

**Analisa dan Perancangan Pokok Pintar Aplikasi Digital
untuk Sistem Pembelian Sembako dan Kebutuhan
Rumah Tangga dengan Layanan Cerdas**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

FADLIAN ALFANSYAH 12200141

AMANDA FEBRINA 12200111

ILHAM FADILLAH 12200026

Program Studi Informatika
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Nusa Mandiri

Jakarta

2024

LEMBAR PERSEMBAHAN

Ketika aku tahu, aku semakin tahu kalau aku tidak tahu apa-apa (Imam Safe'i)

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

Fadlian Alfansyah

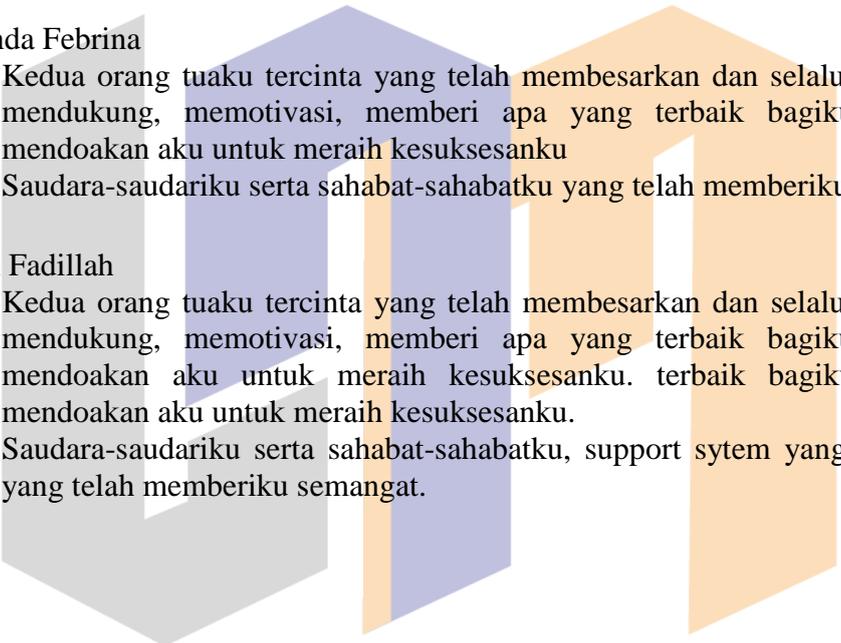
1. Kedua orang tuaku tercinta yang telah membesarkan dan selalu membimbing, mendukung, memotivasi, memberi apa yang terbaik bagiku serta selalu mendoakan aku untuk meraih kesuksesanku
2. Saudara-saudariku yang telah memberiku semangat.

Amanda Febrina

1. Kedua orang tuaku tercinta yang telah membesarkan dan selalu membimbing, mendukung, memotivasi, memberi apa yang terbaik bagiku serta selalu mendoakan aku untuk meraih kesuksesanku
2. Saudara-saudariku serta sahabat-sahabatku yang telah memberiku semangat.

Ilham Fadillah

1. Kedua orang tuaku tercinta yang telah membesarkan dan selalu membimbing, mendukung, memotivasi, memberi apa yang terbaik bagiku serta selalu mendoakan aku untuk meraih kesuksesanku. terbaik bagiku serta selalu mendoakan aku untuk meraih kesuksesanku.
2. Saudara-saudariku serta sahabat-sahabatku, support sytem yang terbaik Anisa yang telah memberiku semangat.



