

**ANALISA UI/UX SISTEM KEAMANAN EBENEZER BUILDING
PADA PT. KODE INOVASI TEKNOLOGI (CODR)**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

DISYON WIDHIARTO

NIM : 11220532

**UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI**

**Program Studi Informatika
Fakultas Teknik dan Informatika
Universitas Nusa Mandiri
Jakarta
2023**

PERSEMBAHAN

“Mazmur Daud. Tuhan adalah gembalaku, takkan kekurangan aku. Ia membaringkan aku di padang yang berumput hijau, Ia membimbing aku ke air yang tenang; Ia menyegarkan jiwaku. Ia menuntun aku di jalan yang benar oleh karena nama-Nya. Sekalipun aku berjalan dalam lembah kekelaman, aku tidak takut bahaya, sebab Engkau besertaku; gada-Mu dan tongkat-Mu, itulah yang menghibur aku.”

Mazmur 23:1-4 TB

Dengan Puji Syukur Kepada Tuhan yang Masa Esa, Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Bapak Nuradhy Soedjoko dan Ibu Tetty Wibawaty tercinta yang telah membesarkan saya, membimbing, mendukung, memotivasi, memberi apa yang terbaik bagi saya serta selalu mendoakan selama saya hidup.
2. Teman-teman gereja Abbalove yang mendukung, mendoakan dan juga support untuk pembuatan skripsi ini.
3. Rekan-rekan PT. Kode Inovasi Teknologi (CODR) yang telah mendukung skripsi ini dengan memberikan jawaban wawancara dengan sebaik-baiknya.

Tanpa penguatan Tuhan dan mereka,

Karya ini tidak akan pernah ada

SURAT KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Disyon Widhiarto

NIM : 11220532

Program Studi : Informatika

Fakultas : Sistem Informasi

Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang telah saya buat dengan judul: **“Analisa UI/UX Sistem Keamanan Ebenezer Building pada PT. Kode Inovasi Teknologi (CODR)”** adalah asli (orisinal) 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, 18 Juni 2023

Yang menyatakan,



Disyon Widhiarto

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Disyon Widhirato

NIM : 11220532

Program Studi : Informatika

Fakultas : Sistem 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: “**Analisa UI/UX Sistem Keamanan Ebenezer Building pada PT. Kode Inovasi Teknologi (CODR)**”, 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, 6 Juni 2023

Yang menyatakan,



Disyon Widhiarto

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

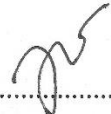
Nama : Disyon Widhiarto
NIM : 11220532
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Skripsi : Analisa UI/UX Sistem Keamanan Ebenezer Building Pada PT.Kode Inovasi Teknologi (CODR)

Telah dipertahankan pada periode 2023-1 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, 21 Agustus 2023

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Juarni Siregar, S.Pd., M.Kom.


.....

DEWAN PENGUJI

Penguji I : Yuni Eka Achyani, M.Kom


.....

Penguji II : Antonius Yadi Kuntoro, M.M.,
M.Kom.


.....

PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi yang berjudul “**Analisa UI/UX Sistem Keamanan Ebenezer**

Building pada PT. Kode Inovasi Teknologi (CODR)” adalah hasil karya tulis asli

Nama Mahasiswa 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 : Disyon Widhiarto

Alamat : Jalan Taman Karmiila, Blok F3 No.14, Pondok Gede, Bekasi

No.Telp : 081298342786

E-mail : Disyon81@gmail.com

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan kegiatan penulisan Skripsi pada Strata Satu (S1) Judul skripsi yang sudah penulis buat adalah: **“ANALISA UI/UX SISTEM KEAMANAN EBENEZER BUILDING PADA PT. KODE INOVASI TEKNOLOGI (CODR) “**

Tujuan penyusunan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat kelulusan program Strata Satu (S1), program studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informatika Universitas Nusa Mandiri. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian, observasi dan beberapa sumber literasi yang mendukung penulisan skripsi ini. Penulis menyadari tanpa adanya bimbingan dan bantuan dari semua pihak, maka penulisan skripsi ini tidak akan berjalan dengan lancar. Oleh karena itu ijinkan penulis menyampaikan ucapan terima kasih,

Saya pribadi berterimakasih kepada :

1. Rektor Universitas Nusa Mandiri.
2. Bapak David Jendra sebagai CEO dan bapak Joshua Andre sebagai BD Manager pada PT. Kode Inovasi Teknologi (CODR) yang menyetujui untuk melakukan riset kepada PT. Kode Inovasi Teknologi (CODR)
3. Ibu Juarni Siregar sebagai dosen pembimbing
4. Rekan – rekan kerja Pertamina PT. Kode Inovasi Teknologi (CODR), yang membantu saya dalam menyusun skripsi ini dengan memberikan jawaban wawancara dengan sangat baik.
5. Orang tua dan keluarga yang sudah memberikan dukungan dan doa selama saya melaksanakan penulisan Skripsi Statra Satu (S1).

