

**"Pembangunan Sistem Manajemen Pengelolaan Stok
Gudang berbasis Web
(Studi Kasus: PT Global Mega Indonesia)"**

Tugas Akhir



Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana
Komputer

Thomas Dany Haryanto

200710947

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

"PEMBANGUNAN SISTEM MANAJEMEN PENGELOLAAN STOK OPNAME GUDANG BERBASIS WEBSITE
(STUDI KASUS: PT GLOBAL MEGA INDONESIA)"

yang disusun oleh

Thomas Dany Haryanto

200710947

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 15 Mei 2025

		Keterangan
Dosen Pembimbing 1	: Dra. Ernawati, M.T., Ph.D.	Telah Menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Prof. Dr. Ir. Alb. Joko Santoso, M.T.	Telah Menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: Dra. Ernawati, M.T., Ph.D.	Telah Menyetujui
Penguji 2	: Irya Wisnubhadra, S.T.,M.T., Ph.D., IPM	Telah Menyetujui
Penguji 3	: Joanna Ardhyanti Mita N, S.Kom., M.Kom	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 15 Mei 2025

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Teknologi Industri

Dekan

ttd.

Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T.

Dokumen ini merupakan dokumen resmi UAJY yang tidak memerlukan tanda tangan karena dihasilkan secara elektronik oleh Sistem Bimbingan UAJY. UAJY bertanggung jawab penuh atas informasi yang tertera di dalam dokumen ini

PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Thomas Dany Haryanto
NPM : 200710947
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknik Industri
Judul Penelitian : Pembangunan Sistem Manajemen Pengelolaan Stok Gudang berbasis Web

Menyatakan dengan ini:

1. Tugas Akhir ini adalah benar tidak merupakan Salinan Sebagian atau keseluruhan dari karya penelitian lain.
2. Memberikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas penelitian ini, berupa Hak untuk menyimpan, mengelola, mendistribusikan, dan menampilkan hasil penelitian selama tetap mencantumkan nama penulis.
3. Bersedia menanggung secara pribadi segala bentuk tuntutan hukum atas pelanggaran Hak Cipta dalam pembuatan Tugas Akhir ini.

Demikian pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta,
Yang menyatakan,



Thomas Dany Haryanto

200710947

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan pembuatan tugas akhir “Pembangunan Sistem Manajemen Pengelolaan Stok Gudang berbasis Web (Studi Kasus: PT Global Mega Indonesia)” ini dengan baik.

Penyusunan tugas akhir ini dilakukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Informatika pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini terdapat banyak pihak yang berperan penting dalam memberikan bantuan, arahan, serta dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini. Oleh karena itu, melalui kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus, yang senantiasa melimpahkan berkat, membimbing, serta menyertai penulis dalam setiap langkah.
2. Bapak DR. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T. IPU, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Bapak Paulus Mudjihartono, S.T., M.T., Ph.D., selaku Ketua Departemen Informatika, Fakultas Teknik Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
4. Bapak Thomas Adi Purnomo Sidhi, ST., MT., selaku Ketua Program Studi Sarjana Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
5. Ibu Dra. Ernawati, M.T., Ph.D., selaku dosen pembimbing I yang berperan dalam memberi arahan, masukan berharga, serta dorongan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini
6. Bapak Prof. Dr. Ir. Alb. Joko Santoso, M.T., selaku dosen pembimbing II yang berperan dalam memberi arahan, masukan berharga, serta dorongan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini

7. Bapak Paulus Hery Murtantyo beserta teman dari PT Global Mega Indonesia yang telah memberi kesempatan, arahan, serta dukungan dalam pengerjaan proyek tugas akhir ini.
8. Seluruh keluarga yang dengan doa dan semangatnya selalu menjadi sumber motivasi bagi penulis dalam pengerjaan proyek tugas akhir ini.
9. Seluruh teman-teman yang telah membantu dan mendorong penulis dalam pengerjaan tugas akhir.

Laporan tugas akhir ini disusun dengan harapan dapat memberikan manfaat. Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu. Semoga laporan ini dapat memberikan kontribusi yang berguna bagi pembaca.

