

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PERSEDIAAN
BARANG PADA CV. NUSANTGREEN SEBAGAI INVENTORY
TOOL BERBASIS WEB**

SKRIPSI



disusun oleh

Hafidz Alda Hanifa

13.12.7340

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PERSEDIAAN
BARANG PADA CV. NUSANTGREEN SEBAGAI INVENTORY
TOOL BERBASIS WEB**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Hafidz Alda Hanifa

13.12.7340

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PERSEDIAAN
BARANG PADA CV. NUSANTGREEN SEBAGAI
INVENTORY TOOL BERBASIS WEBSITE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hafidz Alda Hanifa

13.12.7340

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 25 Oktober 2016

Dosen Pembimbing,



Heri Sismoro, M.Kom

NIK. 190302057

PENGESEHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PERSEDIAAN
BARANG PADA CV. NUSANTGREEN SEBAGAI
INVENTORY TOOL BERBASIS WEBSITE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hafidz Alda Hanifa

13.12.7340

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 April 2016

Susunan Dewan Penguji

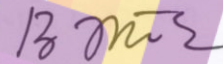
Nama Penguji

Kusnawi, S.Kom, M. Eng.
NIK. 190302112

Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302126

Joko Dwi Santoso, M.Kom.
NIK. 190302181

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
pada tanggal 02 Mei 2017



Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 25 April 2017

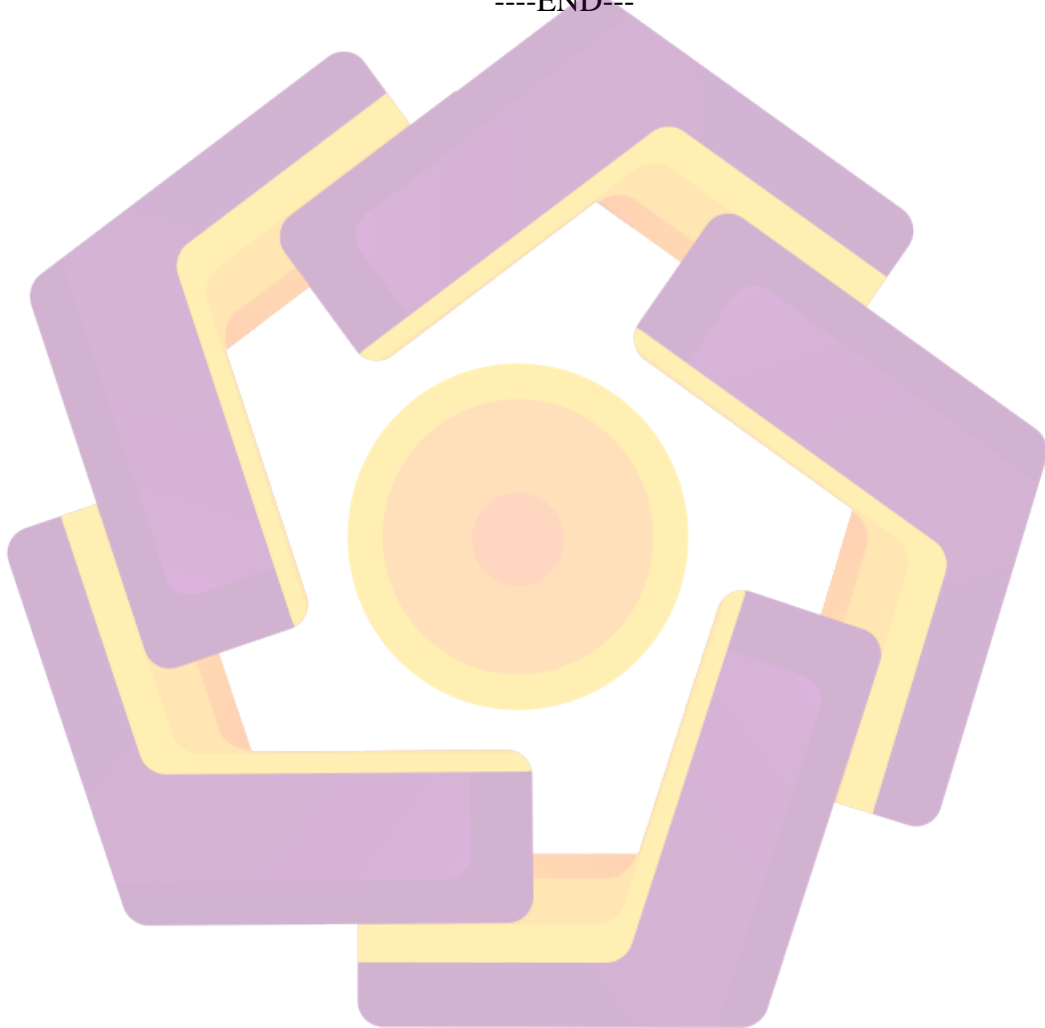


Hafidz Alda Hanifa
NIM. 13.12.7340

MOTTO

☺ Be Serious, Be Focused, Be Ambitious, Be Patience (Hafidz Alda)

---END---



PERSEMBAHAN

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan ridho-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini, tak lupa penulis mengucapkan terima kasih dan hasil ini penulis persembahkan teruntuk :

1. Kepada Bapak Dadang dan Ibu Mahreni selaku orang tua yang telah memberi dorongan materi ataupun moral agar skripsi ini bisa selesai dengan apa yang diharapkan.
