



SKRIPSI

RANCANG BANGUN SISTEM INVENTORY GUDANG BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE V- MODEL (STUDI KASUS: CV. CAHAYA MULYA ABADI)

MOH. RAIHAN ROMADHONI

NPM 21082010080

DOSEN PEMBIMBING

Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom

Dhian Satria Yudha Kartika, S.Kom, M.Kom

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



SKRIPSI

RANCANG BANGUN SISTEM INVENTORY GUDANG BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE V-MODEL (STUDI KASUS: CV. CAHAYA MULYA ABADI)

MOH. RAIHAN ROMADHONI

NPM 21082010080

DOSEN PEMBIMBING

NUR CAHYO WIBOWO, S.KOM, M.KOM

DHIAN SATRIA YUDHA KARTIKA, S.KOM, M.KOM

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAWA TIMUR

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

SURABAYA

2025

Halaman ini sengaja dikosongkan

LEMBAR PENGESAHAN

RANCANG BANGUN SISTEM INVENTORY GUDANG BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE V-MODEL (STUDI KASUS: CV. CAHAYA MULYA ABADI)

Oleh:
MOH RAIHAN ROMADHONI
NPM.21082010080

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi Prodi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur Pada tanggal 8 Mei 2025

Menyetujui

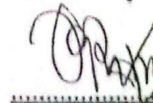
Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom
NIP. 197903172021211002

 (Pembimbing I)

Dhian Satria Yudha Kartika, S.Kom, M.Kom,
NPT. 20119860522249

 (Pembimbing II)

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

 (Ketua Penguji)

Nambi Sembilu, S.Kom., M. Kom
NIP. 19900516 2024061003

 (Anggota Penguji II)

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

 (Anggota Penguji III)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Komputer



Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT

NIP. 19681126 199403 2 001

Halaman ini sengaja dikosongkan

LEMBAR PERSETUJUAN

RANCANG BANGUN SISTEM INVENTORY GUDANG BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE V- MODEL (STUDI KASUS: CV. CAHAYA MULYA ABADI)

Oleh:

MOH RAIHAN ROMADHONI

NPM. 21082010080

Menyetujui,

Koordinator Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Ilmu Komputer



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

NIP. 19851124 2021211 003

Halaman ini sengaja dikosongkan

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Moh Raihan Romadhoni
NPM : 21082010080
Program : Sarjana (S1)
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dan saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemulan indikasi plagiat pada Skripsi ini, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.



Surabaya, 8 Mei 2025
Yang Membuat Pernyataan



Moh Raihan Romadhoni
NPM. 21082010080

Halaman ini sengaja dikosongkan

ABSTRAK

Nama Mahasiswa / NPM : Moh Raihan Romadhoni / 21082010080

Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Inventory Gudang berbasis Website
Menggunakan Metode V-Model (Studi Kasus : CV. Cahaya
Mulya Abadi)

Dosen Pembimbing : 1. Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom
2. Dhian Satria Yudha Kartika, S.Kom, M.Kom

Sektor manufaktur, sebagai salah satu elemen kunci dalam pertumbuhan ekonomi, saat ini tengah mengalami transformasi signifikan seiring dengan penerapan teknologi dalam kerangka *Industri 4.0*. Transformasi ini secara fundamental mengubah cara perusahaan menjalankan proses operasionalnya. CV. Cahaya Mulya Abadi, yang bergerak di bidang manufaktur, masih menghadapi permasalahan dalam pengelolaan persediaan barang karena proses pencatatan yang dilakukan dengan spreadsheet. Kondisi ini menimbulkan berbagai kendala, seperti keterlambatan dalam pencatatan serta ketidaksesuaian antara data administratif dan kondisi riil di lapangan. Skripsi ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem informasi manajemen inventori berbasis web guna meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pengelolaan stok barang. Pengembangan sistem dilakukan dengan menggunakan pendekatan *V-Model*, yang mencakup tahapan *requirements modeling*, *architectural design*, *component design*, *code generation*, *executable software*, hingga proses pengujian. Sistem ini dikembangkan dengan memanfaatkan framework Laravel, database Firestore, serta Supabase Bucket Storage untuk penyimpanan gambar. Evaluasi sistem dilakukan melalui *unit testing*, *integration testing*, *system testing*, dan *acceptance testing*. Hasil pengujian menunjukkan bahwa seluruh fungsi sistem berjalan sesuai dengan yang diharapkan (*pass*). Sistem yang dikembangkan mampu mendukung proses manajemen inventori secara daring dan dapat diakses melalui berbagai jenis perangkat.

