

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
PERSEDIAAN BARANG MENGGUNAKAN FRAMEWORK
LARAVEL (STUDI KASUS : PT. JAZEERA INTI SUKSES)**

SKRIPSI

**Diajukan untuk memenuhi persyaratan
dalam memperoleh gelar Sarjana Komputer
Program Studi Sistem Informasi**

Disusun Oleh:



Alfin Murod

20082010023

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
SURABAYA
2024**

SKRIPSI

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERSEDIAAN
BARANG MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL
(STUDI KASUS : PT JAZEERA INTI SUKSES)

Disusun oleh :

ALFIN MUROD
20082010023

Telah dipertahankan di hadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi Program Studi
Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional
"Veteran" Jawa Timur
Pada Tanggal 11 Juni 2024

Pembimbing :

1.



Rizka Hadiwivanti, S.Kom., M.Kom. MBA
NIP. 19860727 2018032 001

2.



Dhian Satria Yuda K., S.Kom., M.Kom.
NPT. 2 0119 86 052224 9

Tim Penguji :

1.



Tri Lathif Mardj Suroyanto, S.Kom., M.T.
NIP. 19890225 2021211 001

2.



Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom., M.Kom.
NIP. 19940929 2022031 008

3.




Siti Mukaromah, S.Kom., M.Kom.
NIP. 19810704 2021212 011

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur



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

LEMBAR PENGESAHAN

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERSEDIAAN
BARANG MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL
(STUDI KASUS : PT JAZEERA INTI SUKSES)**

Disusun oleh :

ALFIN MUROD
20082010023

**Telah disetujui mengikuti Ujian Negara Lisan Gelombang Juni Periode 2024 pada
Tanggal 11 Juni 2024**

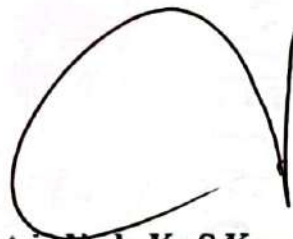
Menyetujui,

Dosen Pembimbing 1



Rizka Hadiwivanti, S.Kom., M.Kom. MBA
NIP. 19860727 2018032 001

Dosen Pembimbing 2



Dhian Satria Yuda K., S.Kom., M.Kom.
NPT. 2 0119 86 052224 9

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur



Agung Brastama Putra, S.Kom., M.Kom
NIP. 19851124 2021211 003



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
FAKULTAS ILMU KOMPUTER

KETERANGAN REVISI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa mahasiswa berikut :

Nama : Alfin Murod
NPM : 20082010023
Program Studi : Sistem Informasi

Telah mengerjakan revisi Ujian Negara Lisan Skripsi pada tanggal 25 Juni 2024 dengan judul:


**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERSEDIAAN
BARANG MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL
(STUDI KASUS : PT JAZEERA INTI SUKSES)**


Oleh karenanya, mahasiswa tersebut dinyatakan bebas revisi Ujian Negara Lisan Skripsi dan diijinkan untuk membukukan laporan Skripsi dengan judul tersebut.


Surabaya, 25 Juni 2024

Dosen penguji yang memeriksa revisi :

1. Tri Lathif Mardi Survanto, S.Kom., M.T.
NIP. 19890225 2021211 001
2. Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom., M.Kom.
NIP. 19940929 2022031 008
3. Siti Mukaromah, S.Kom., M.Kom.
NIP. 19810704 2021212 011

{  }


{  }

{  }

Mengetahui,

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2


Rizka Hadiwivanti, S.Kom., M.Kom.MBA
NIP. 19860727 2018032 001


Dhian Satria Yuda K., S.Kom., M.Kom.
NPT. 2 0119 86 052224 9



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Alfin Murod

NPM : 20082010023

Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa judul/ Tugas Akhir berikut :

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERSEDIAAN
BARANG MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL
(STUDI KASUS : PT JAZEERA INTI SUKSES)**

Tidak merupakan plagiat dari Skripsi/ Tugas Akhir/ Penelitian orang lain dan juga bukan produk/ Hasil Karya yang saya beli dari orang lain.