2. Terima kasih kepada kakak saya yang sudah membagi pengalaman dalam hal perancangan ataupun penulisan skripsi sangat membantu sekali.
3. Terima kasih Putri Hari Ikhtiarini yang senantiasa meluangkan waktunya, memberikan semangat, dan selalu menghibur dari awal sampai akhir. Terima kasih sudah menjadi *partner* disegala hal.
4. Terima Kasih kepada manajemen CV. NusantGreen yang telah mengizinkan saya melakukan penelitian untuk skripsi ini
5. Terima Kasih teman – teman SI 03 khususnya Eko, Wahyu, Billy, Nazir, Yudha yang sudah menyemangati saat ujian pendadaran.
6. Terima Kasih kepada sahabat “BL” yang menyempatkan datang untuk menyemangati saat ujian pendadaran.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Alhamdulillah Rabbil Alamin, puja dan puji syukur selalu kita panjatkan kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, sehingga penulis diberikan kemampuan dan kemudahan untuk menyelesaikan penulisan penelitian skripsi yang berjudul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PERSEDIAAN BARANG PADA CV. NUSANTGREEN SEBAGAI *INVENTORY TOOL* BERBASIS WEBSITE”.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa Universitas AMIKOM Yogyakarta, pada jenjang Strata1 dan memperoleh gelar Sarjana Komputer. Selain itu, dengan dilakukannya penelitian ini memberikan manfaat kepada CV. Nusantgreen sendiri dan juga bagi mahasiswa – mahasiswa yang lainnya. Lalu tidak lupa ucapan terimakasih kepada:

1. Bapak Dadang dan Ibu Mahreni yang telah memberi dorongan materi ataupun moral agar skripsi ini bisa selesai dengan apa yang diharapkan
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M, selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Heri Sismoro, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing yang dengan sabar dan ikhlas telah meluangkan waktu dan memberikan ilmu.

Penulis menyadari bahwa penulisan penelitian ini masih banyak terdapat kekurangan. Oleh karena itu , penulis berharap kepada semua pihak dapat memberikan kritik dan saran yang membangun.