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fadlian Alfansyah
NIM : 12200141
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang telah saya buat dengan judul: “Analisa Dan Perancangan Pokok Pintar: Aplikasi Digital untuk Sistem Pembelian Sembako dan Kebutuhan Rumah Tangga dengan Layanan Cerdas”, 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,

Anggota :

1. Amanda Febrina :
2. Ilham Fadilah



Fadlian Alfansyah

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Fadlian Alfansyah
NIM : 12200141
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: “Analisa Dan Perancangan Pokok Pintar: Aplikasi Digital untuk Sistem Pembelian Sembako dan Kebutuhan Rumah Tangga dengan Layanan Cerdas ”, 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, pengelolaannya dalam pangkalan data (database), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin 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 : 31 Juli 2024
Yang menyatakan,

Anggota :

1. Amanda Febrina :
2. Ilham Fadilah :



Fadlian Alfansyah

LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Fadlian Alfansyah
NIM : 12200141
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Skripsi : Analisa dan Perancangan Pokok Pintar: Aplikasi Digital untuk Sistem Pembelian Sembako dan Kebutuhan Rumah Tangga dengan Layanan Cerdas

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, 23 Agustus 2024

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Ir. Andi Saryoko, S.Kom, M.Kom,
IPM, ASEAN Eng.



DEWAN PENGUJI

Penguji I : Sita Anggraeni, M.Kom.



Penguji II : Jordy Lasmana Putra, M.Kom.



PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

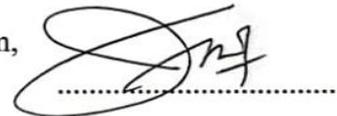
Nama : Ilham Fadillah
NIM : 12200026
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Skripsi : Analisa dan Perancangan Pokok Pintar: Aplikasi Digital untuk Sistem Pembelian Sembako dan Kebutuhan Rumah Tangga dengan Layanan Cerdas

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, 23 Agustus 2024

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Ir. Andi Saryoko, S.Kom, M.Kom,
IPM, ASEAN Eng.



DEWAN PENGUJI

Penguji I : Sita Anggraeni, M.Kom.



Penguji II : Jordy Lasmana Putra, M.Kom.



PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

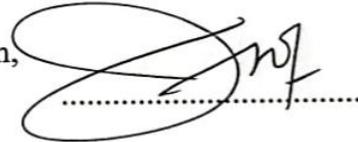
Nama : Amanda Febrina
NIM : 12200111
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Skripsi : Analisa dan Perancangan Pokok Pintar: Aplikasi Digital untuk Sistem Pembelian Sembako dan Kebutuhan Rumah Tangga dengan Layanan Cerdas

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, 23 Agustus 2024

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Ir. Andi Saryoko, S.Kom, M.Kom,
IPM, ASEAN Eng.



DEWAN PENGUJI

Penguji I : Sita Anggraeni, M.Kom.



Penguji II : Jordy Lasmana Putra, M.Kom.