Saya juga menyatakan bahwa Skripsi/ Tugas Akhir ini adalah pekerjaan saya sendiri, kecuali yang dinyatakan dalam Daftar Pustaka dan tidak pernah diajukan untuk syarat memperoleh gelar di Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur maupun Instansi Pendidikan lain. Jika dinyatakan dikemudian hari pernyataan tersebut terbukti benar, maka saya bertanggung jawab penuh dan siap menerima segala konsekuensi, termasuk pembatalan ijazah dikemudian hari.

Surabaya, 25 Juni 2024

Hormat Saya,



Alfin Murod
NPM. 20082010023

Judul : **Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen
Persediaan Barang Menggunakan
Framework Laravel (Studi kasus : PT. Jazeera
inti sukses)**

Pembimbing 1 : **Rizka Hadiwiyanti, S.Kom., M.Kom., MBA**

Pembimbing 2 : **Dhian Satria Yuda Kartika, S.Kom., M.Kom.**

ABSTRAK

PT. Jazeera Inti Sukses adalah perusahaan yang berfokus pada produk kosmetik dan obat herbal, didirikan oleh Dr. Ahmad Husain pada 1 Agustus 2019, dengan kantor pusat di Ruko Harmoni City Centre Blok TC-56, Trosobo, Kecamatan Taman, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur. Perusahaan ini memiliki manajemen pergudangan yang mencakup pengelolaan stok, barang masuk, dan barang keluar. Namun, implementasi manajemen pergudangan belum optimal karena masih menggunakan kartu stok dan Excel, serta kurangnya pengawasan terhadap barang masuk dan keluar oleh operator, sehingga informasi yang diperoleh tidak akurat.

Untuk mengatasi masalah ini, diperlukan sistem informasi manajemen pergudangan yang memudahkan pengelolaan stok barang, barang masuk, barang keluar, dan pemesanan. Sistem ini dirancang dengan pendekatan prototyping untuk memudahkan pengembang melalui feedback langsung dari pengguna. Prototipe yang dihasilkan dievaluasi menggunakan Webuse, kemudian dirancang UML menggunakan metode ICONIX sesuai kebutuhan dan dikodekan dengan PHP dan Laravel. Tahap akhir melibatkan pengujian aplikasi dengan metode blackbox.

Penelitian ini menghasilkan sistem informasi manajemen pergudangan dengan prototipe yang diuji memperoleh skor 0,89 (Baik), yang diharapkan dapat memudahkan manajer, kepala gudang, dan operator dalam mengelola pergudangan di PT. Jazeera Inti Sukses.

Kata Kunci : *manajemen pergudangan, min-max, prototype, laravel*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas kelimpahan berkat dan karunia sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Persediaan Barang Menggunakan Framework Laravel (Studi kasus: PT Jazeera inti sukses)” sebagai persyaratan dalam menyelesaikan Program Studi S1/Sistem Informasi di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, dan dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Kedua orangtua penulis beserta kakak Zahrotul Wardah dan adik Nurul Aini beserta keluarga besar yang telah senantiasa terus-menerus tiada henti-hentinya memberikan kasih sayang dengan selalu mendoakan dan mendukung penulis, sehingga penulis terus termotivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Agung Brastama Putra, S.Kom, M.Kom selaku Koordinator Program Studi Sistem Informasi Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur yang turut membimbing terutama dalam urusan administrasi.
3. Bapak Nur Cahyo Wibowo, S.Kom., M.Kom, selaku dosen wali yang selalu membimbing dan memberikan dukungan dan memfasilitasi dalam urusan administrasi selama masa perkuliahan.
4. Ibu Rizka Hadiwiyanti, S.Kom., M.Kom., MBA dan Bapak Dhian Satria Yuda, S.Kom., M.Kom. Selaku dosen pembimbing skripsi yang telah membimbing dengan sabar, dan selalu memberikan banyak sekali ilmu

serta motivasi yang sangat bermanfaat sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

5. Seluruh bapak dan ibu dosen Sistem Informasi UPN “Veteran” Jawa Timur yang telah memberikan banyak ilmu pengetahuan yang bermanfaat selama perkuliahan.
6. Bapak Drg. Ahmad Husein B. Yahya selaku CEO dari PT. Jazeera Inti Sukses dan Bapak Wahyu Catur P. S.E. selaku perwakilan yang memfasilitasi penulis untuk melakukan penelitian serta memberikan tempat untuk penulis dan memberikan banyak ilmu pengetahuan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
7. Kepada Manajemen PT. Sinergitas Indonesia Muda (Suweger Indonesia) dan teman-teman kerja saya (Suweger Rajawali) terimakasih telah memberikan saya banyak ilmu dan pengalaman luar biasa selama hampir 6 bulan dan memberikan ruang untuk berproses bagi penulis untuk bekerja dengan kuliah.
8. Sahabat dan teman-teman Sekolah Menengah Atas (SMA) ABABA Family khususnya Adam Arif Rahman, Rahadi Sudipta, Ade Fitra Rohmansyah, Naura Nisrine Hidayatullah, Alvin Alvaris, Haniyfatul Widad dan Aria Pratama Effendi sebagai mentor coding. Terimakasih telah menemani dan memberikan dukungan kepada penulis ketika penulis sedang mengalami stress dalam urusan kuliah maupun diluar kuliah. Terimakasih telah ada disamping penulis dikala senang maupun sedih sehingga penulis dapat melanjutkan dan menyelesaikan skripsi ini.

9. Teman-teman sistem informasi 20 khususnya Han Familiya Ayu Pracipta, Nur Tsalistna Imamah, Alfin Murod, Riska Harum Dian Sari, Bahrul Zakaria, Zharvi Achmada yang telah banyak membantu selama menjalani masa perkuliahan dan memberikan dorongan lebih kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini
10. Diri-sendiri, terimakasih telah menjadi pribadi yang tangguh selama masa perkuliahan selama 4 tahun lamanya, terimakasih sudah bisa bertahan hingga titik ini. Terimakasih sekali-lagi sudah dapat menyelesaikan skripsi ini dengan tepat-waktu. Penulis hanya bisa mengucapkan. Kamu Hebat!

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Namun, penulis berharap skripsi ini dapat memberikan kontribusi dan sumbangsih bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang ilmu komputer

Penulis ingin mengucapkan rasa syukur dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan, bimbingan, dan nasihat yang bermanfaat selama proses penyelesaian skripsi ini. Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan dan melimpahkan berkat-Nya kepada semua pihak yang telah membantu

Surabaya, 25 Juni 2024

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
SKRIPSI.....	ii
KETERANGAN REVISI.....	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xx
DAFTAR LAMPIRAN	xxii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Dasar Teori.....	6
2.1.1 Tentang Perusahaan.....	6

2.1.2 Struktur Organisasi	6
2.1.3 Manajemen Persediaan	7
2.1.4 Sistem Informasi.....	8
2.1.5 Metode Min Max	9
2.1.6 MySQL.....	12
2.1.7 MVC.....	13
2.1.8 Laravel.....	14
2.1.9 Metode Prototyping	14
2.1.10 ICONIX Process.....	16
2.1.11 WEBUSE	19
2.1.12 Black Box Testing	20
2.2 Penelitian Terdahulu	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	23
3.1 Pengumpulan Kebutuhan.....	24
3.2 Quick Design	24
3.6 Pengkodean.....	26
3.7 Pengujian	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
4.1 Pengumpulan Kebutuhan.....	27
4.1.1 Proses Bisnis Sebelum Adanya Sistem.....	31
4.1.2 Proses Bisnis Setelah Adanya Sistem	33