Diakhir kalimat, saya meminta maaf jika penulisan skripsi ini ada yang kurang, semoga tulisan saya dapat bermanfaat untuk orang lain.

Jakarta, 28 Juni 2023



Disyon Widhiarto



ABSTRAK

Disyon Widhiarto (11220532), Analisa UI/UX Sistem Keamanan Ebenezer Building pada PT. Kode Inovasi Teknologi (CODR).

Penelitian ini adalah untuk melakukan analisa sistem keamanan pada PT. Kode Inovasi Teknologi. Dengan menggunakan pengumpulan data secara kualitatif dengan metode *sampel purposive*, penulis mengumpulkan semua masukan yang ada dari 10 responden dengan kriteria *UI/UX Designer*, *Bussiness Development*, *Quality Assurance*, *System Analyst* dan *Project manager*. Dengan kriteria tersebut, responden berpengalaman dari sisi bisnis untuk melakukan analisa rancangan suatu sistem. Alat analisis yang membantu penulis adalah Nvivo 12, aplikasi analisa untuk menghasilkan *word cloud*. Teknik pengumpulan data menggunakan observasi dan juga wawancara. Dari hasil wawancara responden memberikan masukan bahwa sistem keamanan pada PT. Kode Inovasi Teknologi menggunakan *face recognition*, *finger print*, *gate pass*, validasi KTP dengan OCR dan terhubung dengan Dukcapil, dan terakhir adalah pengauditan semua tamu dengan periode tertentu. Setelah mendapatkan hasil analisa, penulis melakukan rancangan antar muka dengan menggunakan platform Figma dan melakukan

Kata Kunci : Analisa UI/UX, Face recognition, finger print, gate pass, validasi KTP, audit tamu.

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRACT

Disyon Widhiarto (11220532), *The UI/UX Analysis of the Security System at Ebenezer Building, PT. Kode Inovasi Teknologi (CODR).*

The purpose of this study is to analyze the security system at PT. Kode Inovasi Teknologi. The author used the purposive sample method to collect qualitative data, interviewing 10 respondents who satisfied the requirements of UI/UX Designer, Business Development, Quality Assurance, System Analyst, and Project Manager. These standards were used to choose knowledgeable business responders to examine a system's design. Nvivo 12, an analysis program that creates word clouds, was the analytical instrument that helped the author. Both observation and interviewing were used as data gathering methods. PT. Kode Inovasi Teknologi uses a security system that incorporates facial recognition, fingerprint scanning, gate passes, KTP validation with OCR, integration with Dukcapil (Civil Registry), and periodic auditing of all visitors. Based on the findings of the interviews, respondents provided feedback on this security system. The author used the Figma platform to create the interface after receiving the analytic results, and then took additional actions to (this content is cut off and incomplete).

Keywords: *UI/UX Analyst, Face recognition, finger print, gate pass, National ID Card Validation, visitor audit.*

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Supriadi, "Upaya Kepolisian Negara Republik Indonesia Dalam Menangani Tindak Kejahatan Akibat Minuman Keras Di Kabupaten Demak," 2021.
- [2] Polri, "Pencurian di 'Puncak' Kriminalitas." Accessed: Apr. 20, 2023. [Online]. Available: https://pusiknas.polri.go.id/detail_artikel/pencurian_di_%E2%80%98puncak%E2%80%99kriminalitas
- [3] Jogjakarta Bappeda, "Jumlah Kasus Pencurian pada DIY," http://bappeda.jogjapro.go.id/dataku/data_dasar/index/447-jumlah-kasus-pencurian. Accessed: Apr. 20, 2023. [Online]. Available: http://bappeda.jogjapro.go.id/dataku/data_dasar/index/447-jumlah-kasus-pencurian
- [4] F. Khoirunnisa, "Kejahatan dan Sanksi Di Jakarta Tahun 2020-2021." Accessed: Apr. 20, 2023. [Online]. Available: <https://statistik.jakarta.go.id/kejahatan-dan-sanksi-di-jakarta-tahun-2020-2021/>
- [5] E. Almutagin, "Sepanjang Tahun 2022, Pencurian Jadi Kasus Kriminal Terbanyak Di Kuningan."
- [6] C. Mueller-Roterberg, "Handbook of Design Thinking," 2018. [Online]. Available: <https://www.researchgate.net/publication/329310644>
- [7] F. Uebernickel, L. Jiang, W. Brenner, T. Naef, B. Pukall, and B. Schindtholzer, *Design Thinking The Handbook*. World Scientific Publishing, 2020.
- [8] S. Hafni Sahir, *Metodologi Penelitian*. 2021. [Online]. Available: www.penerbitbukumurah.com
- [9] H. MSi, J. Ustiawaty, and D. Juliana Sukmana, "Buku Metode Penelitian Kualitatif & Kuantitatif," 2020. [Online]. Available: <https://www.researchgate.net/publication/340021548>
- [10] M. Galih Pradana, "Penggunaan Fitur Word Cloud dan Document Term Matrix Dalam Text Mining," 2020.
- [11] I. Tri Julianto and Lindawati, "Analisis Sentimen Terhadap Sistem Informasi Akademik Mahasiswa Institut Teknologi Garut," 2022. [Online]. Available: <https://jurnal.itg.ac.id/>