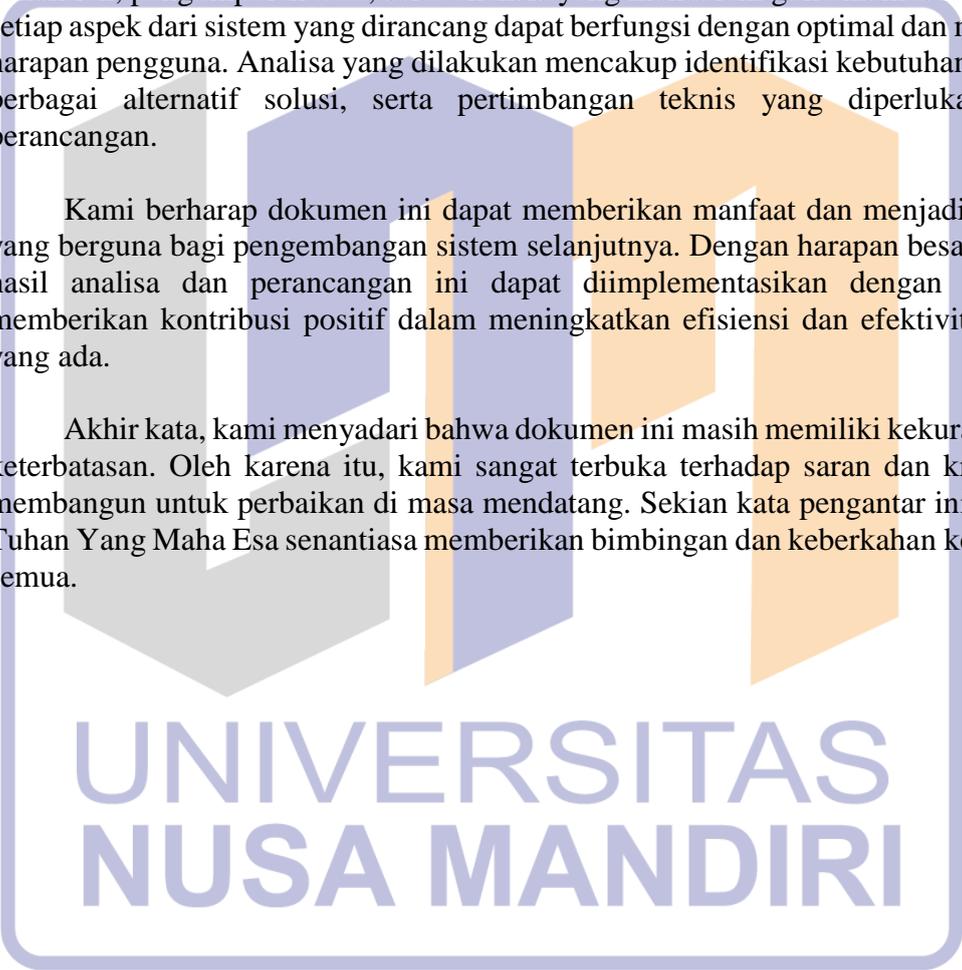
KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, kami dapat menyelesaikan dokumen analisa dan perancangan ini dengan baik. Dokumen ini disusun sebagai bagian dari upaya kami dalam mengembangkan dan memperbaiki sistem yang ada, serta untuk memenuhi kebutuhan yang semakin kompleks di lingkungan kami.

Dalam proses penyusunan dokumen ini, kami telah melakukan berbagai penelitian, pengumpulan data, serta analisis yang mendalam guna memastikan bahwa setiap aspek dari sistem yang dirancang dapat berfungsi dengan optimal dan memenuhi harapan pengguna. Analisa yang dilakukan mencakup identifikasi kebutuhan, evaluasi berbagai alternatif solusi, serta pertimbangan teknis yang diperlukan dalam perancangan.

Kami berharap dokumen ini dapat memberikan manfaat dan menjadi referensi yang berguna bagi pengembangan sistem selanjutnya. Dengan harapan besar, semoga hasil analisa dan perancangan ini dapat diimplementasikan dengan baik dan memberikan kontribusi positif dalam meningkatkan efisiensi dan efektivitas sistem yang ada.

Akhir kata, kami menyadari bahwa dokumen ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan. Oleh karena itu, kami sangat terbuka terhadap saran dan kritik yang membangun untuk perbaikan di masa mendatang. Sekian kata pengantar ini. Semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa memberikan bimbingan dan keberkahan kepada kita semua.



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRAK

Perkembangan dalam dunia bisnis di era digital tidak bisa dihindari sejalan dengan cepatnya perkembangan teknologi informasi komunikasi sehingga memaksa setiap usaha dan industri bahan pokok harus terus beradaptasi dan belajar lebih banyak mengenai perkembangan ini, diantaranya yang terdampak adalah kebutuhan sembako. Pada saat ini masih ditemukan toko kelontong ataupun agen sembako dengan pencatatan barang masuk dan barang keluar menggunakan kertas yang menyulitkan akses informasi stok barang masuk maupun selama pendataan barang. Perbandingan kualitas bahan pokok dengan harga belum sesuai target pasar. Tujuan dari penelitian ini adalah membangun rintisan bisnis digital dengan membangun sebuah aplikasi sembako berbasis web agar mempermudah segala urusan pendataan pada toko sembako serta menjadi penghubung pembelian yang baik dari agen ke supplier. Proses analisa dimulai dengan identifikasi kebutuhan pengguna dan pemangku kepentingan, diikuti oleh evaluasi terhadap sistem yang ada dan permasalahan yang dihadapi. Berdasarkan hasil analisa, beberapa alternatif solusi diusulkan dan dievaluasi untuk menentukan solusi terbaik yang sesuai dengan kebutuhan dan keterbatasan yang ada. Perancangan sistem mencakup perancangan arsitektur, desain antarmuka, serta spesifikasi teknis yang diperlukan untuk implementasi. Model dan diagram digunakan dalam dokumen ini yang membantu dalam visualisasi proses dan struktur sistem. Dengan demikian, perancangan aplikasi pendataan sembako ini diharapkan dapat membantu toko dalam meningkatkan efisiensi dan mengurangi kesalahan selama pendataan barang serta kualitas barang tersedia dengan mutu yang baik.

