

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI *INVENTORY*

PRODUK *INTERIOR* BERBASIS WEB PADA

PT. HEGANUSA BANGUN PERKASA



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

FIRDAUS TAFONAO

NIM : 12200110

**UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI**

Program Studi Informatika

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Nusa Mandiri

Jakarta

2024

PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan puji Syukur kepada Tuhan yang maha Esa, Skripsi ini kupersembahkan untuk:

1. Almarhum Ibu Otiria Telambanua, selaku orang tua yang semasa hidup bliau dengan segala keterbatasan terus memberikan motivasi, memberikan semangat kepada saya dan anak – anak nya untuk selalu berpikir positif, berkembang dan terus memberikan semangat kepada saya untuk mengejar cita-cita.
2. Bapak tersayang Tandazaro Tafonao, yang selalu memberikan semangat dan perhatian penuh kepada saya untuk terus maju dan berkembang serta memberikan motivasi arahan agar anak-anaknya sukses dan selalu berpikir positif dan bisa mandiri.
3. Kepada Bapak M. Hilman Fakhriza, M.Kom selaku dosen pembimbing skripsi saya. Terima kasih banyak telah membantu, menasehati, dan mengajari serta mengarahkan saya dari awal sampai akhir skripsi ini.
4. Kepada seluruh dosen pengajar di fakultas Teknologi informasi, terima kasih banyak untuk ilmu didikan dan pengalaman yang sangat berarti yang telah kalian berikan.

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini saya:

Nama : Firdaus Tafonao

NIM : 12200110

Program Studi : Informatika

Fakultas : Teknologi Informasi

Penguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul: **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI *INVENTORY* PRODUK *INTERIOR* BERBASIS WEB PADA PT. HEGANUSA BANGUN PERKASA”**, adalah asli (orisinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dalam bentuk apapun.

Demikian 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.

Jakarta, 29 Juni 2024

SYang menyatakan,



Firdaus Tafonao

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Firdaus Tafonao

NIM : 12200110

Program Studi : Informatika

Fakultas : Teknologi Informasi

Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan izin kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri**, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul: **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI *INVENTORY* PRODUK *INTERIOR* BERBASIS WEB PADA PT. HEGANUSA BANGUN PERKASA”**, beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini dengan pihak **Universitas Nusa Mandiri** berhak menyimpan, mengalih-media atau format-kan, pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikan atau menampilkan nya di internet atau media lainnya untuk kepentingan akademisi 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.

Jakarta 29 Juni 2024

Yang menyatakan,



Firdaus Tafonao

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Firdaus Tafonao
NIM : 12200110
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Inventory Produk Interior Berbasis Web Pada PT Heganusa Bangun Perkasa

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 Informatika Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 19 Agustus 2024

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Muhammad Hilman Fakhriza,
M.Kom.


.....

DEWAN PENGUJI

Penguji I : Frisma Handayanna, M.Kom


.....

Penguji II : Sri Rahayu, M.Kom.


.....

PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi yang berjudul “**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI *INVENTORY* PRODUK *INTERIOR* BERBASIS WEB PADA PT. HEGANUSA BANGUN PERKASA**” adalah hasil karya tulis asli FIRDAUS TAFONAO dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku di lingkungan akademik saja, serta memiliki hak cipta. Oleh karena itu dilarang keras untuk mengganggakan baik bagian 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 sumber.

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

Nama : FIRDAUS TAFONAO
Alamat : Jl. Kramat Sentiong Gg. 4 No.i 40, RT.9/RW.7, Kramat, Kec. Senen, Kota Jakarta Pusat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 10450
No. Telp : 081388032674
E-mail : firdausviktoriustafonao@gmail.com

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji Syukur kepada Tuhan yang maha Esa, yang telah memberikan kesahatan dan melimpahkan berkat serta rahmat, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik. Dimana Skripsi ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. adapun judul yang penulis ambil sebagai berikut, **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI *INVENTORY* PRODUK *INTERIOR* BERBASIS WEB PADA PT. HEGANUSA BANGUN PERKASA”**

Penulisan Skripsi 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 Skripsi 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 M. Hilman Fakhriza, M.Kom, selaku dosen pembimbing
6. Bapak/ibu dosen Program Studi Informatika Universitas Nusa Mandiri
7. Karyawan di lingkungan PT. Heganusa Bangun Perkasa
8. Rekan-rekan mahasiswa kelas 12.8B.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 kata sempurna, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata saya ucapkan terimakasih, semoga Skripsi ini dapat berguna bagi penulis dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Jakarta, 29 Juni 2024



Firdaus Tafonao



**UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI**

ABSTRAK

Firdaus Tafonao (12200110), Perancangan Sistem Informasi *Inventory* Produk *Interior* Berbasis Web Pada PT. Heganusa Bangun Perkasa.