4.2	Prototype 1	34
4.2.1	Quick Design	34
4.2.2	User Evaluation	63
4.3	Pemodelan Iconix	67
4.3.1	Use Case	67
4.3.2	Domain Model.....	70
4.3.3	Robustness Diagram.....	70
4.3.4	Sequence Diagram.....	84
4.3.5	Class Diagram	102
4.4	Perancangan Basis Data.....	104
4.4.1	Conceptual Data Model.....	104
4.4.2	Physical Data Model.....	105
4.5	Pengkodean.....	106
4.5.1	Login.....	106
4.5.2	Menu Supplier	106
4.5.3	Menu Customer	107
4.5.4	Menu Master Barang (Jenis).....	109
4.5.5	Menu Master Barang (Satuan).....	110
4.5.6	Menu Master Barang (Merk).....	111
4.5.7	Menu Master Barang	113
4.5.8	Menu Perhitungan MinMax.....	114

4.5.9 Menu Barang Masuk	115
4.5.10 Menu Barang Keluar	116
4.5.11 Menu Pemesanan Barang	118
4.5.12 Menu Laporan Barang Masuk.....	119
4.5.13 Menu Laporan Barang Keluar.....	120
4.5.14 Menu Edit Profile	120
4.5.15 Menu List User.....	121
4.5.16 Menu Kelola Akses	123
4.6 Pengujian Sistem	124
4.6.1 Pengujian Perhitungan Min-Max.....	124
4.6.2 Black Box Testing.....	125
BAB V PENUTUP	140
5.1 Kesimpulan.....	140
5.2 Saran	141
DAFTAR PUSTAKA	142
LAMPIRAN	146
Lampiran 1 Surat Pengantar Penelitian.....	146
Lampiran 2 Wawancara Mitra.....	148
Lampiran 3 Dokumentasi Foto	151
Lampiran 4 Kuisisioner Testing Prototype	152
Lampiran 5 Source Code	164

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi PT. Jazeera Inti Sukses	7
Gambar 2. 2 Konsep Aliran M-V-C	13
Gambar 2. 3 Tahapan Metode Prototyping	15
Gambar 2. 4 Tahapan Iconix Process	17
Gambar 3. 1 Kerangka Alur Penelitian	23
Gambar 4. 1 Flowchart Proses Bisnis Penjualan Barang.....	31
Gambar 4. 2 Flowchart Proses Bisnis Pembelian Barang.....	32
Gambar 4. 3 Flowchart Proses Bisnis Penjualan	33
Gambar 4. 4 Flowchart Proses Bisnis Pembelian Barang.....	34
Gambar 4. 5 Wireframe Menu Login.....	35
Gambar 4. 6 Wireframe Halaman Utama SuperAdmin	35
Gambar 4. 7 Wireframe Menu Utama Admin.....	36
Gambar 4. 8 Wireframe Menu Utama Operator.....	37
Gambar 4. 9 Wireframe Menu Lihat Data Menu	37
Gambar 4. 10 Wireframe Laporan	38
Gambar 4. 11 Wireframe Tambah Data Master (Supplier / Customer).....	39
Gambar 4. 12 Wireframe Tambah Data Master (Jenis Barang, Satuan, Merk).....	39
Gambar 4. 13 Wireframe Tambah Perhitungan Min Max.....	40
Gambar 4. 14 Wireframe Tambah Data Master (Barang)	41
Gambar 4. 15 Wireframe Tambah Barang Masuk.....	41
Gambar 4. 16 Wireframe Tambah Barang Keluar.....	42
Gambar 4. 17 Wireframe Pop-up Pilih Barang	43
Gambar 4. 18 Wireframe Pemesanan Barang	43

