



## **SKRIPSI**

# **PERANCANGAN UI/UX SISTEM INFORMASI PADA GUDANG KEMASAN KOSMETIK DENGAN METODE DESIGN THINKING (STUDI KASUS : CV. CAHAYA MULYA ABADI)**

**HADYAN ALHAFIZH**

NPM 21082010056

### **DOSEN PEMBIMBING**

Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom

Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom, M.Kom.

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAWA TIMUR  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
SURABAYA  
2025



## **SKRIPSI**

# **PERANCANGAN UI/UX SISTEM INFORMASI PADA GUDANG KEMASAN KOSMETIK DENGAN METODE DESIGN THINKING (STUDI KASUS : CV. CAHAYA MULYA ABADI)**

**HADYAN ALHAFIZH**  
NPM 210821010056

**DOSEN PEMBIMBING**  
Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom  
Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom, M.Kom.

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAWA TIMUR  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
PROGRAM SISTEM INFORMASI  
SURABAYA  
2025**

*Halaman ini sengaja dikosongkan*

LEMBAR PENGESAHAN

PERANCANGAN UI/UX SISTEM INFORMASI PADA GUDANG  
KEMASAN KOSMETIK DENGAN METODE DESIGN THINKING  
(STUDI KASUS: CV. CAHAYA MULYA ABADI)

Oleh :  
**HADYAN ALHAFIZH**  
NPM. 21082010056

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi Prodi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur Pada tanggal 19 Mei 2025.

Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom  
NIP. 197903172021211002

(Pembimbing I)

Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom., M.Kom  
NIP. 199409292022031008

(Pembimbing II)

Rizka Hadiwiyanti, S.Kom, M.Kom, MBA  
NIP. 198607272018032001

(Ketua Penguji)

Nambi Sembilu, S.Kom., M. Kom  
NIP. 199005162024061003

(Penguji II)

Tri Luhur Indayanti Sugata, S.ST., M. IM  
NIP. 199206162024062001

(Penguji III)

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT  
NIP. 19681126 199403 2 001

*Halaman ini sengaja dikosongkan*

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**PERANCANGAN UI/UX SISTEM INFORMASI PADA GUDANG  
KEMASAN KOSMETIK DENGAN METODE DESIGN THINKING  
(STUDI KASUS: CV. CAHAYA MULYA ABADI)**

**Oleh :**

Hadyan AlHafizh

NPM 21082010056

**Menyetujui,**

**Koordinator Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Ilmu Komputer**



**Agung Brastama Putra, S.Kom., M.Kom**

**NIP. 198511242021211003**

*Halaman ini sengaja dikosongkan*

## **SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI**

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Hadyan AlHafizh  
NPM : 21082010056  
Program : Sarjana (S1)  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Ilmu Komputer

dengan ini menyatakan bahwa isi sebagian maupun keseluruhan skripsi dengan judul:

### **PERANCANGAN UI/UX SISTEM INFORMASI PADA GUDANG KEMASAN KOSMETIK DENGAN METODE DESIGN THINKING (STUDI KASUS: CV. CAHAYA MULYA ABADI)**

adalah benar-benar hasil karya intelektual mandiri, diselesaikan tanpa menggunakan bahan-bahan yang tidak diizinkan dan bukan merupakan karya pihak lain yang saya akui sebagai karya sendiri. Semua referensi yang dikutip maupun dirujuk telah ditulis secara lengkap pada daftar pustaka. Apabila ternyata pernyataan ini tidak benar, saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku.



Surabaya, 01 Mei 2025  
Yang Membuat Pernyataan,  
  
F169AAMX188360670  
  
**HADYAN ALHAFIZH**  
**NPM. 21082010056**

*Halaman ini sengaja dikosongkan*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat, hidayah dan karunia-Nya kepada penulis sehingga skripsi dengan judul **“Perancangan UI/UX Sistem Informasi Pada Gudang Kemasan Kosmetik Dengan Metode Design Thinking (Studi Kasus: CV. Cahaya Mulya Abadi)”** yang disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana (S1) pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur dapat terselesaikan dengan baik.