Yogyakarta, 25 April 2017

Hafidz Alda Hanifa

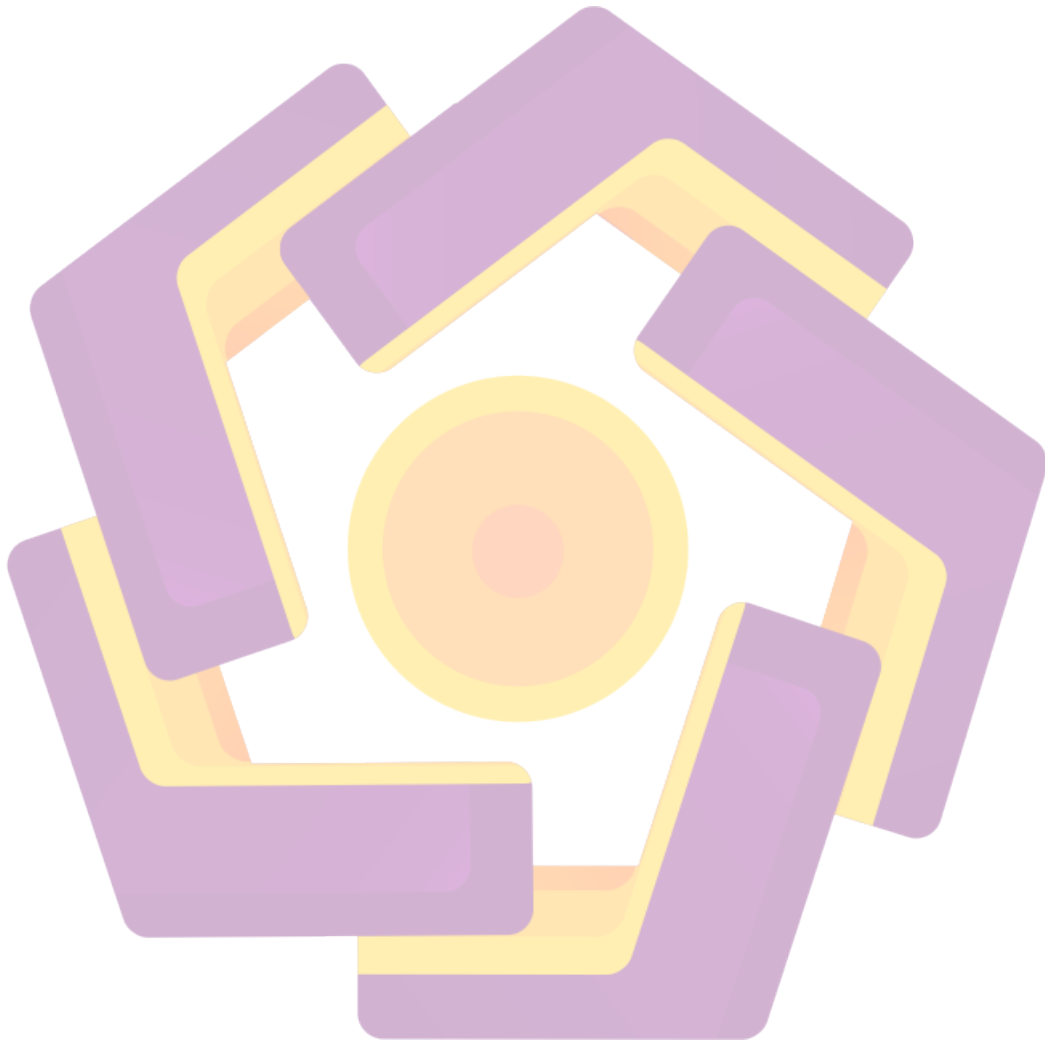
DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| PERSETUJUAN..... | ii |
| PENGESEHAN | iii |
| PERNYATAAN | v |
| MOTTO | v |
| PERSEMBAHAN..... | vi |
| KATA PENGANTAR..... | vii |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR TABEL | xii |
| DAFTAR GAMBAR..... | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah | 2 |
| 1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.5 Manfaat Penelitian..... | 3 |
| 1.6 Metode Penelitian | 3 |
| 1.6.1 Metode Pengumpulan Data..... | 3 |
| 1.6.2 Metode Analisis | 4 |
| 1.6.3 Metode Perancangan..... | 4 |
| 1.6.4 Metode Penerapan..... | 4 |
| 1.6.5 Metode Testing dan Implementasi..... | 4 |
| 1.7 Sistematika Penulisan | 5 |
| BAB II LANDASAN TEORI..... | 6 |
| 2.1 Tinjauan Pustaka..... | 6 |
| 2.2 Konsep Dasar Sistem..... | 7 |
| 2.2.1 Pengertian Sistem | 7 |
| 2.2.2 Pengertian Informasi..... | 7 |
| 2.2.3 Sistem Informasi | 7 |