- [12] A. Rizky and A. R. Pratama, "Analisis Sentimen Kebijakan Pendidikan di Masa Pandemi COVID-19 dengan CrowdTangle di Facebook," 2021.
- [13] Apptma, "Kecanduan NVivo 12 Plus, Narasumber ini Berbagi Ilmu dihadapan Calon GB & LK." Accessed: Oct. 04, 2023. [Online]. Available: <http://appptma.org/pakar-nvivo-12-plus-dari-jksg-umy-yakin-membantu-calon-gb-lk-dalam-publikasi/#:~:text=NVivo%2012%20plus%20merupakan%20software,analisis%20data%20kualitatif%20dan%20mixmethod.%E2%80%9D>
- [14] T. E. Priyatni, A. W. Suryani, A. Supriyanto, and I. Zakaria, "Pemanfaatan NVIVO Dalam Penelitian Kualitatif," 2020.
- [15] R. Basatha *et al.*, *UI/UX Design: Panduan, Teori dan Aplikasi*, 1st ed. 2022. [Online]. Available: www.ikado.ac.id
- [16] UXPin, "Timeless UX Design Trends: Web UX Design," 2015.
- [17] M. Agus Muhyidin, M. A. Sulhan, and A. Sevtiana, "Perancangan UI/UX Aplikasi My CIC Layanan Informasi Akademik Mahasiswa Menggunakan Aplikasi Figma," 2020. [Online]. Available: <https://my.cic.ac.id/>.
- [18] H. Himawan and M. F., *Interface User Experience*, vol. 1. 2020.
- [19] U. Sidiq and M. Choiri, "Metode Penelitian Kualitatif Di Bidang Pendidikan," 2019.
- [20] M. A. Lestari, M. Tabrani, and S. Ayumida, "SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN PADA KANTOR DESA PUCUNG KARAWANG," 2018.
- [21] H. Herfandi, Y. Yuliadi, M. T. A. Zaen, F. Hamdani, and A. M. Safira, "Penerapan Metode Design Thinking Dalam Pengembangan UI dan UX," *Building of Informatics, Technology and Science (BITS)*, vol. 4, no. 1, Jun. 2022, doi: 10.47065/bits.v4i1.1716.
- [22] F. Candra Wardana and I. Gusti Lanang Putra Eka Prisma, "Perancangan Ulang UI & UX Menggunakan Metode Design Thinking Pada Aplikasi Siakadu Mahasiswa Berbasis Mobile," *JEISBI*, vol. 03, 2022.
- [23] D. Haryuda Putra, M. Asfi, and R. Fahrudin, "Perancangan UI/UX Menggunakan Metode Design Thinking Berbasis Web Pada Laportea Company," 2021.
- [24] D. Widhiarto, "Analisa UI/UX Sistem Keamanan Ebenezer Building pada PT. Kode Inovasi Teknologi (CODR)," Universitas Nusa Mandiri, Jakarta, 2023.
- [25] A. Nurrahman *et al.*, *Pengantar Statistika 1*. 2021.

- [26] A. Heryana, "Informan Dan Pemilihan Informan Dalam Kualitatif," 2018.
- [27] A. Fauzy, *Metode Sampling*. 2019. [Online]. Available: www.ut.ac.id.
- [28] M. Rijal Fadli, "Memahami desain metode penelitian kualitatif," vol. 21, no. 1, pp. 33–54, 2021, doi: 10.21831/hum.v21i1.
- [29] T. M. Fahrudin *et al.*, "Analisis Speech-to-Text pada Video Mengandung Kata Kasar dan Ujaran Kebencian dalam Ceramah Agama Islam Menggunakan Interpretasi Audiens dan Visualisasi Word Cloud," *SKANIKA: Sistem Komputer dan Teknik Informatika*, vol. 5, no. 2, pp. 190–202, 2022.
- [30] E. Priyatni, A. Suryani, R. Fachrunnisa, A. Supriyanto, and I. Zakaria, "Pemanfaatan Nvivo Dalam Penelitian Kualitatif," 2020.
- [31] N. Luh Putu Ananda Saraswati and I. Nengah Eka Mertayasa, "Pembelajaran Praktikum Kimia Pada Masa Pandemi Covid-19: Qualitative Content Analysis Kecenderungan Pemanfaatan Teknologi Daring," 2020.
- [32] Lumivero, "Nvivo12." 2018.
- [33] R. S.M, "Pengertian dan Peran Dari Swing Gate Barrier." Accessed: Jul. 05, 2023. [Online]. Available: <https://www.indotara.co.id/pengertian-dan-peran-dari-swing-gate-barrier&id=1278.html>



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI