

**PERANCANGAN APLIKASI PINTAR NIAGA
BERBASIS WEB**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

YUSWO ARI BASKORO

12190162

Program Studi Informatika

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Nusa Mandiri

Jakarta

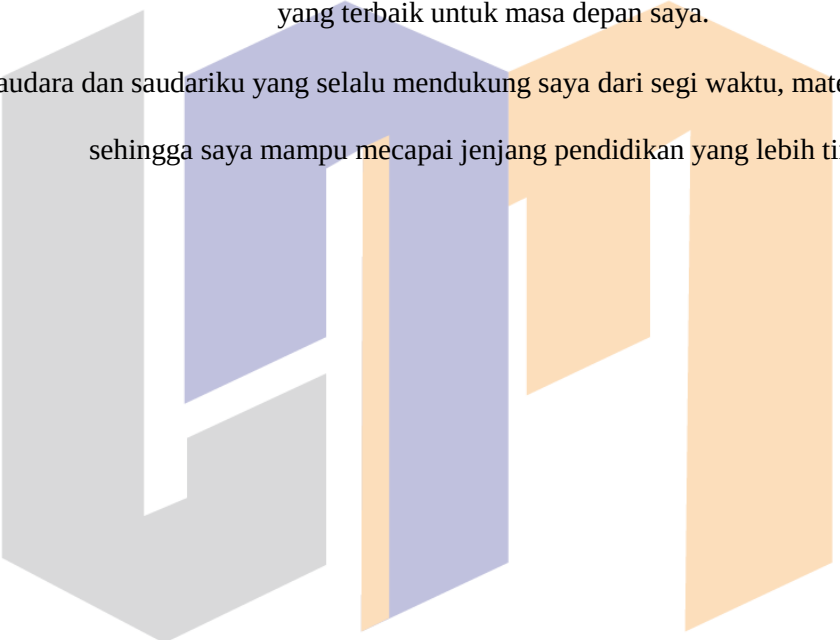
2023

PERSEMBAHAN

I feel confined, only free to expand myself within boundaries.
(Motoko Kusanagi)

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

1. Bapak Juswadi dan Ibu Ririn Ariati tercinta yang telah membesarkan dan mendidik saya menjadi pribadi yang mandiri dan bermoral, serta selalu mendukung dan memberikan doa yang terbaik untuk masa depan saya.
2. Saudara dan saudariku yang selalu mendukung saya dari segi waktu, materi dan pikiran sehingga saya mampu mencapai jenjang pendidikan yang lebih tinggi.



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Yuswo Ari Baskoro
NIM : 12190162
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang telah saya buat dengan judul: **"Perancangan Aplikasi Pintar Niaga Berbasis Web"**, 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 : 12 Januari 2024

Yang menyatakan,



Yuswo Ari Baskoro

SURAT PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Yuswo Ari Baskoro
NIM : 12190162
Program Studi : Informatika
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 Rights*) atas karya ilmiah kami yang berjudul: **"Perancangan Aplikasi Pintar Niaga Berbasis Web"**, 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 : 12 Januari 2024



PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Yuswo Ari Baskoro
NIM : 12190162
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Skripsi : Perancangan Aplikasi Pintar Niaga Berbasis Web

Telah dipertahankan pada periode 2023-2 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.

Jakarta, 02 Februari 2024

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Sri Hadiani, M.Kom.

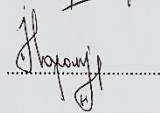


DEWAN PENGUJI

Penguji I : Astriana Mulyani, S.Si, M.Kom



Penguji II : Popon Handayani, M.Kom



LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi yang berjudul **“Perancangan Aplikasi Pintar Niaga Berbasis Web”** adalah karya tulis adalah karya tulis asli Yuswo Ari Baskoro 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 dibawah ini:

Nama : Yuswo Ari Baskoro
Alamat : Jl. Penggalang C No. 63 RT 001/008 Rawalumbu Bekasi
No. Telp : 089522473357
E-mail : baskoro@vegasedelta.com

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah, dengan rasa syukur atas kehadiran-Nya dan limpahan karunia-Nya. Berkat rahmat-Nya, akhirnya penulis berhasil menyelesaikan tugas ini dengan baik. Skripsi ini disajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul skripsi yang penulis pilih adalah sebagai berikut, **“Perancangan Aplikasi Pintar Niaga Berbasis Web”**.

Penulisan skripsi ini dilakukan sebagai bagian dari persyaratan kelulusan Program Strata Satu (S1) di Universitas Nusa Mandiri. Materi penulisan diperoleh dari hasil penelitian (eksperimen), observasi, dan beberapa sumber literatur yang mendukung. Penulis menyadari bahwa kelancaran penulisan skripsi ini tidak mungkin tercapai tanpa bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini, penulis ingin mengungkapkan rasa 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. Ibu Sri Hadiani, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
6. Bapak/Ibu Dosen Program Studi Informatika Universitas Nusa Mandiri yang telah membekali penulis dengan ilmu pengetahuan yang bermanfaat.
7. Orang tua tercinta yang selalu memberikan dukungan moral dan spiritual.
8. Saudara dan saudari kandung yang selalu memberi dukungan waktu dan materi.
9. Bapak Anto Sunjaya selaku pemilik bisnis Warkop88.

10. Bapak Christian Prasetyo selaku pemilik bisnis Roeta Coffee
11. Bapak Ikhsan Emeraldy Qolby selaku pemilik bisnis Noemani Coffee
12. Bapak Raka Ilham Pratama selaku pemilik bisnis Jeda Kopi.
13. Rekan-rekan mahasiswa kelas 12.8B.06 yang senantiasa berbagi pemikiran.
14. Saudara Galuh Martani Sutejo selaku teman seperjuangan.

Serta semua pihak lain yang telah banyak membantu dalam proses perancangan penulisan ini. Penulis pun menyadari bahwa tulisan ini masih sangat jauh dari kata sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang membangun demi memajukan karya ini menjadi karya yang lebih baik untuk masa yang akan datang.

Akhir kata, penulis berharap agar skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang membutuhkan pada umumnya.

Jakarta, 12 Januari 2024

Penulis

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

Yuswo Ari Baskoro

ABSTRAK

Yuswo Ari Baskoro (12190162), Perancangan Aplikasi Pintar Niaga Berbasis Web

Dengan berkembangnya minat masyarakat dalam dunia kuliner moderen di masa kini, semakin banyak pula pelaku bisnis yang terjun ke dalamnya. Dari banyaknya pelaku bisnis *coffee shop* yang sudah ada, Hanya beberapa saja yang sudah menerapkan tata kelola menggunakan teknologi moderen dan masih banyak bisnis *coffee shop* yang masih menggunakan metode konvensional, salah satunya adalah Warkop 88. Untuk menjaga konsistensi dari berlangsungnya bisnis *coffee shop*, dibutuhkan tata kelola operasional yang efisien dalam kontrol transaksi dan inventori. Warkop 88 juga belum memiliki sistem dokumen keluaran sehingga dalam proses transaksi sampai saat ini belum memiliki bukti transaksi. Dalam penulisan laporan keuangan, staff warkop 88 masih menggunakan cara manual, sehingga seringkali terjadi kesalahan perhitungan. Berikutnya Indikator ketersediaan bahan baku juga masih belum tersedia, hal ini menyulitkan pemilik dan staff Warkop 88 untuk memantau stok bahan baku, oleh sebab itu penulis melihat peluang untuk memaksimalkan kinerja pencatatan keuangan dan kontrol *inventory* untuk para pelaku bisnis *coffee shop* dengan merancang aplikasi Pintar Niaga berbasis *web*.

Metode yang diterapkan dalam pengembangan aplikasi Pintar Niaga ini adalah dengan teknik pengumpulan data dan model pengembangan spiral. Bahasa pemrograman yang digunakan penulis adalah PHP dibantu dengan *framework* Laravel dengan MySQL sebagai manajemen basis data. Dengan dirancangnya aplikasi Pintar Niaga berbasis *web* ini Warkop 88 mendapatkan sarana tata kelola operasional yang efisien. Setiap transaksi pembelian dapat dicetak secara instan, dan laporan keuangan pun dapat di buat secara otomatis. Indikator ketersediaan bahan baku juga menyelesaikan permasalahan kontrol stok barang.

Kata Kunci: Transaksi, Inventori, Aplikasi Berbasis Web, Website

ABSTRACT

Yuswo Ari Baskoro (12190162), Designing of Web Based Application Pintar Niaga

With the growing interest of society in the modern culinary world today, more and more business players are getting involved. Among the many existing coffee shop businesses, only a few have implemented governance using modern technology. Many coffee shop businesses still rely on conventional methods, one of them is Warkop 88. To maintain consistency in the operation of coffee shop businesses, efficient operational governance is needed in transaction control and inventory management. Warkop 88 also does not yet have an output document system, so there is no transaction evidence in the current process. In financial reporting, Warkop 88 staff still use manual methods, leading to frequent calculation errors. Additionally, the indicator of raw material availability is still unavailable, making it difficult for Warkop 88 owners and staff to monitor raw material stocks. Therefore, the author sees an opportunity to maximize financial recording performance and inventory control for coffee shop business players by designing a web-based Smart Commerce application.

The method applied in the development of this Smart Commerce application is through data collection techniques and the spiral development model. The programming language used by the author is PHP assisted by the Laravel framework with MySQL as the database management. With the design of this web-based Smart Commerce application, Warkop 88 obtains an efficient operational governance tool. Every purchase transaction can be instantly printed, and financial reports can be generated automatically. Additionally, the indicator of raw material availability resolves inventory control issues.

Keywords: Pintar Niaga, Web Based Application, Website

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Fachriyan Yoga Wibawa, Wijiyanto, and Moh Muhtarom, “Aplikasi Coffee Shop Berbasis Website,” 2022.
- [2] A. Wahyu Putra Pratama and S. Rasis Izdiyar, “Perancangan Sistem Inventory Coffee Shop Berbasis Web,” 2023. [Online]. Available: <http://pijarpemikiran.com/index.php/Scientia>
- [3] R. P. Rahmat, D. Arshad, D. Tamara, J. Akuntansi, and P. N. Bandung, “Aplikasi Pencatatan Transaksi Keuangan dan Penyajian Laporan Keuangan Berbasis Web (Studi Kasus Pada CV Soetisna Putra) Application of financial transaction recording and presentation of financial statement web-based (Case study on CV Soetisna Putra) Endang Hatma Juniwati,” *Indonesian Journal of Economics and Management*, vol. 1, no. 2, pp. 430–443, 2021.
- [4] T. Handayani and A. Hapip Furqon, “Rancang Bangun Sistem Inventori Pengendalian Stok Barang Berbasis Java Pada PT Kalibesar Artah Perkasa Penulis Korespondensi,” 2020. [Online]. Available: <http://www.jurnal.umk.ac.id/sitech>
- [5] D. Syifani and A. Dore, “Aplikasi Sistem Rekam Medis Di Puskesmas Kelurahan Gunung,” *Teknologi Informatika dan Komputer*, vol. 9, no. 1, 2018.
- [6] S. Dwiyoatno, E. Rakhmat, and O. Gustiawan, “Implementasi Virtualisasi Server Berbasis Docker Container,” vol. 7, no. 2, 2020.
- [7] Ahmad Martani, Saripuddin M, and Nurul Ikhsan, “Rancang Bangun Website Company Profile Berbasis Framework Bootstrap dan Framework Codeigniter Pada Yayasan Khalifah Cendekia Mandiri,” *Jurnal Multidisiplin Madani*, vol. 2, no. 6, pp. 2895–2912, Jun. 2022, doi: 10.55927/mudima.v2i6.510.
- [8] C. Rizal, S. Supiyandi, M. Zen, and M. Eka, “Perancangan Server Kantor Desa Tomuan Holbung Berbasis Client Server,” *Bulletin of Information Technology (BIT)*, vol. 3, no. 1, pp. 27–33, Mar. 2022, doi: 10.47065/bit.v3i1.255.