Yogyakarta, Maret 2025



Thomas Dany Haryanto

200710947

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	xix
INTISARI.....	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
A. LATAR BELAKANG	1
B. RUMUSAN MASALAH	3
C. BATASAN PENELITIAN	4
D. TUJUAN PENELITIAN.....	4
E. METODE PENELITIAN	4
1. Studi Literatur.....	4
2. Analisis Kebutuhan (Requirement Analysis)	5
3. Perancangan (<i>Design</i>).....	5
4. Implementasi (<i>Implementation</i>).....	5
5. Pengujian (<i>Testing</i>)	6
6. <i>Deployment</i>	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	15
A. MANAJEMEN GUDANG	15
B. SISTEM INFORMASI MANAJEMEN	15
C. WEBSITE.....	16
D. WATERFALL.....	16
E. PT. GLOBAL MEGA INDONESIA.....	18
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	19
A. ANALISIS SISTEM.....	19
B. LINGKUP MASALAH.....	20
C. PERSPEKTIF PRODUK	21
D. FUNGSI PRODUK.....	22

E.	KEBUTUHAN ANTARMUKA	57
1.	Kebutuhan Antarmuka Pengguna	57
2.	Kebutuhan Antarmuka Perangkat Keras	68
3.	Kebutuhan Antarmuka Perangkat Lunak.....	68
4.	Kebutuhan Antarmuka Komunikasi	69
5.	Kebutuhan Antarmuka Sistem.....	70
F.	ANALISIS PROSES BISNIS.....	70
G.	ANALISIS ALUR DATA	71
H.	PERANCANGAN.....	71
1.	Perancangan Data	71
2.	Perancangan Arsitektur.....	74
3.	Perancangan Antarmuka.....	78
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM		148
A.	IMPLEMENTASI SISTEM IMPLEMENTASI ANTARMUKA.....	148
B.	PENGUJIAN FUNGSIONALITAS PERANGKAT LUNAK.....	247
C.	HASIL PENGUJIAN TERHADAP PENGGUNA.....	285
D.	ANALISIS KELEBIHAN DAN KEKURANGAN SISTEM.....	292
BAB VI PENUTUP		294
A.	KESIMPULAN	294
B.	SARAN.....	295
DAFTAR PUSTAKA.....		296

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Pengelolaan Gudang	23
Gambar 4. 2 <i>Business Process</i> Sistem Pengelolaan Gudang	70
Gambar 4. 3 <i>Data Flow Diagram</i> Sistem Manajemen Gudang.....	71
Gambar 4. 4 <i>Physical Data Model</i> Sistem Pengelolaan Gudang.....	73
Gambar 4. 5 <i>Overview</i> Sistem Pengelolaan Gudang	74
Gambar 4. 6 <i>Arsitektur Perangkat Lunak</i>	76
Gambar 4. 7 <i>Class Diagram</i> Sistem Pengelolaan Gudang	77
Gambar 4. 8 Rancangan Antarmuka <i>Login</i>	78
Gambar 4. 9 Rancangan Antarmuka <i>Dashboard</i>	78
Gambar 4. 10 Rancangan Antarmuka <i>Permintaan Pembelian Barang Umum List</i>	79
Gambar 4. 11 Rancangan Antarmuka <i>View Permintaan Pembelian Barang Umum</i>	80
Gambar 4. 12 Rancangan Antarmuka <i>Purchase Order Umum List</i>	80
Gambar 4. 13 Rancangan Antarmuka <i>View Purchase Order Umum</i>	81
Gambar 4. 14 Rancangan Antarmuka <i>Bukti Pengeluaran Barang Umum List</i>	82
Gambar 4. 15 Rancangan Antarmuka <i>View Bukti Pengeluaran Barang umum</i> ...	82
Gambar 4. 16 Rancangan Antarmuka <i>Surat Jalan Proses Umum List</i>	83
Gambar 4. 17 Rancangan Antarmuka <i>View Surat Jalan Proses Umum</i>	83
Gambar 4. 18 Rancangan Antarmuka <i>Pengembalian Barang Umum List</i>	84
Gambar 4. 19 Rancangan Antarmuka <i>View Pengembalian Barang Umum</i>	84
Gambar 4. 20 Rancangan Antarmuka <i>User List</i>	85
Gambar 4. 21 Rancangan Antarmuka <i>Create User</i>	86
Gambar 4. 22 Rancangan Antarmuka <i>Berhasil Create User</i>	86
Gambar 4. 23 Rancangan Antarmuka <i>Edit User</i>	87
Gambar 4. 24 Rancangan Antarmuka <i>Berhasil Edit User</i>	87
Gambar 4. 25 Rancangan Antarmuka <i>Konfirmasi Delete User</i>	88
Gambar 4. 26 Rancangan Antarmuka <i>Berhasil Delete User</i>	88
Gambar 4. 27 Rancangan Antarmuka <i>Konfirmasi Reset Password</i>	89
Gambar 4. 28 Rancangan Antarmuka <i>Berhasil Reset Password</i>	89