Penulis tentu tidak lepas dari dukungan, bantuan, serta bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati dan rasa hormat, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Mustika Sri Dewi dan Bapak Agus Ngadiyono, orang tua tercinta yang selalu memberikan semangat dan motivasi dalam setiap langkah di kehidupan penulis. Terima kasih sebanyak-banyaknya atas motivasi, doa, dan pengorbanan yang telah diberikan yang senantiasa tak ada henti-hentinya hingga saat ini. Tanpa dukungan dari orang tua penulis tidak mampu berada di titik ini dan menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Nur Cahyo Wibowo, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing pertama, yang telah memberikan bimbingan dengan penuh dedikasi dan perhatian selama penulis menyusun skripsi ini. Terima kasih atas waktu, ilmu dan tenaga yang telah diberikan untuk membantu penulis menyelesaikan skripsi ini dengan lebih baik.
3. Bapak Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing kedua, yang telah memberikan masukkan, kritik membangun, dan arahan yang berarti dalam penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas waktu dan ilmu yang telah diberikan untuk membantu penulis dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan baik.
4. Bapak Agung Brastama Putra, S.Kom., M.Kom., selaku Koordinator Program Studi Sistem Informasi, yang telah meluangkan waktu untuk pengawasan akademik yang bermanfaat dalam mengarahkan pendidikan penulis.

5. Bapak Doddy Ridwandono, S.Kom, M.Kom., selaku dosen wali, yang telah meluangkan waktu dan memberikan ilmu selama kurang lebih delapan semester. Terima kasih atas bimbingan yang telah diberikan kepada penulis.
6. Seluruh dosen dan staf pengajar Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur, yang selama delapan semester telah memberikan ilmu pengetahuan, keterampilan, serta menanamkan nilai-nilai berharga yang menjadi bekal berharga bagi penulis untuk menghadapi dunia profesional.
7. Seluruh pimpinan dan karyawan CV. Cahaya Mulya Abadi atas kesempatan, akses data, serta kerja sama yang diberikan selama proses skripsi. Kontribusi nyata dari perusahaan ini sangat mendukung kelancaran dan pengembangan sistem yang menjadi fokus dalam penulisan skripsi ini.
8. Kepada seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah memberikan bantuan dan dukungan dalam berbagai bentuk, baik secara teknis, moral, maupun spiritual. Setiap doa, nasehat, dan perhatian yang diberikan memiliki makna yang mendalam dan sangat berkontribusi dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa di dalam penyusunan skripsi ini banyak terdapat kekurangan. Untuk itu kritik dan saran yang membangun dari semua pihak sangat di harapkan demi kesempurnaan penulisan skripsi ini. Akhirnya, dengan segala keterbatasan yang penulis miliki semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak umumnya dan penulis pada khususnya.

Surabaya, 19 Mei 2025

Penulis

## ABSTRAK

|                        |   |
|------------------------|---|
| Nama Mahasiswa / NPM : | Hadyan AlHafizh / 21082010056   |
| Judul Skripsi :        | Perancangan UI/UX Sistem Informasi Pada Gudang Kemasan Kosmetik Dengan Metode Design Thinking (Studi Kasus: CV. Cahaya Mulya Abadi) |
| Dosen Pembimbing :     | 1. Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom<br>2. Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom., M.Kom  |

CV. Cahaya Mulya Abadi adalah perusahaan yang bergerak di bidang kemasan kosmetik sejak tahun 2008. Perusahaan ini membutuhkan aplikasi dengan antarmuka yang ramah pengguna untuk mendukung efisiensi pengelolaan bahan mentah di gudang. Skripsi ini menggunakan model perancangan Design Thinking yang terdiri dari lima tahapan: empathize, define, ideate, prototype, dan testing. Pendekatan yang digunakan adalah kualitatif, karena data yang dikumpulkan berupa informasi kebutuhan pengguna melalui wawancara. Pengujian dilakukan dengan metode Heuristic Evaluation, Think Aloud, System Usability Scale (SUS), dan Single Ease Question (SEQ). Hasil heuristic evaluation mengungkapkan permasalahan pada konsistensi komponen dan penggunaan bahasa. Setelah dilakukan perbaikan desain, dilakukan pengujian lebih lanjut kepada pengguna. Pengujian SEQ menunjukkan rata-rata skor usability sebesar 6,78 dari skala 7, yang berarti tugas dapat diselesaikan dengan mudah. Sedangkan skor SUS menunjukkan hasil 92,5 (owner), 77,5 (staff gudang), dan 75 (admin) dengan rata-rata 81,67, menandakan usability yang baik.