Gambar 4. 19 Wireframe Konfirmasi Pemesanan Barang	44
Gambar 4. 20 Wireframe Menu Laporan	45
Gambar 4. 21 Wireframe Edit Profile	45
Gambar 4. 22 Wireframe Data User.....	46
Gambar 4. 23 Wireframe Tambah Data User	47
Gambar 4. 24 Prototype Menu Login	48
Gambar 4. 25 Prototype Menu Dashboard.....	48
Gambar 4. 26 Prototype Menu Data Supplier	49
Gambar 4. 27 Prototype Tambah Supplier	49
Gambar 4. 28 Prototype Menu Data Customer	50
Gambar 4. 29 Prototype Tambah Data Customer	50
Gambar 4. 30 Prototype Menu Data Jenis Barang	51
Gambar 4. 31 Prototype Tambah Data Jenis Barang	51
Gambar 4. 32 Prototype Menu Data Satuan Barang	52
Gambar 4. 33 Prototype Tambah Data Jenis Barang	52
Gambar 4. 34 Prototype Menu Data Merk Barang	53
Gambar 4. 35 Prototype Tambah Data Merk Barang.....	53
Gambar 4. 36 Prototype Menu Data Barang	54
Gambar 4. 37 Prototype Tambah Data Barang	54
Gambar 4. 38 Prototype Menu Data MinMax	55
Gambar 4. 39 Prototype Edit Perhitungan MinMax	55
Gambar 4. 40 Prototype Menu Barang Masuk.....	56
Gambar 4. 41 Prototype Tambah Barang Masuk	56
Gambar 4. 42 Prototype Pop-up Pilih Barang.....	57

Gambar 4. 43 Prototype Menu Barang Keluar.....	57
Gambar 4. 44 Prototype Tambah Barang Keluar	58
Gambar 4. 45 Prototype Menu Pemesanan Barang	58
Gambar 4. 46 Prortotype Tambah Pemesanan Barang.....	59
Gambar 4. 47 Prototype Menu Konfirmasi Pemesanan.....	59
Gambar 4. 48 Prototype Laporan Barang Masuk.....	60
Gambar 4. 49 Prototype Laporan Barang Keluar.....	60
Gambar 4. 50 Prototype Laporan Stok Barang	61
Gambar 4. 51 Prototype Laporan Pemesanan Barang	61
Gambar 4. 52 Prototype Menu Data User	62
Gambar 4. 53 Prototype Tambah Data User	62
Gambar 4. 54 Prototype Menu Hak Akses.....	63
Gambar 4. 55 Use Case Diagram Sistem Informasi Manajemen Pergudangan....	67
Gambar 4. 56 <i>Domain Model</i>	70
Gambar 4. 57 Robustness Diagram Login	70
Gambar 4. 58 Robustness Diagram Menu Supplier.....	71
Gambar 4. 59 Robustness Diagram Menu Customer.....	72
Gambar 4. 60 Robustness Diagram Menu Satuan	73
Gambar 4. 61 Robustness Diagram Menu Merk.....	74
Gambar 4. 62 Robustness Diagram Menu Jenis Barang.....	75
Gambar 4. 63 Robustness Diagram Menu Barang.....	76
Gambar 4. 64 Robustness Diagram Menu Perhitungan MinMax	77
Gambar 4. 65 Robustness Diagram Menu Laporan Barang Masuk.....	77
Gambar 4. 66 Robustness Diagram Menu Barang Masuk.....	78