Gambar 4. 29 Rancangan Antarmuka Upload <i>Excel User</i>	90
Gambar 4. 30 Rancangan Antarmuka Berhasil <i>Upload Excel User</i>	90
Gambar 4. 31 Rancangan Antarmuka <i>Prinsipal List</i>	91
Gambar 4. 32 Rancangan Antarmuka <i>Create Prinsipal</i>	91
Gambar 4. 33 Rancangan Antarmuka Berhasil <i>Create Prinsipal</i>	92
Gambar 4. 34 Rancangan Antarmuka <i>Edit Prinsipal</i>	92
Gambar 4. 35 Rancangan Antarmuka Berhasil <i>Edit Prinsipal</i>	93
Gambar 4. 36 Rancangan Antarmuka Konfirmasi <i>Delete Prinsipal</i>	93
Gambar 4. 37 Rancangan Antarmuka Berhasil <i>Delete Prinsipal</i>	94
Gambar 4. 38 Rancangan Antarmuka <i>Companies List</i>	94
Gambar 4. 39 Rancangan Antarmuka <i>Create Companies</i>	95
Gambar 4. 40 Rancangan Antarmuka Berhasil <i>Create Companies</i>	95
Gambar 4. 41 Rancangan Antarmuka <i>Edit Companies</i>	96
Gambar 4. 42 Rancangan Antarmuka Berhasil <i>Edit Companies</i>	96
Gambar 4. 43 Rancangan Antarmuka Konfirmasi <i>Delete Companies</i>	97
Gambar 4. 44 Rancangan Antarmuka Berhasil <i>Delete Companies</i>	97
Gambar 4. 45 Rancangan Antarmuka Permintaan Pembelian Barang <i>List</i>	98
Gambar 4. 46 Rancangan Antarmuka <i>Create</i> Permintaan Pembelian Barang	99
Gambar 4. 47 Rancangan Antarmuka Berhasil <i>Create</i> Permintaan Pembelian Barang	99
Gambar 4. 48 Rancangan Antarmuka <i>Edit</i> Permintaan Pembelian Barang	100
Gambar 4. 49 Rancangan Antarmuka Berhasil <i>Edit</i> Permintaan Pembelian Barang	100
Gambar 4. 50 Rancangan Antarmuka Konfirmasi <i>Delete</i> Permintaan Pembelian Barang	101
Gambar 4. 51 Rancangan Antarmuka Berhasil <i>Delete</i> Permintaan Pembelian Barang	101
Gambar 4. 52 Rancangan Antarmuka <i>View</i> Permintaan Pembelian Barang	102
Gambar 4. 53 Rancangan Antarmuka <i>Error Message Post</i> Permintaan Pembelian Barang	102

Gambar 4. 54 Rancangan Antarmuka Berhasil <i>Post</i> Permintaan Pembelian Barang	103
Gambar 4. 55 Rancangan Antarmuka <i>View</i> Permintaan Pembelian Barang (2) .	103
Gambar 4. 56 Rancangan Antarmuka <i>Purchase Order List</i>	104
Gambar 4. 57 Rancangan Antarmuka <i>Create Purchase Order</i>	105
Gambar 4. 58 Rancangan Antarmuka Berhasil <i>Create Purchase Order</i>	105
Gambar 4. 59 Rancangan Antarmuka <i>Edit Purchase Order</i>	106
Gambar 4. 60 Rancangan Antarmuka Berhasil <i>Edit Purchase Order</i>	107
Gambar 4. 61 Rancangan Antarmuka Konfirmasi <i>Delete Purchase Order</i>	107
Gambar 4. 62 Rancangan Antarmuka Berhasil <i>Delete Purchase Order</i>	108
Gambar 4. 63 Rancangan Antarmuka <i>View Purchase Order</i>	109
Gambar 4. 64 Rancangan Antarmuka <i>Error Message Post Purchase Order</i>	110
Gambar 4. 65 Rancangan Antarmuka Berhasil <i>Post Purchase Order</i>	110
Gambar 4. 66 Rancangan Antarmuka <i>View Purchase Order</i> (2)	111
Gambar 4. 67 Rancangan Antarmuka Bukti Pengeluaran Barang <i>List</i>	112
Gambar 4. 68 Rancangan Antarmuka <i>Create</i> Bukti Pengeluaran Barang	113
Gambar 4. 69 Rancangan Antarmuka Berhasil <i>Create</i> Bukti Pengeluaran Barang	113
Gambar 4. 70 Rancangan Antarmuka <i>Edit</i> Bukti Pengeluaran Barang	114
Gambar 4. 71 Rancangan Antarmuka Berhasil <i>Edit</i> Bukti Pengeluaran Barang .	114
Gambar 4. 72 Rancangan Antarmuka Konfirmasi <i>Delete</i> Bukti Pengeluaran Barang	115
Gambar 4. 73 Rancangan Antarmuka Berhasil <i>Delete</i> Bukti Pengeluaran Barang	115
Gambar 4. 74 Rancangan Antarmuka <i>View</i> Bukti Pengeluaran Barang	116
Gambar 4. 75 Rancangan Antarmuka <i>Error Message Post</i> Bukti Pengeluaran Barang	117
Gambar 4. 76 Rancangan Antarmuka Berhasil <i>Post</i> Bukti Pengeluaran Barang.	117
Gambar 4. 77 Rancangan Antarmuka <i>View</i> Bukti Pengeluaran Barang (2).....	118
Gambar 4. 78 Rancangan Antarmuka Surat Jalan Proses <i>List</i>	119
Gambar 4. 79 Rancangan Antarmuka <i>Create</i> Surat Jalan Proses	119