| | | |
|--|--|-----------|
| 2.3 | Persediaan Barang | 7 |
| 2.4 | Konsep Analisis Sistem | 8 |
| 2.4.1 | Analisis <i>PIECES</i> | 8 |
| 2.4.2 | Analisis Kebutuhan Sistem | 9 |
| 2.4.1 | Analisis Kelayakan Sistem | 10 |
| 2.5 | Konsep Dasar Web | 11 |
| 2.5.1 | Web Server | 11 |
| 2.5.2 | Web Editor | 11 |
| 2.6 | Bahasa Pemrograman yang Digunakan | 12 |
| 2.6.1 | HTML (<i>Hyper Text Markup Language</i>) | 12 |
| 2.6.2 | PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>) | 12 |
| 2.7 | Database dan Sever | 13 |
| 2.7.1 | MySQL | 13 |
| 2.7.2 | XAMPP | 14 |
| 2.8 | Konsep Pemodelan Sistem | 14 |
| 2.8.1 | <i>Flowchart</i> | 14 |
| 2.8.2 | <i>Data Flow Diagram</i> | 15 |
| 2.8.1 | <i>Entity Relationsho Diagram (ERD)</i> | 16 |
| 2.9 | Teknik Pengujian | 16 |
| 2.9.1 | Black Box Testing | 16 |
| BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM | | 18 |
| 3.1 | Tinjauan Umum | 18 |
| 3.1.1 | Profil CV. NUSANTGREEN | 18 |
| 3.1.2 | Visi dan Misi CV. NUSANTGREEN | 18 |
| 3.1.3 | Struktur Organisasi | 19 |
| 3.2 | Analisis Sistem | 19 |
| 3.2.1 | Identifikasi Masalah dan Penyebab Masalah | 19 |
| 3.2.2 | Analisis <i>PIECES</i> | 20 |
| 3.2.1 | Analisis Kebutuhan Sistem | 24 |
| 3.2.4 | Analisis Kelayakan Sistem | 26 |
| 3.3 | Perancangan Sistem | 27 |

| | | |
|--|---|-----------|
| 3.3.1 | Rancangan Model | 27 |
| 3.3.2 | Rancangan Basis Data | 36 |
| 3.3.3 | Rancangan Interface | 41 |
| BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN..... | | 62 |
| 4.1 | Database dan Tabel..... | 62 |
| 4.2 | Koneksi <i>Database</i> dan <i>Server</i> | 63 |
| 4.3 | Interface / Antarmuka Pengguna | 63 |
| 4.3.1 | Halaman awal Admin | 66 |
| 4.3.2 | Halaman awal Pegawai / Guest | 67 |
| 4.3.3 | Halaman Stock Barang Mentah | 68 |
| 4.3.4 | Halaman Stock Barang Jadi | 69 |
| 4.3.5 | Halaman Pembelian | 70 |
| 4.3.6 | Halaman Data Transaksi Pembelian | 71 |
| 4.3.7 | Halaman Retur Pembelian | 73 |
| 4.3.8 | Halaman Penjualan | 74 |
| 4.3.9 | Halaman Data Transaksi Penjualan | 75 |
| 4.3.10 | Halaman Retur Penjualan | 77 |
| 4.3.11 | Halaman Data Barang | 78 |
| 4.3.12 | Halaman User | 81 |
| 4.3.13 | Halaman Laporan Pembelian | 82 |
| 4.3.14 | Halaman Laporan Penjualan | 82 |
| 4.3.15 | Halaman Laporan Retur Penjualan | 83 |
| 4.3.16 | Halaman Laporan Retur Pembelian | 84 |
| 4.3.17 | Halaman Laporan Stok Barang Mentah..... | 84 |
| 4.3.18 | Halaman Laporan Stok Barang Jadi | 85 |
| 4.3.19 | Halaman Laporan Detail Pembelian | 86 |
| 4.3.20 | Halaman Laporan Detail Penjualan | 86 |
| 4.4 | Pengujian Sistem | 87 |
| 4.5 | Manual Program | 93 |
| BAB V PENUTUP | | 95 |
| 5.1 | Kesimpulan | 95 |

5.2 Saran 96
DAFTAR PUSTAKA 97
LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 3.1 Analisis PIECES <i>Performance</i> sistem | 20 |
| Tabel 3.2 Analisis PIECES <i>Information</i> sistem..... | 21 |
| Tabel 3.3 Analisis PIECES <i>Economy</i> sistem | 22 |
| Tabel 3.4 Analisis PIECES <i>Control</i> sistem | 23 |
| Tabel 3.5 Analisis PIECES <i>Efficiency</i> sistem..... | 23 |
| Tabel 3.6 Analisis PIECES <i>Services</i> sistem..... | 24 |
| Tabel 3.7 Rancangan Tabel User | 38 |
| Tabel 3.8 Rancangan Tabel Mitra..... | 38 |
| Tabel 3.9 Rancangan Tabel Pembelian..... | 39 |
| Tabel 3.10 Rancangan Tabel Penjualan | 39 |
| Tabel 3.11 Rancangan Tabel detail_pembelian | 39 |
| Tabel 3.12 Rancangan Tabel detail_penjualan | 40 |
| Tabel 3.13 Rancangan Tabel retur_pembelian..... | 40 |
| Tabel 3.14 Rancangan Tabel retur_penjualan..... | 40 |
| Tabel 4.1 Pengujian sistem <i>Black-box testing</i> | 87 |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|-------------|---|----|
| Gambar 2.1 | Contoh <i>Code</i> HTML | 12 |
| Gambar 2.2 | Simbol Flowchart | 15 |
| Gambar 2.3 | Simbol DFD | 15 |
| Gambar 2.4 | Simbol ERD dan Keterangan | 16 |
| Gambar 3.1 | Struktur Organisasi Perusahaan | 19 |
| Gambar 3.2 | Flowchart Sistem..... | 28 |
| Gambar 3.3 | <i>Context</i> Diagram | 29 |
| Gambar 3.4 | DFD Level 0..... | 30 |
| Gambar 3.5 | DFD Level 1 Proses 1 | 31 |
| Gambar 3.6 | DFD Level 1 Proses 2 | 31 |
| Gambar 3.7 | DFD Level 1 Proses 3 | 32 |
| Gambar 3.8 | DFD Level 1 Proses 4 | 32 |
| Gambar 3.9 | DFD Level 1 Proses 5 | 33 |
| Gambar 3.10 | DFD Level 1 Proses 6 | 33 |
| Gambar 3.11 | DFD Level 1 Proses 7 | 34 |
| Gambar 3.12 | DFD Level 1 Proses 8 | 34 |
| Gambar 3.13 | DFD Level 1 Proses 9 | 35 |
| Gambar 3.14 | DFD Level 1 Proses 10 | 35 |
| Gambar 3.15 | Entity Relationship Diagram (ERD) | 36 |
| Gambar 3.16 | Relasi Antar Tabel..... | 37 |
| Gambar 3.17 | Rancangan Halaman Login Sistem | 41 |
| Gambar 3.18 | Rancangan Form Modals Login Admin..... | 42 |
| Gambar 3.19 | Rancangan Form Modals Login Guest..... | 42 |
| Gambar 3.20 | Rancangan Halaman Dashboard Admin | 43 |
| Gambar 3.21 | Rancangan Halaman Data Barang..... | 44 |
| Gambar 3.22 | Rancangan Halaman Edit Data Barang..... | 44 |
| Gambar 3.23 | Rancangan Halaman Input Barang Jadi | 45 |
| Gambar 3.24 | Rancangan Halaman Input Barang Mentah | 46 |
| Gambar 3.25 | Rancangan Halaman Stok Barang Jadi | 46 |