**Kata kunci :** Design Thinking, UI/UX, Heuristic Evaluation, System Usability Scale (SUS), Single Ease Question (SEQ)

*Halaman ini sengaja dikosongkan*

## **ABSTRACT**

Student Name / NPM : Hadyan AlHafizh / 21082010056  
Thesis Title : UI/UX Design of Information System in Cosmetic Packaging Warehouse Using Design Thinking Method (Case Study: CV. Cahaya Mulya Abadi)  
Advisor :  
1. Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom  
2. Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom., M.Kom

CV. Cahaya Mulya Abadi is a company engaged in cosmetic packaging since 2008. The company requires an application with an user-friendly interface to support the efficient management of raw materials in the warehouse. This research uses the Design Thinking framework, which consists of five stages: empathize, define, ideate, prototype, and testing. The approach used is qualitative, as the data collected consists of user needs information gathered through interviews. The testing was conducted using Heuristic Evaluation, Think Aloud, System Usability Scale (SUS), and Single Ease Question (SEQ) methods. The results of the heuristic evaluation revealed issues with component consistency and language usage. After design improvements were made, further testing was conducted with users. The SEQ test resulted in an average usability score of 6.78 on a 7-point scale, indicating that tasks were easily completed. Meanwhile, the SUS scores showed results of 92.5 (owner), 77.5 (warehouse staff), and 75 (admin), with an overall average of 81.67, indicating good usability.

**Keywords:** Design Thinking, UI/UX, Heuristic Evaluation, System Usability Scale (SUS), Single Ease Question (SEQ)

*Halaman ini sengaja dikosongkan*

## DAFTAR ISI

|  |             |
|--|-------------|
| <b>HALAMAN COVER .....</b>                 | <b>i</b>    |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>              | <b>iii</b>  |
| <b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>            | <b>v</b>    |
| <b>SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b> | <b>vii</b>  |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                 | <b>ix</b>   |
| <b>ABSTRAK.....</b>                        | <b>xi</b>   |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                     | <b>xv</b>   |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                  | <b>xvii</b> |
| <b>DAFTAR TABEL.....</b>                   | <b>xxi</b>  |
| <b>BAB I</b>                               |             |
| <b>PENDAHULUAN.....</b>                    | <b>1</b>    |
| 1.1. Latar Belakang .....                  | 1           |
| 1.2. Rumusan Masalah .....                 | 3           |
| 1.3. Tujuan Penelitian.....                | 4           |
| 1.4. Batasan Masalah.....                  | 4           |
| 1.5. Sistematika Penulisan.....            | 5           |
| <b>BAB II</b>                              |             |
| <b>TINJAUN PUSTAKA .....</b>               | <b>7</b>    |
| 2.1. Penelitian Terdahulu .....            | 7           |
| 2.2. Landasan Teori.....                   | 11          |
| 2.2.1. UI/UX Design.....                   | 11          |
| 2.2.2. Design Thinking .....               | 12          |
| 2.2.3. Figma.....                          | 18          |
| 2.2.4. Heuristic Evaluation .....          | 20          |
| 2.2.5. Usability Testing.....              | 21          |
| 2.2.6. Think Aloud.....                    | 22          |
| 2.2.7. System Usability Scale .....        | 23          |
| 2.2.8. Single Ease Question .....          | 27          |
| 2.2.9. Profil Organisasi .....             | 27          |
| <b>BAB III</b>                             |             |
| <b>METODOLOGI PENELITIAN .....</b>         | <b>31</b>   |
| 3.1. Metode Penelitian.....                | 31          |
| <b>BAB IV</b>                              |             |
| <b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>          | <b>37</b>   |
| 4.1. Empathy Map .....                     | 37          |
| 4.2. Affinity Diagram .....                | 38          |
| 4.3. User Profile .....                    | 39          |
| 4.4. Taskflow.....                         | 42          |

|   |            |
|---|------------|
| 4.5. Wireframe Mobile .....                               | 47         |
| 4.6. Wireframe Website .....                              | 56         |
| 4.7. Wireflow Mobile .....                                | 63         |
| 4.8. Wireflow Website .....                               | 71         |
| 4.9. Brand Identity.....                                  | 78         |
| 4.10. Design System Antarmuka.....                        | 79         |
| 4.11. Mockup Mobile .....                                 | 81         |
| 4.12. Mockup Website .....                                | 89         |
| 4.13. Heuristic Evaluation.....                           | 97         |
| 4.14. Final Mockup Setelah Heuristic Evaluation.....      | 109        |
| 4.15. Usability Testing .....                             | 116        |
| 4.16. Think Aloud .....                                   | 117        |
| 4.17. System Usability Scale (SUS).....                   | 119        |
| 4.18. Single Ease Question (SEQ) .....                    | 120        |
| 4.19. Perbaikan Setelah Dilakukan Usability Testing ..... | 121        |
| 4.20. Implementasi Kode.....                              | 122        |
| <b>BAB V.....</b>   | <b>125</b> |
| <b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>                         | <b>125</b> |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                               | <b>127</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>                                      | <b>129</b> |

## **DAFTAR GAMBAR**

|             |  |    |
|-------------|--|----|
| Gambar 2.1  | Design Thinking .....  | 13 |
| Gambar 2.2  | Empathy Map .....  | 15 |
| Gambar 2.3  | User Profile .....   | 16 |
| Gambar 2.4  | Wireframe .....  | 17 |
| Gambar 2.5  | Konversi Pertanyaan Ganjil SUS .....                         | 25 |
| Gambar 2.6  | Konversi Pertanyaan Genap SUS .....                          | 25 |
| Gambar 2.7  | Penjumlahan Pertanyaan Genap Dan Genap SUS .....             | 25 |
| Gambar 2.8  | Konversi Pertanyaan Genap SUS .....                          | 25 |
| Gambar 2.9  | SUS Score Interpretation Scale .....                         | 26 |
| Gambar 2.10 | Skala Penilaian SEQ .....                                    | 27 |
| Gambar 2.11 | Perusahaan CV. Cahaya Mulya Abadi .....                      | 28 |
| Gambar 2.12 | Struktur Organisasi CV. Cahaya Mulya Abadi .....             | 28 |
| Gambar 3.1  | Tahapan Metodologi Penelitian .....                          | 31 |
| Gambar 4.1  | Empathy Map Mitra .....                                      | 37 |
| Gambar 4.2  | Affinity Diagram Owner .....                                 | 38 |
| Gambar 4.3  | Affinity Diagram Staff Gudang .....                          | 39 |
| Gambar 4.4  | Affinity Diagram Admin .....                                 | 39 |
| Gambar 4.5  | User Profile Admin .....                                     | 40 |
| Gambar 4.6  | User Profile Owner .....                                     | 41 |
| Gambar 4.7  | User Profile Staff Gudang .....                              | 41 |
| Gambar 4.8  | Task Flow Autentikasi (Mobile) .....                         | 42 |
| Gambar 4.9  | Task Flow Profile(Mobile) .....                              | 42 |
| Gambar 4.10 | Task Flow Kelola Bahan Baku Oleh Staff Gudang (Mobile) ..... | 43 |
| Gambar 4.11 | Task Flow Kelola Produk Oleh Staff Gudang (Mobile) .....     | 43 |
| Gambar 4.12 | Task Flow Kelola Pesanan Oleh Staff Gudang (Mobile) .....    | 43 |
| Gambar 4.13 | Task Flow Outstanding Aktif Oleh Owner (Mobile) .....        | 43 |
| Gambar 4.14 | Task Flow Kelola Bahan Baku Oleh Owner (Mobile) .....        | 44 |
| Gambar 4.15 | Task Flow Kelola Produk Oleh Owner (Mobile) .....            | 44 |
| Gambar 4.16 | Task Flow Kelola Pesanan Oleh Owner (Mobile) .....           | 44 |
| Gambar 4.17 | Task Flow Autentikasi (Website) .....                        | 45 |
| Gambar 4.18 | Task Flow Manajemen Supplier (Website) .....                 | 45 |
| Gambar 4.19 | Task Flow Mengelola Pesanan (Website) .....                  | 45 |

|             |  |    |
|-------------|--|----|
| Gambar 4.20 | Task Flow Retur Pesanan (Website) .....                        | 46 |
| Gambar 4.21 | Task Flow Kelola Bahan Baku (Website) .....                    | 46 |
| Gambar 4.22 | Task Flow Kelola Request Bahan Baku (Website) .....            | 47 |
| Gambar 4.23 | Task Flow Kelola Barang Produksi (Website) .....               | 47 |
| Gambar 4.24 | Wireframe Autentikasi (Mobile) .....                           | 48 |
| Gambar 4.25 | Wireframe Profile (Mobile) .....                               | 49 |
| Gambar 4.26 | Wireframe Bahan Baku Oleh Staff Gudang (Mobile) .....          | 50 |
| Gambar 4.27 | Wireframe Produk Oleh Staff Gudang (Mobile) .....              | 51 |
| Gambar 4.28 | Wireframe Pesanan oleh Staff Gudang (Mobile) .....             | 52 |
| Gambar 4.29 | Wireframe Pesanan oleh Owner (Mobile) .....                    | 53 |
| Gambar 4.30 | Wireframe Kelola Bahan Baku oleh Owner (Mobile) .....          | 54 |
| Gambar 4.31 | Wireframe Produk Oleh Owner (Mobile) .....                     | 55 |
| Gambar 4.32 | Wireframe Outstanding Owner (Mobile) .....                     | 56 |
| Gambar 4.33 | Wireframe Autentikasi (Website) .....                          | 57 |
| Gambar 4.34 | Wireframe Dashboard (Website) .....                            | 57 |
| Gambar 4.35 | Wireframe Kelola Bahan Baku (Website) .....                    | 58 |
| Gambar 4.36 | Wireframe Kelola Pesanan (Website) .....                       | 59 |
| Gambar 4.37 | Wireframe Kelola Produk (Website) .....                        | 60 |
| Gambar 4.38 | Wireframe Kelola Retur Barang (Website) .....                  | 61 |
| Gambar 4.39 | Wireframe Kelola Supplier (Website) .....                      | 62 |
| Gambar 4.40 | Wireflow Autentikasi (Mobile) .....                            | 63 |
| Gambar 4.41 | Wireflow Profile (Mobile) .....                                | 64 |
| Gambar 4.42 | Wireflow Kelola Bahan Baku (Mobile) .....                      | 65 |
| Gambar 4.43 | Wireflow Kelola Bahan Baku Oleh Owner (Mobile) .....           | 66 |
| Gambar 4.44 | Wireflow Kelola Pesanan Aktif Oleh Staff Gudang (Mobile) ..... | 67 |
| Gambar 4.45 | Wireflow Kelola Pesanan Aktif Oleh Owner (Mobile) .....        | 68 |
| Gambar 4.46 | Wireflow Kelola Produk Oleh Staff Gudang (Mobile) .....        | 69 |
| Gambar 4.47 | Wireflow Outstanding Oleh Owner (Mobile) .....                 | 69 |
| Gambar 4.48 | Wireflow Kelola Produk Oleh Owner (Mobile) .....               | 70 |
| Gambar 4.49 | Wireflow Autentikasi dan Dashboard (Website) .....             | 71 |
| Gambar 4.50 | Wireflow Kelola Bahan Baku (Website) .....                     | 72 |
| Gambar 4.51 | Wireflow Kelola Supplier (Website) .....                       | 73 |
| Gambar 4.52 | Wireflow Kelola Pesanan (Website) .....                        | 64 |
| Gambar 4.53 | Wireflow Kelola Produk (Website) .....                         | 75 |

|             |   |     |
|-------------|---|-----|
| Gambar 4.54 | Wireflow Kelola Retur Barang (Website) .....                                | 76  |
| Gambar 4.55 | Wireflow Status Request Bahan Baku (Website) .....                          | 77  |
| Gambar 4.56 | Logo Aplikasi .....   | 78  |
| Gambar 4.57 | Logo Construction .....   | 78  |
| Gambar 4.58 | Primary Color .....   | 79  |
| Gambar 4.59 | Secondary Color .....   | 79  |
| Gambar 4.60 | Neutral Color .....   | 79  |
| Gambar 4.61 | Semantic Color .....  | 80  |
| Gambar 4.62 | Typography .....  | 80  |
| Gambar 4.63 | Mockup Autentikasi (Mobile) .....   | 81  |
| Gambar 4.64 | Mockup Kelola Bahan Baku Oleh Staff Gudang (Mobile) .....                   | 82  |
| Gambar 4.65 | Mockup Kelola Bahan Baku Oleh Owner (Mobile) .....                          | 83  |
| Gambar 4.66 | Mockup Monitor Pesanan Aktif Oleh Staff Gudang (Mobile) .....               | 84  |
| Gambar 4.67 | Mockup Kelola Pesanan Aktif Oleh Owner (Mobile) .....                       | 85  |
| Gambar 4.68 | Mockup Kelola Produk Oleh Staff Gudang (Mobile) .....                       | 86  |
| Gambar 4.69 | Mockup Kelola Produk Oleh Owner (Mobile) .....                              | 87  |
| Gambar 4.70 | Mockup Kelola Profile (Mobile) .....  | 88  |
| Gambar 4.71 | Mockup Outstanding History (Mobile) .....                                   | 89  |
| Gambar 4.72 | Mockup Autentikasi (Website) .....  | 90  |
| Gambar 4.73 | Mockup Kelola Bahan Baku (Website) .....                                    | 91  |
| Gambar 4.74 | Mockup Kelola Pesanan (Website) .....                                       | 92  |
| Gambar 4.75 | Mockup Return Barang (Website) .....  | 93  |
| Gambar 4.76 | Mockup Kelola Produk (Website) .....  | 94  |
| Gambar 4.77 | Mockup Kelola Supplier (Website) .....                                      | 95  |
| Gambar 4.78 | Mockup Status Request Bahan Baku (Website) .....                            | 96  |
| Gambar 4.79 | Hasil Heuristic Alert Halaman Login Website .....                           | 109 |
| Gambar 4.80 | Hasil Heuristic Menambahkan Undo Pada Alert .....                           | 110 |
| Gambar 4.81 | Hasil Heuristic Menambahkan Konfirmasi Setelah Edit Data .....              | 110 |
| Gambar 4.82 | Hasil Heuristic Menggunakan 1 Bahasa Di Seluruh Aplikasi .....              | 111 |
| Gambar 4.83 | Hasil Heuristic Menempatkan Primary Button Di Kanan .....                   | 111 |
| Gambar 4.84 | Hasil Heuristic Menyesuaikan Spasi Antar Komponen .....                     | 112 |
| Gambar 4.85 | Hasil Heuristic Alert Menghilangkan Tombol Kembali Pada Halaman Utama ..... | 112 |
| Gambar 4.86 | Hasil Heuristic Menambahkan Fitur Sort Pada Seluruh Tabel .....             | 113 |

|             |   |     |
|-------------|---|-----|
| Gambar 4.87 | Hasil Heuristic Menyesuaikan Styling Pada Seluruh Halaman .....             | 113 |
| Gambar 4.88 | Hasil Heuristic Menyesuaikan Ukuran Pada Komponen Status ....               | 114 |
| Gambar 4.89 | Hasil Heuristic Menyesuaikan Placeholder Gambar Pada Mobile .               | 114 |
| Gambar 4.90 | Hasil Heuristic Menyesuaikan Card dan Grafik Pada Dashboard<br>Mobile ..... | 115 |
| Gambar 4.91 | Hasil Heuristic Menyesuaikan Styling Button Approval Mobile ...             | 115 |
| Gambar 4.92 | Hasil Heuristic Menyesuaikan Icon .....                                     | 116 |
| Gambar 4.93 | Iterasi Setelah Usability Menambahkan Opsi Bahasa .....                     | 121 |
| Gambar 4.94 | Tampilan Implementasi Kode.....   | 122 |
| Gambar 4.95 | Kode Pada Tampilan Implementasi.....  | 122 |

## **DAFTAR TABEL**

|           |   |     |
|-----------|---|-----|
| Tabel 2.1 | Penelitian Terdahulu .....                          | 7   |
| Tabel 2.2 | Teori Ten Nielsen Heuristic .....                   | 20  |
| Tabel 2.3 | Skala Severity Ratings .....                        | 21  |
| Tabel 2.4 | Instrumen Pertanyaan SUS .....                      | 23  |
| Tabel 2.5 | Skala Penilaian SUS .....                           | 24  |
| Tabel 2.6 | SUS Score Percentile Rank .....                     | 26  |
| Tabel 4.1 | Data Diri Evaluator Heuristic .....                 | 97  |
| Tabel 4.2 | Hasil Heuristic Evaluation Mobile .....             | 98  |
| Tabel 4.3 | Hasil Heuristic Evaluation Website .....            | 102 |
| Tabel 4.4 | Task Scenario Pada Owner (Mobile) .....             | 116 |
| Tabel 4.5 | Task Scenario Pada Staff Gudang (Mobile) .....      | 117 |
| Tabel 4.6 | Task Scenario Pada Admin (Website) .....            | 117 |
| Tabel 4.7 | Hasil Penilaian Think Aloud Kepada Pengguna .....   | 118 |
| Tabel 4.8 | Hasil Penilaian Kuesioner SUS Kepada Pengguna ..... | 119 |
| Tabel 4.9 | Hasil Penilaian Kuesioner SEQ Kepada Pengguna ..... | 120 |

*Halaman ini sengaja dikosongkan*