

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA *INVENTORY*
BERBASIS *WEB* PADA *IT'S MY CAKE* JAKARTA SELATAN**



TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

ACHMAD ZAHZULI

NIM : 11211784

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Nusa Mandiri

Jakarta

2025

PERSEMBAHAN

"Hari ini ada peluang yang tidak seorang pun tahu apakah itu akan datang lagi di masa depan atau tidak."

(Cristiano Ronaldo)

Dengan penuh rasa syukur kepada Allah S.W.T, skripsi ini kupersembahkan untuk:

1. Orang tua tercinta, yang telah memberikan cinta, kasih sayang, dukungan, dan doa yang tiada henti. Terima kasih atas segala pengorbanan dan ketulusan yang telah diberikan selama ini.
2. Kakak-adik , Widhia Maharanie, dan Jihaan Atsiilah yang selalu memberikan semangat, motivasi, dan menjadi panutan dalam menjalani hidup.
3. Sahabat-sahabat terbaik yang selalu ada di saat suka maupun duka, memberikan dukungan, dan berbagi canda tawa.
4. Seluruh Tim It's My Cake yang telah memberikan dukungan moral maupun spiritual.

Tanpa kalian,

Aku dan karya ini tak akan pernah ada.

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Achmad Zahzuli
NIM : 11211784
Jenjang : Sarjana (S1)
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang telah saya buat dengan judul:

"Perancangan Sistem Informasi Data Inventory Berbasis Web Pada It's My Cake Jakarta Selatan" 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 di kemudian 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 : 30 Juli 2025

Yang menyatakan,



ACHMAD ZAHZULI

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan dibawah ini, Penulis:

Nama : Achmad Zahzuli
NIM : 11211784
Jenjang : Sarjana (S1)
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: “Perancangan Sistem Informasi Data Inventory Berbasis Web Pada It’s My Cake Jakarta Selatan”, beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini 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 Nama Institusi, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian kesepakatan ini dibuat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 30 Juli 2025
Penulis,



Achmad Zahzuli
11211784

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Achmad Zahzuli
NIM : 11211784
Jenjang : Sarjana (S1)
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Data *Inventory*
Berbasis *Web* Pada *It's My Cake* Jakarta Selatan

Telah dipertahankan pada periode 2025-1 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, 19 Agustus 2025

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Anna Mukhayaroh, M.Kom



DEWAN PENGUJI

Penguji I : Achmad Rifai, M.Kom.



Penguji II : Faruq Aziz, M.Kom.



PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi sarjana yang berjudul “**Perancangan Sistem Informasi *Data Inventory Berbasis Web Pada It’s My Cake Jakarta Selatan***” adalah hasil karya tulis asli **Achmad Zahzuli** 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 : Achmad Zazhuli
Alamat : Jl.Puri Sakti RT/RW 06/06 Kel.Cipete Selatan Kec.Cilandak
No. Telp : 081574814185
E-Mail : achmadzahzuli8@gmail.com

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik. Skripsi pada Program Sarjana ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul Skripsi yang penulis ambil sebagai berikut, **“Perancangan Sistem Informasi Data *Inventory* Berbasis Web Pada *It’s My Cake* Jakarta Selatan”**.

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

1. Ibu Prof. Dr. Ir. Dwiza Riana S.Si, MM, M. Kom, IPU, ASEAN Eng. Selaku Rektor Universitas Nusa Mandiri.
2. Dekan Teknik dan Informatika Universitas Nusa Mandiri.
3. Ketua Program Studi Informatika Universitas Nusa Mandiri
4. Ibu Anna Mukhayaroh, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
5. Staff / Karyawan / Dosen di lingkungan Universitas Nusa Mandiri
6. Seluruh Karyawan *It’s My Cake* yang telah memberikan dukungan moral maupun spiritual.
7. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spiritual.

8. Rekan-rekan mahasiswa kelas 11.8A.06 Universitas Nusa Mandiri dan sepermainan yang selalu memberikan dukungan, semangat dan bantuan selama pembuatan skripsi.

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 di masa yang akan datang.

Akhir kata semoga Skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Jakarta, 30 Juli 2025

Penulis



Achmad Zahzuli

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRAK

Achmad Zahzuli (11211784), “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA INVENTORY BERBASIS WEB PADA *IT’S MY CAKE* ”

Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi data *inventory* berbasis *web* pada perusahaan *It’s My Cake* yang berlokasi di Jakarta Selatan. Sistem ini dikembangkan guna meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pengelolaan inventaris gudang, serta mendukung kinerja dan produktivitas karyawan *warehouse*. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *prototyping*, yang memungkinkan interaksi langsung antara pengembang dan pengguna selama proses pengembangan perangkat lunak. Tahapan dalam metode ini meliputi analisis kebutuhan, perancangan, pembuatan kode, pengujian, implementasi, dan dukungan sistem. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi yang dirancang mampu memberikan kemudahan dalam proses pencatatan, pemantauan, dan pelaporan stok barang. Namun, sistem ini masih memiliki beberapa keterbatasan, antara lain: akses yang hanya tersedia bagi admin dan subadmin, belum tersedianya versi *mobile*, serta ketergantungan penuh terhadap kestabilan server. Oleh karena itu, pengembangan lebih lanjut disarankan untuk menambah level akses pengguna, mengembangkan aplikasi dalam versi *mobile*, serta memperkuat infrastruktur *server* untuk menunjang kestabilan sistem. Secara keseluruhan, sistem yang dibangun dinilai dapat memenuhi kebutuhan inventarisasi *warehouse* di *It’s My Cake* dan berkontribusi pada pengelolaan data yang lebih terstruktur dan efisien.