Gambar 4. 67 Robustness Diagram Menu Barang Keluar	79
Gambar 4. 68 Robustness Diagram Menu Pemesanan Barang	80
Gambar 4. 69 Robustness Diagram Menu Konfirmasi Pemesanan	80
Gambar 4. 70 Robustness Diagram Menu Laporan Barang Keluar.....	81
Gambar 4. 71 Robustness Diagram Menu Laporan Stok Barang	81
Gambar 4. 72 Robustness Diagram Menu Laporan Stok Barang	82
Gambar 4. 73 Robustness Diagram Menu User.....	82
Gambar 4. 74 Robustness Diagram Menu User Profile.....	83
Gambar 4. 75 Robustness Diagram Menu Kelola Akses	84
Gambar 4. 83 Sequence Diagram Login	84
Gambar 4. 84 Sequence Diagram Supplier	85
Gambar 4. 85 Sequence Diagram Customer	86
Gambar 4. 86 Sequence Diagram Jenis Barang	87
Gambar 4. 87 Sequence Diagram Satuan Barang	88
Gambar 4. 88 Sequence Diagram Merk Barang	89
Gambar 4. 89 Sequence Diagram Barang	90
Gambar 4. 90 Sequence Diagram Perhitungan MinMax	91
Gambar 4. 91 Sequence Diagram Barang Masuk	92
Gambar 4. 92 Sequence Diagram Barang Keluar	93
Gambar 4. 93 Sequence Diagram Pemesanan Barang	94
Gambar 4. 94 Sequence Diagram Konfirmasi Pemesanan	95
Gambar 4. 95 Sequence Diagram Laporan Barang Masuk.....	96
Gambar 4. 96 Sequence Diagram Laporan Barang Keluar.....	97
Gambar 4. 97 Sequence Diagram Laporan Stok Barang	98

Gambar 4. 98 Sequence Diagram Laporan Pemesanan Barang.....	99
Gambar 4. 99 Sequence Diagram User	100
Gambar 4. 100 Sequence Diagram Edit Profile	101
Gambar 4. 101 Sequence Diagram Kelola Akses	101
Gambar 4. 102 Class Diagram Sistem Informasi Manajemen Pergudangan	102
Gambar 4. 103 Conceptual Data Model.....	104
Gambar 4. 104 Physical Data Model	105
Gambar 4. 105 Potongan Kode Controller Login	106
Gambar 4. 106 Potongan Kode Model Supplier	106
Gambar 4. 107 Potongan Kode Controller Supplier	107
Gambar 4. 108 Potongan Kode Controller Hapus Data Supplier	107
Gambar 4. 109 Potongan Kode Model Customer	107
Gambar 4. 110 Potongan Kode Controller Customer	108
Gambar 4. 111 Potongan Kode Controller Tambah Data Customer	108
Gambar 4. 112 Potongan Kode Controller Ubah Data Customer	108
Gambar 4. 113 Potongan Kode Controller Hapus Data Customer	108
Gambar 4. 114 Potongan Kode Model Jenis Barang	109
Gambar 4. 115 Potongan Kode Controller Jenis Barang	109
Gambar 4. 116 Potongan Kode Controller Tambah Data Jenis Barang	109
Gambar 4. 117 Potongan Kode Controller Hapus Data Jenis Barang	110
Gambar 4. 118 Potongan Kode Model Satuan Barang	110
Gambar 4. 119 Potongan Kode Controller Satuan Barang	110
Gambar 4. 120 Potongan Kode Controller Tambah Data Satuan Barang	111
Gambar 4. 121 Potongan Kode Controller Hapus Data Satuan Barang	111

Gambar 4. 122 Potongan Kode Model Data Merk Barang	111
Gambar 4. 123 Potongan Kode Controller Data Merk Barang	112
Gambar 4. 124 Potongan Kode Controller Tambah Data Merk Barang	112
Gambar 4. 125 Potongan Kode Controller Hapus Data Merk Barang	112
Gambar 4. 126 Potongan Kode Model Barang	113
Gambar 4. 127 Potongan Kode Controller Barang	113
Gambar 4. 128 Potongan Kode Controller Tambah Data Barang	113
Gambar 4. 129 Potongan Kode Controller Hapus Data Barang	114
Gambar 4. 130 Potongan Kode Controller Ubah Perhitungan Min-Max	114
Gambar 4. 131 Potongan Kode Model Barang Masuk	115
Gambar 4. 132 Potongan Kode Controller Barang Masuk	115
Gambar 4. 133 Potongan Kode Controller Tambah Barang Masuk	116
Gambar 4. 134 Potongan Kode Controller Hapus Barang Masuk	116
Gambar 4. 135 Potongan Kode Model Barang Keluar	116
Gambar 4.136 Potongan Kode Controller Barang Keluar	117
Gambar 4. 137 Potongan Kode Controller Tambah Barang Keluar	117
Gambar 4. 138 Potongan Kode Controller Hapus Barang Keluar	117
Gambar 4. 139 Potongan Kode Model Pemesanan Barang	118
Gambar 4. 140 Potongan Kode Controller Pemesanan Barang	118
Gambar 4. 141 Potongan Kode Controller Tambah Pemesanan Barang	119
Gambar 4. 142 Potongan Kode Controller Laporan Barang Masuk	119
Gambar 4. 143 Potongan Kode Controller Print Laporan Barang Masuk	119
Gambar 4. 144 Potongan Kode Controller Laporan Barang Keluar	120
Gambar 4. 145 Potongan Kode Controller Print Laporan Barang Keluar	120