Kata kunci: *Sistem Informasi, Inventory, Manajemen, Gudang, Manufaktur, V Model*

Halaman ini sengaja dikosongkan

ABSTRACT

Student Name / NPM : Moh Raihan Romadhoni / 21082010080

Thesis Title : Design and Development of a Web-Based Warehouse Inventory System Using the V-Model Method (Case Study: CV. Cahaya Mulya Abadi)

Advisor : 1. Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom
2. Dhian Satria Yudha Kartika, S.Kom, M.Kom

The manufacturing sector, as one of the key elements in economic growth, is currently undergoing a significant transformation along with the application of technology within the framework of Industry 4.0. This transformation fundamentally changes the way companies carry out their operational processes. CV. Cahaya Mulya Abadi, which is engaged in manufacturing, still faces problems in managing inventory because the recording process is done with spreadsheet. This condition causes various obstacles, such as delays in recording and discrepancies between administrative data and real conditions in the field. This thesis aims to design and implement a web-based inventory management information system to improve efficiency and accuracy in managing stock items. System development is carried out using the V-Model approach, which includes the stages of requirements modeling, architectural design, component design, code generation, executable software, and testing process. This system was developed by utilizing the Laravel framework, Firestore database, and Supabase Bucket Storage for image storage. System evaluation was conducted through unit testing, integration testing, system testing, and acceptance testing. The test results show that all system functions run as expected (pass). The developed system is able to support the online inventory management process and can be accessed through various types of devices.

Keywords: *Information System, Inventory, Management, Warehouse, Manufacturing, V Model*

Halaman ini sengaja dikosongkan

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan baik dan lancar. Skripsi yang berjudul: *“Rancang Bangun Sistem Inventory Gudang Berbasis Website Menggunakan Metode V-Model (Studi Kasus: CV. Cahaya Mulya Abadi)”* disusun guna memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana (S1) pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Penyusunan skripsi ini tentunya tidak terlepas dari dukungan, bantuan, dan arahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat dan kerendahan hati, penulis menyampaikan apresiasi dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Almarhumah Ibu Siti Al-Muktasimatun Billahih dan Bapak Kusyairi orang tua penulis, yang selalu menjadi sumber semangat dan kekuatan dalam setiap langkah kehidupan penulis. Terima kasih atas kasih sayang, doa, dan pengorbanan yang tak pernah berhenti hingga saat ini. Tanpa dukungan dari orang tua, penulis tidak akan mampu mencapai titik ini.
2. Bapak Nur Cahyo Wibowo, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing pertama, yang telah memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran, dedikasi, dan perhatian selama proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas waktu dan ilmu yang telah Bapak curahkan untuk membantu penulis menyusun karya ilmiah ini dengan lebih baik.
3. Bapak Dhian Satria Yudha Kartika, S.Kom, M.Kom., selaku dosen pembimbing kedua, yang telah memberikan arahan, kritik membangun, serta motivasi yang sangat berarti selama penyusunan skripsi. Bimbingan beliau tidak hanya bermanfaat secara akademik, tetapi juga memberikan pelajaran berharga untuk pengembangan pribadi penulis ke depan.
4. Bapak Agung Brastama Putra, S.Kom., M.Kom., selaku Koordinator Program Studi Sistem Informasi dan dosen wali, yang selalu meluangkan waktu, memberikan nasihat, membimbing penulis selama masa studi, serta

pengawasan akademik yang bermanfaat dalam mengarahkan jalannya pendidikan penulis.

5. Seluruh dosen dan staf pengajar Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur, yang selama delapan semester telah membekali penulis dengan ilmu pengetahuan, keterampilan, dan nilai-nilai yang sangat berharga untuk bekal di dunia profesional.
6. Seluruh karyawan dan pimpinan CV. Cahaya Mulya Abadi, yang telah memberikan kesempatan, akses data, serta kerja sama yang baik selama pelaksanaan Skripsi. Kontribusi nyata dari perusahaan ini sangat membantu dalam mengembangkan sistem yang dibahas dalam skripsi ini.
7. Teman-teman seperjuangan dan sahabat terdekat yaitu Laylur Rohman, Rohmat Ubaidillah Fahmi dan Moh Azzam Priyanto yang senantiasa memberikan dukungan moral, semangat, serta bantuan dalam berbagai bentuk, baik langsung maupun tidak langsung. Terima kasih telah menjadi tempat berbagi suka duka, tempat bertukar pikiran, dan tempat tumbuh bersama.
8. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah membantu dan mendukung dalam bentuk apa pun, baik dari segi teknis, moral, maupun spiritual. Setiap doa, nasihat, dan perhatian yang diberikan sangat berarti dalam menyelesaikan proses penyusunan skripsi ini.

Surabaya, 8 Mei 2025

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	v
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vii
ABSTRAK	ix
KATA PENGANTAR.....	xiii
DAFTAR ISI	xv
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR TABEL	xxv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
BAB II	7
TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Penelitian Terdahulu	7
2.2. Landasan Teori	16
2.1.1 CV. Cahaya Mulya Abadi	16
2.1.2 Sistem.....	17
2.1.3 Inventory	19
2.1.4 Sistem Informasi	21
2.1.5 Sistem <i>Inventory</i>	22
2.1.6 Website.....	23
2.1.7 UML.....	24

2.1.8 Laravel.....	27
2.1.9 Firebase.....	28
2.1.10 Supabase	29
2.1.11 V-Model	30
2.1.12 <i>Black-box testing</i>	31
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	33
3.1 Metode Penelitian.....	33
1. Identifikasi Masalah	33
2. Pengumpulan Literatur	34
3. Metode Pengembangan Sistem.....	34
4. Hasil dan Pembahasan	36
5. Penarikan Kesimpulan.....	36
BAB IV	37
HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1 Identifikasi Masalah.....	37
A. Observasi.....	37
B. <i>Project Initiation</i>	37
4.2 Pengumpulan Literatur.....	38
4.3 Pengembangan Sistem	38
A. <i>Requirement Modeling</i>	38
B. <i>Architectural Design</i>	45
C. <i>Component Design</i>	51
D. <i>Code Generation</i>	125
E. <i>Executable Software</i>	150
F. <i>Unit Testing</i>	151
G. <i>Integration Testing</i>	157
H. <i>System Testing</i>	177

<i>I. Acceptance Testing</i>	189
BAB V	197
KESIMPULAN DAN SARAN	197
5.1 Kesimpulan.....	197
5.2 Saran	197
DAFTAR PUSTAKA	199
LAMPIRAN	203