- [9] Ricky Imanuel Ndaumanu, “Perancangan Sistem Informasi Persediaan Obat Pada Apotek Rumah Sakit Menggunakan Metode Spiral,” *Jurnal Komputer dan Informatika*, vol. 8, no. 1, pp. 18–27, Mar. 2020, doi: 10.35508/jicon.v8i1.2187.
- [10] G. Tamboto, Q. C. Kainde, and V. P. Rantung, “Aplikasi Reservasi Layanan Rumah Sakit Berbasis Android Menggunakan Metode Spiral,” *Jurnal Indonesia Sosial Teknologi*, vol. 4, no. 5, pp. 556–569, May 2023, doi: 10.59141/jist.v4i5.616.
- [11] S. Informasi Pendaftaran Pendampingan Legalisasi Produk UMKM Provinsi Banten Berbasis Web, A. Sugiarto, R. Hidayat, U. Mathla, and ul Anwar Banten, “Sistem Informasi Pendaftaran Pendampingan Legalisasi Produk UMKM Provinsi Banten Berbasis Web Menggunakan Metode SDLC Pada PKPH UNMA Banten,” *IJMA: International Journal Mathla’ul Anwar of Halal Issues*, vol. 1, no. 2, 2021.
- [12] R. Noviana, “Pembuatan Aplikasi Penjualan Berbasis Web Monja Store Menggunakan PHP Dan MySQL,” *JTS*, vol. 1, no. 2, 2022.
- [13] I Putu Bagus Chandra Desi Putra, I Gede Suardika, and Gusti Ngurah Mega Nata, *Sistem Informasi Pengelolaan Bank Sampah di Desa Adat Pemogan Berbasis Framework Laravel*. 2020. [Online]. Available: <https://prosiding.seminar-id.com/index.php/sainteks>
- [14] L. Qadriah and D. Iskandar, “Sistem Informasi Geografis Pemetaan Industri Kecil Menengah Di Kabupaten Pidie Berbasis Android Dengan Metode MVC (Model View Controller),” *The Journal of Multidisciplinary Research on Scientific and Advanced*, vol. 1, no. 1, pp. 46–53, 2023.
- [15] S. Saputra and H. Zakaria, “Implementasi Object Relational Mapper Pada Aplikasi Daily Report Berbasis Web Menggunakan Laravel Eloquent (Studi Kasus : PT PLN ICON+),” 2023. [Online]. Available: <https://journal.mediapublikasi.id/index.php/logic>
- [16] D. Hindarto, “Implementation Unified Modeling Language in the Development E-mail Application System,” *Jutisi*, vol. 12, no. 3, pp. 1533–1543, 2023.
- [17] Ince Clara Mituduan, Fitra Fatimah Putri, and Muhammad Rafif, “Sistem Informasi Pelayanan Jasa Steam Wash Berbasis Desktop,” 2021.

- [18] S. M. Pulungan, R. Febrianti, T. Lestari, N. Gurning, and N. Fitriana, “Analisis Teknik Entity-Relationship Diagram Dalam Perancangan Database,” vol. 01, no. 2, pp. 143–147, 2022, doi: 10.47233/jemb.v2i1.533.
- [19] T. Rahman1 and A. Bagus, “Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Website Pada SMK Bina Medika Jakarta,” *JSAI*, vol. 2, no. 3, 2019, [Online]. Available: <http://www.jurnal.umb.ac.id/index.php/JSAI>
- [20] R. Latifahul Hasanah, S. Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Nusa Mandiri, and U. Bina Sarana Informatika, “Perancangan E-Commerce Penjualan Perlengkapan Haji pada Toko Ar’raudhah Purwokerto dengan Model Waterfall,” *Riset dan E-Jurnal Manajemen Informatika Komputer*, vol. 5, no. 1, 2020, doi: 10.33395/remik.v4i1.10714.
- [21] R. Dwiputri Permatasari and W. Veditya, “Sistem Informasi Manajemen Berbasis Web Pada Data Kontrol Keuangan Restoran Ois Coffee,” *Februari*, vol. 4, no. ISSN, pp. 2614–7602, 2020, doi: 10.36352/jr.v4i2.182.
- [22] M. Putra Hermenda *et al.*, “Sistem Informasi Kedai Kopi Pada Kaltri Kopi Cijantung Jakarta Timur Berbasis Java,” *Jurnal Riset dan Aplikasi Mahasiswa Informatika (JRAMI)*, vol. 01, 2020.
- [23] A. Rasyid *et al.*, “Perancangan Sistem Informasi Kasir Kedai Kopi Pejuang Jakarta,” 2022.

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI