK*, no. November, pp. 1–5, 2020.
- [6] A. Merdekawati, L. K. Rahayu, and W. Yulianti, "Sistem Informasi Penyewaan Lapangan Futsal Berbasis Web," *J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 3, no. 2, p. 100, 2021, doi: 10.36499/jinrpl.v3i2.4499.
- [7] S. Muryani and T. Adilah M, "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Busana Muslimah Secara Online Menggunakan Metode Waterfall," *J. Infortech*, vol. 2, no. 2, pp. 244–249, 2020, doi: 10.31294/infortech.v2i2.9249.
- [8] F. F. D. Imaniawan, "Rancang Bangun Aplikasi Penjualan Material Bangunan," *Indones. J. Softw. Eng.*, vol. 5, no. 2, pp. 101–112, 2019, doi: 10.31294/ijse.v5i2.6962.
- [9] A. M. Bayu Aji, "Sistem informasi akuntansi penjualan berbasis web pada CV. Raval Garmino," *J. Inf. Syst. Applied, Manag. Account. Res.*, vol. 5, no. 3, p. 680, 2021, doi: 10.52362/jisamar.v5i3.493.
- [10] A. Merdekawati, L. K. Rahayu, and D. C. Putra, "Penerapan Metode Rad Dalam Sistem Reservasi Dan Penyewaan Lapangan Futsal Sebagai Media Promosi Dan Pengolahan Informasi," *J. Khatulistiwa Inform.*, vol. 9, no. 2, pp. 73–78, 2021, doi: 10.31294/jki.v9i2.11350.

- [11] B. Mulyadi, Jaroji, and A. T, "Aplikasi Sistem Pemesanan Jasa Laundry (E-Laundry) Berbasis Android," *Zo. J. Sist. Inf.*, vol. 1, no. 1, pp. 48–57, 2019, doi: 10.31849/zn.v1i1.2386.
- [12] N. Nurmalasari and Y. Rohayani, "Penerapan Metode Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pengiriman Barang," ... -*Jurnal Sist. Inf. Akunt.*, vol. 01, no. 01, pp. 1–9, 2020, [Online]. Available: <https://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/justian/article/view/8058>
- [13] M. Fikry, *Buku Basis Data*. Sulawesi: Unimal Press, 2019.
- [14] Fitriani dkk, *Sistem Prediksi Penjualan Dengan Metode Single Exponential*. Tangerang Selatan, 2022. [Online]. Available: https://books.google.co.id/books?hl=en&lr=&id=OQGWEAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA50&dq=SISTEM+PREDIKSI+PENJUALAN+DENGAN+METODE+SINGLE+EXPONENTIAL&ots=_PajbiUNO5&sig=XN6RI3HOCfLI-qoYDZXf8dwePUc&redir_esc=y#v=onepage&q=SISTEM PREDIKSI PENJUALAN DENGAN METODE SINGLE E
- [15] P. D. R. E.I and P. Z. A. H. Hasibuan, "Jurnal Speed Volume 12 No 2 - 2020," *J. Speed –Sentra Penelit. Eng. dan Edukasi*, vol. 12, no. 2, 2020.
- [16] R. Pahlevi and S. Rezeki, "Perancangan Sistem Pengelolaan Persediaan Barang pada PT Prima Indostar Lubritama," *J. Ris. dan Apl. Mhs. Inform.*, vol. 2, no. 02, pp. 235–242, 2021, doi: 10.30998/jrami.v2i02.873.
- [17] M. K. Hidayat, "Rancang Bangun Sistem Informasi Persediaan Obat Pada Puskesmas Babelan I Kabupaten Bekasi," *J I M P - J. Inform. Merdeka Pasuruan*, vol. 4, no. 1, pp. 8–17, 2019, doi: 10.37438/jimp.v4i1.193.
- [18] M. P. Hermenda and A. Fitriansyah, "Sistem Informasi Kedai Kopi pada Kaltri Kopi Cijantung Jakarta Timur Berbasis Java," *J. Ris. dan Apl. Mhs. Inform.*, vol. 1, no. 04, pp. 439–445, 2020, doi: 10.30998/jrami.v1i04.388.
- [19] L. Setiyani, "Pengujian Sistem Informasi Inventory Pada Perusahaan Distributor Farmasi Menggunakan Metode Black Box Testing," *Techno Xplore J. Ilmu Komput. dan Teknol. Inf.*, vol. 4, no. 1, pp. 1–9, 2019, doi: 10.36805/technoxplore.v4i1.539.