Halaman ini sengaja dikosongkan

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Pemanfaatan Teknologi di Bidang Manufaktur.....	1
Gambar 2. 1 Struktur Organisasi.....	16
Gambar 2. 2 Metode V-Model	30
Gambar 3. 1 Metodologi Penelitian	33
Gambar 3. 2 V-Model.....	34
Gambar 4. 1 Proses Bisnis Pemesanan di CV. Cahaya Mulya Abadi	39
Gambar 4. 2 Proses Bisnis Pengadaan Bahan Baku	40
Gambar 4. 3 Proses Bisnis Sistem Pemesanan.....	41
Gambar 4. 4 Proses Bisnis Sistem Pengadaan Bahan Baku.....	42
Gambar 4. 5 User Collection Schema	45
Gambar 4. 6 Bahan Baku Collection Schema.....	46
Gambar 4. 7 Barang Produksi Collection Schema.....	46
Gambar 4. 8 Pesanan Collection Schema	47
Gambar 4. 9 Outstanding Collection Schema	48
Gambar 4. 10 Report Collection Schema.....	48
Gambar 4. 11 Request Bahan Baku Collection Schema	49
Gambar 4. 12 Retur Pesanan Collection Schema	49
Gambar 4. 13 Packaging Collection Schema.....	50
Gambar 4. 14 Supplier Collection Schema	51
Gambar 4. 15 UseCase Diagram	52
Gambar 4. 16 Activity Diagram Login	53
Gambar 4. 17 Activity Diagram Add Supplier.....	54
Gambar 4. 18 Edit Supplier.....	55
Gambar 4. 19 Activity Diagram Delete Supplier	56
Gambar 4. 20 Activity Diagram Unduh Supplier.....	57
Gambar 4. 21 Activity Diagram Add Bahan Baku.....	58
Gambar 4. 22 Activity Diagram Edit Bahan Baku.....	59
Gambar 4. 23 Activity Diagram Delete Bahan Baku	60
Gambar 4. 24 Activity Diagram Unduh Bahan Baku	61
Gambar 4. 25 Activity Diagram Add Produksi	62
Gambar 4. 26 Activity Diagram Edit Bahan Produksi.....	63
Gambar 4. 27 Activity Diagram Delete Barang Produksi.....	64

Gambar 4. 28 Activity Diagram Unduh Bahan Produksi	65
Gambar 4. 29 Activity Diagram Lihat Request Bahan Baku	66
Gambar 4. 30 Activity Diagram Unduh Request Bahan Baku	66
Gambar 4. 31 Activity Diagram Add Retur Pesanan	67
Gambar 4. 32 Activity Diagram Edit Retur Pesanan	68
Gambar 4. 33 Activity Diagram Delete Retur Pesanan	69
Gambar 4. 34 Activity Diagram Unduh Retur Pesanan	70
Gambar 4. 35 Activity Diagram Add Pesanan	71
Gambar 4. 36 Activity Diagram Edit Pesanan	72
Gambar 4. 37 Activity Diagram Delete Pesanan	73
Gambar 4. 38 Activity Diagram Cetak Pesanan	74
Gambar 4. 39 Activity Diagram Lihat Detail Pesanan	75
Gambar 4. 40 Activity Diagram Cetak Faktur Pesanan	76
Gambar 4. 41 Activity Diagram Add Outstanding	77
Gambar 4. 42 Activity Diagram Lihat Dashboard	78
Gambar 4. 43 Activity Diagram Lihat Packaging	78
Gambar 4. 44 Activity Diagram Lihat Report Stok	79
Gambar 4. 45 Activity Diagram Download Report Stok	79
Gambar 4. 46 Sequence Login	80
Gambar 4. 47 Sequence Tambah Supplier	81
Gambar 4. 48 Sequence Edit Supplier	81
Gambar 4. 49 Sequence Delete Supplier	82
Gambar 4. 50 Sequence Unduh Data Supplier	83
Gambar 4. 51 Sequence Tambah Bahan Baku	83
Gambar 4. 52 Sequence Edit Bahan Baku	84
Gambar 4. 53 Sequence Delete Bahan Baku	85
Gambar 4. 54 Sequence Unduh Data Bahan Baku	85
Gambar 4. 55 Sequence Tambah Barang Produksi	86
Gambar 4. 56 Sequence Edit Barang Produksi	87
Gambar 4. 57 Sequence Delete Barang Produksi	88
Gambar 4. 58 Sequence Unduh Barang Produksi	88
Gambar 4. 59 Sequence Lihat Request Bahan Baku	89
Gambar 4. 60 Sequence Unduh Request Bahan Baku	90
Gambar 4. 61 Sequence Tambah Retur Pesanan	90