Kata Kunci: Rintisan Bisnis Digital; Sembako; Agen

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Y. F. K. M LUTFI MA, "View of PERANCANGAN START UP DIGITAL ENT BABY EQUIPMENT AND TOYS RENTAL DENGAN METODE USER DESIGN CENTER," *J. SIMADA*, vol. 7, no. 1, pp. 1–15, 2024.
- [2] Z. Arifudin, A. D. Gs, R. Dewi, and D. Zuhro, "Strategi dan Policy Manajemen Untuk Menerjemahkan Aktivitas Pengadaan Material dan Forecasting Material (Laporan Kegiatan Kuliah Kerja Lapangan) Management Strategy and Policy to Translate Material Procurement Activities and Material Forecasting (Field," vol. 3, no. 1, 2024.
- [3] A. L. Mikraj and R. Com, "APLIKASI INVENTARIS BARANG MENGGUNAKAN QR CODE WEB WEB MARKETING," vol. 1, pp. 105–111, 2021, doi: 10.37680/almikraj.v1i2.5627.
- [4] N. K. Astuti and R. N. Perwiro Atmojo, "Perlindungan Konsumen Atas Risiko Keamanan Informasi Dalam Transaksi E-Commerce," *Honeste Vivere*, vol. 32, no. 2, pp. 98–107, 2022, doi: 10.55809/hv.v32i2.135.
- [5] E. Nurjati, "Peran Dan Tantangan E-Commerce Sebagai Media Akselerasi Manajemen Rantai Nilai Produk Pertanian," *Forum Penelit. Agro Ekon.*, vol. 39, no. 2, p. 115, 2021, doi: 10.21082/fae.v39n2.2021.115-133.
- [6] E. Syam, "Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Data Mahasiswa Dan Dosen Terintegrasi," *It J. Res. Dev.*, vol. 2, no. 2, pp. 45–51, 2018, doi: 10.25299/itjrd.2018.vol2(2).1220.
- [7] A. Smith, *Pengembangan Agile: Pendekatan Modern*, ed. ke-2, New York: Tech Press, 2020.
- [8] B. Johnson dan M. White, *Praktik Agile: Panduan Praktis untuk Implementasi yang Efektif*, London: Development Books, 2019.
- [9] J. Brown, *Pengembangan Berorientasi Pengguna dengan Agile*, ed. ke-1, Chicago: Software Solutions, 2021.
- [10] K. Lee dan P. Garcia, *Prinsip dan Praktik Agile: Panduan Komprehensif*, San Francisco: Agile Media, 2022.
- [11] S. Y. Tan, *Digital Transformation and Business Strategy: A Comprehensive Guide*, 1st ed., Jakarta: Digital Media Press, 2021.
- [12] A. R. Hadi, *Teori dan Aplikasi Digital Marketing dalam Bisnis Modern*, ed. ke-2, Surabaya: Marketing Books, 2020.
- [13] L. A. Jones dan R. Smith, *E-Commerce and Supply Chain Integration: A New Approach*, New York: Tech Business Publishing, 2019.

[14] J. D. Miller, *Data-Driven Marketing and Business Intelligence*, 3rd ed., Bandung: Digital Insight Press, 2022.