| | |
|---|----|
| Gambar 3.26 Rancangan Halaman Stok Barang Mentah..... | 47 |
| Gambar 3.27 Rancangan Halaman Transaksi Pembelian | 47 |
| Gambar 3.28 Rancangan Halaman Data Transaksi Pembelian..... | 48 |
| Gambar 3.29 Rancangan Halaman Detail Transaksi Pembelian | 48 |
| Gambar 3.30 Rancangan Halaman Retur Pembelian | 49 |
| Gambar 3.31 Rancangan Halaman Transaksi Penjualan | 50 |
| Gambar 3.32 Rancangan Halaman Data Transaksi Penjualan..... | 50 |
| Gambar 3.33 Rancangan Halaman Data Detail Transaksi Penjualan | 51 |
| Gambar 3.34 Rancangan Halaman Retur Penjualan | 52 |
| Gambar 3.35 Rancangan Halaman Data User..... | 52 |
| Gambar 3.36 Rancangan Halaman Edit Data User..... | 53 |
| Gambar 3.37 Rancangan Halaman Guest | 53 |
| Gambar 3.38 Rancangan Layout Laporan Data Pembelian | 54 |
| Gambar 3.39 Rancangan Layout Laporan Data Retur Pembelian | 55 |
| Gambar 3.40 Rancangan Layout Laporan Data detail Pembelian | 56 |
| Gambar 3.41 Rancangan Layout Laporan Data Penjualan | 57 |
| Gambar 3.42 Rancangan Layout Laporan Data Retur Penjualan | 58 |
| Gambar 3.43 Rancangan Layout Laporan Data Detail Penjualan | 59 |
| Gambar 3.44 Rancangan Layout Laporan Data Stok Barang Mentah..... | 60 |
| Gambar 3.45 Rancangan Layout Laporan Data Stok Barang Jadi..... | 61 |
| Gambar 4.1 Relasi tabel <i>Database</i> nusantgreen | 62 |
| Gambar 4.2 Halaman Muka Sistem | 63 |
| Gambar 4.3 Modal Login Guest..... | 65 |
| Gambar 4.4 Validasi Login Guest..... | 65 |
| Gambar 4.5 Modal / Pop Up Login Admin | 66 |
| Gambar 4.6 Validasi <i>Login</i> Administrator..... | 66 |
| Gambar 4.7 Halaman awal Admin..... | 67 |
| Gambar 4.8 Halaman awal Guest..... | 67 |
| Gambar 4.9 Halaman Stock Barang Mentah..... | 68 |
| Gambar 4.10 Update Stok Barang | 68 |
| Gambar 4.11 Validasi Update Stok..... | 69 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4.12 Halaman Stock Barang Jadi | 69 |
| Gambar 4.13 Halaman Pembelian | 70 |
| Gambar 4.14 Validasi Simpan Transaksi..... | 70 |
| Gambar 4.15 Halaman Data Transaksi Pembelian | 71 |
| Gambar 4.16 Halaman Detail Pembelian..... | 72 |
| Gambar 4.17 Retur Pembelian Data Transaksi Pembelian | 72 |
| Gambar 4.18 Validasi Retur Pembelian Data Transaksi Pembelian..... | 73 |
| Gambar 4.19 Halaman Retur Pembelian..... | 73 |
| Gambar 4.20 Validasi Delete Retur | 74 |
| Gambar 4.21 Halaman Penjualan..... | 74 |
| Gambar 4.22 Validasi Simpan Data Penjualan..... | 75 |
| Gambar 4.23 Halaman Data Transaksi Penjualan..... | 75 |
| Gambar 4.24 Halaman Detail Penjualan..... | 76 |
| Gambar 4.25 Retur Penjualan Data Transaksi Penjualan | 76 |
| Gambar 4.26 Halaman Retur Penjualan..... | 77 |
| Gambar 4.27 Validasi Delete Retur | 77 |
| Gambar 4.28 Halaman Data Barang | 78 |
| Gambar 4.29 Halaman Input Barang Mentah | 79 |
| Gambar 4.30 Halaman Input Barang Jadi / Siap Kirim | 79 |
| Gambar 4.31 Halaman Edit Data Barang..... | 80 |
| Gambar 4.32 Validasi Simpan Edit Data Barang | 80 |
| Gambar 4.33 Validasi Delete Data Barang | 81 |
| Gambar 4.34 Halaman User..... | 81 |
| Gambar 4.35 Halaman Laporan Pembelian Barang..... | 82 |
| Gambar 4.36 Halaman Laporan Penjualan Barang..... | 83 |
| Gambar 4.37 Halaman Laporan Retur Penjualan | 83 |
| Gambar 4.38 Halaman Laporan Retur Pembelian | 84 |
| Gambar 4.39 Halaman Laporan Stok Barang Mentah..... | 85 |
| Gambar 4.40 Halaman Laporan Stok Barang Jadi..... | 85 |
| Gambar 4.41 Halaman Laporan Detail Pembelian | 86 |
| Gambar 4.42 Halaman Laporan Detail Penjualan..... | 86 |