PT. Heganusa Bangun Perkasa, sebuah perusahaan yang bergerak di bidang desain dan pemasangan interior, mengalami kendala dalam pengelolaan data persediaan barang karena sistem pencatatan stok yang masih dilakukan secara manual. Permasalahan seperti kesalahan perhitungan, penulisan, dan kehilangan data telah menghambat efektivitas operasional perusahaan. Berdasarkan penelitian terhadap sistem persediaan yang diterapkan, diketahui bahwa implementasi sistem informasi berbasis web memberikan dampak positif yang signifikan terhadap efisiensi operasional. Survei terhadap 100 responden menunjukkan bahwa 80-100% responden sangat setuju dengan penggunaan sistem berbasis web untuk meningkatkan pengelolaan stok. Sistem berbasis web ini menawarkan solusi untuk pencatatan stok yang lebih akurat, manajemen yang lebih baik. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi inventory berbasis web yang akan membantu PT. Heganusa Bangun Perkasa dalam pengelolaan persediaan barang dengan lebih cepat, akurat, dan efektif. Dengan adanya sistem informasi berbasis web ini, diharapkan PT. Heganusa Bangun Perkasa dapat meningkatkan akurasi pencatatan stok, mengurangi kesalahan sehingga mendukung pertumbuhan dan efisiensi perusahaan di masa depan.

Kata Kunci: Sistem manual, Pencatatan stol akurat, Sistem informasi persediaan barang, Perancangan Sistem Informasi



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRACT

Firdaus Tafonao (12200110), *Design of a Web-Based Inventory Produk Interior Information System at PT. Heganusa Bangun Perkasa.*

PT. Heganusa Bangun Perkasa, a company engaged in interior design and installation, experienced problems in managing inventory data because the stock recording system was still done manually. Problems such as calculation errors, writing errors and data loss have hampered the company's operational effectiveness. Based on research on the inventory system implemented, it is known that the implementation of a web-based information system has a significant positive impact on operational efficiency. A survey of 100 respondents showed that 80-100% of respondents strongly agreed with the use of web-based systems to improve stock management. This web-based system offers solutions for more accurate stock recording, better management. This research aims to design and build a web-based inventory information system that will help PT. Heganusa Bangun Perkasa in managing inventory more quickly, accurately and effectively. With this web-based information system, it is hoped that PT. Heganusa Bangun Perkasa can increase the accuracy of stock recording, reduce errors and thus support the company's growth and efficiency in the future.

Keywords: *Manual system, accurate stock recording, inventory information system, information system design*



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR PUSTAKA

- [1] “Renaldy dan Anton Rustan Aisyah journal ‘(PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY BERBASIS WEB PADA GUDANG DI PT. SPIN WARRIORS)’ .pdf.”
- [2] D. Ong, “Analisa Penggunaan Sistem Inventory Pt Multi Mitra Solusi,” vol. XVI, pp. 13–23, 2021.
- [3] D. Andrian, “Penerapan Metode Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Pengawasan Proyek Berbasis Web,” *J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 2, no. 1, pp. 85–93, 2021, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informatika>
- [5] A. M. Reditha Maria Ulfha, Tuan Nur, “3 1,2,3,” *Pengaruh Implementasi Kebijakan. Penyelenggaraan Adm. Kependud. Terhadap Kualitas Pelyanan di Dinas Kependud. dan Pencatatan Sipil Kota Sukabumi*, vol. 2, no. 10, pp. 3369–3376, 2022.
- [6] “Yuhendra, MT , Dr.Eng1, Rendi Poerwanta [PERANCANGAN SISTEM INVENTORY SPAREPARTSMOBIL PADA CV. AUTO PARTS TOYOTA BERBASIS APLIKASI JAVA].pdf.”
- [7] P. D. A. N. I. E-registrasi, “Perancangan dan implementasi e-registrasi edc manajemen studi kasus pt mdd,” vol. 20, no. 2, 2020.
- [8] A. Riyanto, R. N. Syabaniah, S. Selviana, and E. Marsusanti, “Pemanfaatan Aplikasi Tabungan Siswa Berbasis Web Pada Pendidikan Anak Usia Dini (PAUD),” *Syntax J. Inform.*, vol. 8, no. 2, pp. 101–109, 2019, doi: 10.35706/syji.v8i2.2162.
- [9] A. Pemesanan, T. Oto, B. U. S. Budiman, and B. Online, “Aplikasi pemesanan tiket oto bus budiman berbasis online,” vol. 1, no. 1, pp. 121–130, 2018.
- [10] J. Computech, “PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK,” vol. 2, no. 1, pp. 14–21, 2008.
- [11] Y. Trimarsiah and M. Arafat, “ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI SARANA,” pp. 1–10.
- [12] P. Institut and B. Muhammadiyah, “No Title,” vol. 2, no. 2, pp. 120–133, 2021.
- [13] N. Hudallah, “UJI FUNGSIONALITAS (BLACKBOX TESTING) SISTEM

INFORMASI LEMBAGA SERTIFIKASI PROFESI (SILSP) BATIK DENGAN APPPERFECT WEB TEST DAN UJI PENGGUNA Sedangkan Blackbox Testing menurut,” vol. 1, pp. 117–126, 2019.