Kata kunci: Sistem Informasi, *Inventory*, *Web*, *Prototype*, *Warehouse*

ABSTRACT

Achmad Zahzuli (11211784), “DESIGN OF A WEB-BASED DATA INVENTORY INFORMATION SYSTEM AT IT’S MY CAKE”

This study aims to design a web-based inventory data information system for It's My Cake, a company located in South Jakarta. This system was developed to improve efficiency and accuracy in warehouse inventory management, as well as to support the performance and productivity of warehouse employees. The system development method used is the prototyping method, which allows direct interaction between developers and users during the software development process. The stages in this method include needs analysis, design, coding, testing, implementation, and system support. The results of the study show that the designed information system is able to facilitate the process of recording, monitoring, and reporting stock items. However, this system still has several limitations, including: access is only available to admins and subadmins, there is no mobile version yet, and it is completely dependent on server stability. Therefore, further development is recommended to add user access levels, develop a mobile version of the application, and strengthen the server infrastructure to support system stability. Overall, the system is deemed capable of meeting the inventory management needs of It's My Cake's warehouse and contributing to more structured and efficient data management.

Keywords: Information System, Inventory, Web, Prototype, Warehouse

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Y. Kusuma, "Sistem Informasi Inventory Menggunakan Qr Code Dengan Metode Prototype," *Remik*, vol. 5, no. 1, hal. 96–103, 2020, doi: 10.33395/remik.v5i1.10724.
- [2] N. Hayati, M. R. Fanani, dan M. Hakim, "Rancang Bangun Sistem Inventory Pada Izara Batik Menggunakan Metode Prototype," *J. Teknol. Dan Sist. Inf. Bisnis*, vol. 7, no. 2, hal. 320–326, 2025, doi: 10.47233/jteksis.v7i2.1913.
- [3] M. Waruwu, "Pendekatan Penelitian Kualitatif: Konsep, Prosedur, Kelebihan dan Peran di Bidang Pendidikan," *Afeksi J. Penelit. dan Eval. Pendidik.*, vol. 5, no. 2, hal. 198–211, 2024, doi: 10.59698/afeksi.v5i2.236.
- [4] A. Putra Budiman, D. Mulyana, dan R. Dwicahya Supriatman, "PERANCANGAN ANTARMUKA APLIKASI PERSEDIAAN STOK BARANG BERBASIS WEB DENGAN METODE PROTOTYPE PADA TOKO ALWIYA PADAHERANG," vol. 1, hal. 60–68, 2025.
- [5] Adi Prayitno dan M. Irham, "Perancangan Sistem Inventori Barang Berbasis Web Pada Raphael'S Divan," *J. Publ. Tek. Inform.*, vol. 2, no. 1, hal. 26–43, 2023, doi: 10.55606/jupti.v1i1.1080.
- [6] C. A. Widiatma dan L. Abdillah, "Rancangan Sistem Informasi Inventory Penjualan Berbasis Web Pada Toko Yuda Pasar Inpres Kecamatan Kelapa Gading," *KALBISIANA J. Sains, Bisnis dan Teknol.*, vol. 11, no. 1, hal. 108–117, 2025, doi: 10.53008/kalbisiana.v11i1.777.
- [7] S. Fitriana, A. Wicaksono, A. Nouvel, dan Y. M. Kristania, "Sistem Informasi Inventory Persediaan Barang Striping Motor Berbasis Web dengan Metode Prototype Pada Bengkel Ageng Motor," *Informatics Comput. Eng. J.*, vol. 5, no. 1, hal. 32–37, 2024, doi: 10.31294/icej.v5i1.7605.
- [8] H. Wijoyo, A. Ariyanto, A. Sudarsono, dan K. D. Wijayanti, *Sistem Informasi Manajemen*. 2021.
- [9] Zuriati, S. Putu, dan P. I. Prakoso, "Rancang Bangun Sistem Informasi Stok Barang Berbasis Website," *J. Sist. Inf. dan Komput. Terap. Indones.*, vol. 3, no. 3, hal. 11–21, 2021, doi: 10.22146/jsikti.
- [10] A. Oktarini Sari, A. Abdilah, dan Sunarti, *Web Programming*. Yogyakarta: GRAHA ILMU, 2019. doi: 10.1201/9781003316244-11.
- [11] F. Aulia dan Yahfizham, "Menenal Bahasa Pemrograman pada Algoritma Pemrograman," *J. Informatics Business*, vol. 1, no. 4, hal. 223–228, 2024.
- [12] F. Sinlae, I. Maulana, F. Setiyansyah, dan M. Ihsan, "Pengenalan Pemrograman Web: Pembuatan Aplikasi Web Sederhana Dengan PHP dan MYSQL," *J. Siber Multi Disiplin*, vol. 2, no. 2, hal. 68–82, 2024, [Daring]. Tersedia pada: <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>
- [13] T. Limbong dan Sriadhi, *Pemrograman Web Dasar*. 2018.
- [14] J. Prayoga dkk., *Sistem Basis Data Pendahuluan Sistem Basis Data*. 2021.

- [15] Y. Anis, E. N. Wahyudi, dan H. C. Kurniawan, “Metode Waterfall dalam Pengembangan Sistem Inventaris Guna Meningkatkan Efisiensi Manajemen Stok Barang,” *J. Teknol. Dan Sist. Inf. Bisnis*, vol. 6, no. 2, hal. 329–338, 2024, doi: 10.47233/jteksis.v6i2.1351.