Gambar 4. 146 Potongan Kode Controller Laporan Stok Barang	120
Gambar 4. 147 Potongan Kode Controller Edit Profile	120
Gambar 4. 148 Potongan Kode Model User	121
Gambar 4. 149 Potongan Kode Controller User	121
Gambar 4. 150 Potongan Kode Controller Tambah User	121
Gambar 4. 152 Potongan Kode Controller Ubah User	122
Gambar 4. 153 Potongan Kode Controller Hapus User	122
Gambar 4. 154 Potongan Kode Model Akses	123
Gambar 4. 155 Potongan Kode Controller Akses	123
Gambar 4. 156 Potongan Kode Controller Tambah Akses	123
Gambar 4. 157 Potongan Kode Controller Hapus Akses	124
Gambar 4. 158 Tampilan Perhitungan Min-Max	124

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Contoh Data Barang	9
Tabel 4. 1 Perbandingan Fitur Kelima Jurnal.....	29
Tabel 4. 2 Rekap Hasil Usability Testing Pada Setiap Atribut.....	64
Tabel 4. 3 Rekap Hasil Usability Testing Pada Setiap Kategori	66
Tabel 4. 4 Kebutuhan Fungsional Sistem.....	67
Tabel 4. 5 Class Diagram Sistem Informasi Manajemen Pergudangan	103
Tabel 4. 6 Pengujian Menu Login	126
Tabel 4. 7 Pengujian Menu Supplier	126
Tabel 4. 8 Pengujian Menu Customer	127
Tabel 4. 9 Pengujian Menu Jenis Barang	128
Tabel 4. 10 Pengujian Menu Satuan Barang	129
Tabel 4. 11 Pengujian Menu Merk Barang	130
Tabel 4. 12 Pengujian Menu Barang	130
Tabel 4. 13 Pengujian Menu Perhitungan MinMax	131
Tabel 4. 14 Pengujian Menu Barang Masuk	132
Tabel 4. 15 Pengujian Menu Barang Keluar	132
Tabel 4. 16 Pengujian Menu Pemesanan Barang	133
Tabel 4. 17 Pengujian Menu Konfirmasi Pemesanan	134
Tabel 4. 18 Pengujian Menu Laporan Barang Masuk.....	134
Tabel 4. 19 Pengujian Menu Laporan Barang Keluar.....	135
Tabel 4. 20 Pengujian Menu Laporan Stok Barang	136
Tabel 4. 21 Pengujian Menu Laporan Pemesanan Barang.....	136
Tabel 4. 22 Pengujian Menu List User.....	137
Tabel 4. 23 Pengujian Menu Profile User	138

Tabel 4. 24 Pengujian Logout	138
------------------------------------	-----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Pengantar Penelitian.....	146
Lampiran 2 Wawancara Mitra.....	148
Lampiran 3 Dokumentasi Foto.....	151
Lampiran 4 Kuisiner Testing Prototype	152
Lampiran 5 Source Code.....	164