Gambar 4. 62 Sequence Edit Retur Pesanan	91
Gambar 4. 63 Sequence Delete Retur Pesanan	92
Gambar 4. 64 Sequence Unduh Data Retur Pesanan	93
Gambar 4. 65 Sequence Tambah Pesanan.....	93
Gambar 4. 66 Sequence Edit Pesanan.....	94
Gambar 4. 67 Sequence Delete Pesanan	95
Gambar 4. 68 Sequence Unduh Pesanan.....	95
Gambar 4. 69 Sequence Lihat Detail Pesanan	96
Gambar 4. 70 Sequence Unduh Faktur	97
Gambar 4. 71 Sequence Add Outstanding	97
Gambar 4. 72 Sequence Lihat Dashboard.....	98
Gambar 4. 73 Sequence Lihat Packaging	99
Gambar 4. 74 Sequence Lihat Report	99
Gambar 4. 75 Sequence Download Report.....	100
Gambar 4. 76 Robustness Login	101
Gambar 4. 77 Robustness Tambah Supplier	101
Gambar 4. 78 Robustness Edit Supplier	102
Gambar 4. 79 Robustness Delete Supplier.....	103
Gambar 4. 80 Robustness Unduh Supplier	104
Gambar 4. 81 Robustness Tambah Bahan Baku	104
Gambar 4. 82 Robustness Edit Bahan Baku	105
Gambar 4. 83 Robustness Delete Bahan Baku.....	106
Gambar 4. 84 Robustness Unduh Bahan Baku	107
Gambar 4. 85 Robustness Tambah Barang Produksi	107
Gambar 4. 86 Robustness Edit Barang Produksi	108
Gambar 4. 87 Robustness Delete Barang Produksi	109
Gambar 4. 88 Robustness Unduh Barang Produksi	110
Gambar 4. 89 Robustness Lihat Request Bahan Baku.....	110
Gambar 4. 90 Robustness Unduh Request Bahan Baku	111
Gambar 4. 91 Robustness Tambah Retur Pesanan.....	112
Gambar 4. 92 Robustness Edit Retur Pesanan.....	113
Gambar 4. 93 Robustness Delete Retur Pesanan	114
Gambar 4. 94 Robustness Unduh Retur Pesanan.....	115
Gambar 4. 95 Robustness Tambah Pesanan.....	115

Gambar 4. 96 Robustness Edit Pesanan.....	116
Gambar 4. 97 Robustness Delete Pesanan.....	117
Gambar 4. 98 Robustness Unduh Pesanan	118
Gambar 4. 99 Robustness Lihat Detail Pesanan	118
Gambar 4. 100 Robustness Unduh Faktur	119
Gambar 4. 101 Robustness Tambah Outstanding	120
Gambar 4. 102 Robustness Lihat Dashboard.....	120
Gambar 4. 103 Robustness Lihat Packaging	121
Gambar 4. 104 Robustness Lihat Report	122
Gambar 4. 105 Robustness Download Report.....	123
Gambar 4. 106 Class Diagram Inventory Management.....	124
Gambar 4. 107 Folder Services Pada Laravel.....	127
Gambar 4. 108 Source Code Firestore Service Get Data.....	128
Gambar 4. 109 Source Code Firestore Service Get User Id	129
Gambar 4. 110 Source Code Firestore Service Get Data By Id.....	129
Gambar 4. 111 Source Code restore Service Add Data	130
Gambar 4. 112 Source Code Firestore Service Update Data	130
Gambar 4. 113 Source Code Firestore Service Delete Data	131
Gambar 4. 114 Source Code Supabase Service Upload File	131
Gambar 4. 115 Source Code Supabase Service Update File	131
Gambar 4. 116 Source Code Supabase Service Delete File	132
Gambar 4. 117 Tampilan Login	132
Gambar 4. 118 Source Code Auth Controller	133
Gambar 4. 119 Source Code Firebase Service Auth.....	134
Gambar 4. 120 Tampilan Dashboard	134
Gambar 4. 121 Source Code dashboard Controller	135
Gambar 4. 122 Tampilan Pesanan.....	135
Gambar 4. 123 Source Code Pesanan Controller.....	136
Gambar 4. 124 Tampilan Detail Pesanan.....	136
Gambar 4. 125 Source Code Add Outstanding Controller	137
Gambar 4. 126 Tampilan Faktur	138
Gambar 4. 127 Source Code Download Faktur Controller.....	138
Gambar 4. 128 Tampilan Barang Produksi	139
Gambar 4. 129 Source Code Produksi Controller	139