- [14] D. Menggunakan and P. H. P. Dan, “Salah satu bahasa pemrograman yang memungkinkan untuk dapat mendukung melihat jadwal secara online adalah PHP (PHP Hypertext Preprocessor), dimana PHP merupakan bahasa pemrograman berbasis web yang memiliki kemampuan untuk memproses data dinamis . . . jQu,” vol. 4, no. November, 2012.
- [15] W. Y. Kuswandi, N. Ichsan, E. Ermawati, and T. Wahyuni, “SISTEM INFORMASI PELAYANAN KARIER SISWA DAN ALUMNI BERBASIS Abstrak,” vol. 13, no. 2, pp. 12–20.
- [16] N. Lestari, Z. R. Mair, and A. S. Afrizal, “Company Profile Pada Kantor Desa Lumpatan 1 Berbasis Web,” vol. 2, no. 3, pp. 160–179, 2021.
- [17] M. Php and D. A. N. Mysql, “JTIM : Jurnal Teknik Informatika Mahakarya,” vol. 2, no. 2, pp. 41–52, 2019.
- [18] D. H. Issn and M. Codeigniter, “JTIM : Jurnal Teknik Informatika Mahakarya,” vol. 06, no. 2, pp. 55–63, 2023.
- [19] P. Modul, S. Informasi, and K. Kerja, “Development of Integrated Work Lecture Information System Module,” pp. 1–8, 2022.
- [20] S. Aji and D. Prاتمanto, “Perancangan Sistem Informasi Inventory Barang,” *Peranc. Sist. Inf. Invent. Barang*, vol. 53, no. 9, pp. 1689–1699, 2021, [Online]. Available: https://repository.bsi.ac.id/index.php/unduh/item/303949/File_10.-Bab-II-Landasan-Teori.pdf
- [21] U. D. Minang, D. Berbasis, and L. Belakang, “Perancangan Sistem Inventory Barang Pada,” vol. 6, no. 2, pp. 1–7, 1855.
- [22] “Hasanudin, Maulana. Rancang dan bangun sistem informasi inventori barang berbasis web (studi kasus pt. Nusantara sejahtera raya). Ikra-Ith Informatika Jurnal Komputer dan Informatika 2.3 (2018) 24-37..pdf.”
- [23] F. Nurhayati, “Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory Barang Berbasis Web Studi Kasus di PT. Infinetworks Global Jakarta,” *Sisfotek Glob.*, vol. 4, no. 2, pp.2018.

- [24] R. A. Pribachtiar and A. P. Utomo, “Perancangan Sistem Informasi Inventory Barang (E-Gudang) Pada Cv Jaya Water Solusindo Berbasis Website,” *Peranc. Sist. Inf. Invent. Barang (E-Gudang) Pada Cv Jaya Water Solusindo Berbas. Website*, vol. 5, no. 3, pp. 54–63, 2021.
- [25] FAKHRIZA, Muhammad Hilman; SAVITRI, Resma Dewi. RANCANG BANGUN APLIKASI AKADEMIK DI SDIT AR RAHMAH JAKARTA BERBASIS WEB. *Multilingual: Journal of Universal Studies*, 2023, 3.1: 96-100.



DAFTAR RIWAYAT HIDUP

I. Biodata Mahasiswa

NIM : 12200110
Nama Lengkap : Firdaus Tafonao
Tempat & Tanggal lahir : Doli – doli 21 Juli 2001
Alamat lengkap : Nias Selatan, kec Gomo Sisarahili Ewo

II. Pendidikan

a. Formal

1. SD Orahili Gomo, lulus tahun 2013
2. SMPN 1 Gomo, lulus tahun 2016
3. SMAN 1 Gomo, lulus tahun 2019

b. Tidak Formal

1. Kursus Bahasa Inggris

III. Riwayat Pengalaman berorganisasi /pekerjaan

1. Asisten Outlet Manager Upnormal Coffee 2019-2020
2. Manager Operasional Upnormal Coffee 2020-2023
3. Manager Area Operasional I beef up dan Pig me Up 2023-2024

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

Jakarta, 29 Juni 2024