Gambar 4. 130 Tampilan Tambah Produk.....	140
Gambar 4. 131 Source Code Tambah Produksi Controller.....	141
Gambar 4. 132 Tampilan Filter Produk.....	142
Gambar 4. 133 Tampilan Bahan Baku	142
Gambar 4. 134 Source Code Bahan Baku Controller	143
Gambar 4. 135 Tampilan Tambah Bahan Baku	143
Gambar 4. 136 Source Code Tambah Bahan Baku Controller	145
Gambar 4. 137 Tampilan Delete Bahan Baku.....	145
Gambar 4. 138 Tampilan Request Bahan Baku	146
Gambar 4. 139 Source Code Request Bahan Baku Controller	146
Gambar 4. 140 Tampilan Retur Pesanan.....	147
Gambar 4. 141 Source Code Retur Pesanan Controller.....	147
Gambar 4. 142 Tampilan Detail Retur Pesanan	148
Gambar 4. 143 Tampilan Supplier	148
Gambar 4. 144 Source Code Supplier Controller	149
Gambar 4. 145 Tampilan Tambah Supplier.....	150
Gambar 4. 146 Control Panel.....	150

Halaman ini sengaja dikosongkan

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu.....	7
Tabel 4. 1 Functional Requirement	43
Tabel 4. 2 Tabel Kebutuhan Non Fungsional	44
Tabel 4. 3 Implementasi Kode	125
Tabel 4. 4 Unit Testing Login.....	151
Tabel 4. 5 Unit Testing Dashboard.....	152
Tabel 4. 6 Unit Testing Supplier.....	152
Tabel 4. 7 Unit Testing Bahan Baku	153
Tabel 4. 8 Unit Testing Barang Produksi	153
Tabel 4. 9 Unit Testing Request Material.....	154
Tabel 4. 10 Unit Testing Pesanan	155
Tabel 4. 11 Unit Testing Outstanding.....	156
Tabel 4. 12 Unit Testing Retur Pesanan	156
Tabel 4. 13 Tabel Unit Testing Stock Movement.....	157
Tabel 4. 14 Tabel Unit Testing Packaging.....	157
Tabel 4. 15 Integration Testing Dashboard	158
Tabel 4. 16 Integration Testing Supplier	159
Tabel 4. 17 Integration Testing Bahan Baku	161
Tabel 4. 18 Integration Testing Retur Pesanan.....	163
Tabel 4. 19 Integration Testing Barang Produksi	165
Tabel 4. 20 Integration Testing Bahan Baku	168
Tabel 4. 21 Integration Testing Pesanan.....	169
Tabel 4. 22 Integration Testing Melihat Detail Pesanan	172
Tabel 4. 23 Integration Testing Tambah Outstanding	172
Tabel 4. 24 Integration Testing Report Stock Movement	173
Tabel 4. 25 Integration Testing Melihat Packaging.....	174
Tabel 4. 26 Integration Testing Login	176
Tabel 4. 27 System Testing Login.....	177
Tabel 4. 28 Sistem Testing Bahan Baku.....	178
Tabel 4. 29 Sistem Testing Barang Produksi.....	179
Tabel 4. 30 Sistem Testing Pesanan	181
Tabel 4. 31 Sistem Testing Outstanding.....	183

Tabel 4. 32 Sistem Testing Report	184
Tabel 4. 33 Sistem Testing Request Bahan Baku.....	184
Tabel 4. 34 Sistem Testing Retur Pesanan	185
Tabel 4. 35 Sistem Testing Packaging	187
Tabel 4. 36 Sistem Testing Supplier.....	188
Tabel 4. 37 User Acceptance Testing	190