Gambar 4. 80 Rancangan Antarmuka Berhasil <i>Create</i> Surat Jalan Proses	120
Gambar 4. 81 Rancangan Antarmuka <i>Edit</i> Surat Jalan Proses.....	120
Gambar 4. 82 Rancangan Antarmuka Berhasil <i>Edit</i> Surat Jalan.....	121
Gambar 4. 83 Rancangan Antarmuka Konfirmasi <i>Delete</i> Surat Jalan Proses.....	121
Gambar 4. 84 Rancangan Antarmuka Berhasil <i>Delete</i> Surat Jalan Proses	122
Gambar 4. 85 Rancangan Antarmuka <i>View</i> Surat Jalan Proses	123
Gambar 4. 86 Rancangan Antarmuka <i>Error Message</i> Post Surat Jalan Proses ..	123
Gambar 4. 87 Rancangan Antarmuka Berhasil <i>Post</i> Surat Jalan Proses.....	124
Gambar 4. 88 Rancangan Antarmuka <i>View</i> Surat Jalan Proses (2).....	124
Gambar 4. 89 Rancangan Antarmuka <i>Outstanding PO List</i>	125
Gambar 4. 90 Rancangan Antarmuka <i>View Outstanding PO</i>	126
Gambar 4. 91 Rancangan Antarmuka Pilihan Tipe	127
Gambar 4. 92 Rancangan Antarmuka Detail Pilihan Tipe Material.....	128
Gambar 4. 93 Rancangan Antarmuka Konfirmasi <i>Post</i> Tipe Material	129
Gambar 4. 94 Rancangan Antarmuka Berhasil <i>Post</i> Tipe Material	130
Gambar 4. 95 Rancangan Antarmuka <i>Stock Item Arrival</i>	131
Gambar 4. 96 Rancangan Antarmuka Konfirmasi <i>Post Stock Item Arrival</i>	131
Gambar 4. 97 Rancangan Antarmuka Berhasil <i>Post Stock Item Arrival</i>	132
Gambar 4. 98 Rancangan Antarmuka Pengembalian Barang <i>List</i>	133
Gambar 4. 99 Rancangan Antarmuka <i>Create</i> Pengembalian Barang	133
Gambar 4. 100 Rancangan Antarmuka Berhasil <i>Create</i> Pengembalian Barang.	134
Gambar 4. 101 Rancangan Antarmuka <i>Edit</i> Pengembalian Barang	134
Gambar 4. 102 Rancangan Antarmuka Berhasil <i>Edit</i> Pengembalian Barang	135
Gambar 4. 103 Rancangan Antarmuka Konfirmasi <i>Delete</i> Pengembalian Barang	135
Gambar 4. 104 Rancangan Antarmuka Berhasil <i>Delete</i> Pengembalian Barang .	136
Gambar 4. 105 Rancangan Antarmuka <i>View</i> Pengembalian Barang	136
Gambar 4. 106 Rancangan Antarmuka <i>Error Message</i> Post Pengembalian Barang	137
Gambar 4. 107 Rancangan Antarmuka Berhasil <i>Post</i> Pengembalian Barang.....	137
Gambar 4. 108 Rancangan Antarmuka <i>Stock Item List</i>	138

Gambar 4. 109 Rancangan Antarmuka <i>Upload Excel Stock Item</i>	138
Gambar 4. 110 Rancangan Antarmuka Berhasil <i>Upload Excel Stock Item</i>	139
Gambar 4. 111 Rancangan Antarmuka <i>View Stock Item</i>	139
Gambar 4. 112 Rancangan Antarmuka <i>Stock Material List</i>	140
Gambar 4. 113 Rancangan Antarmuka <i>Upload Excel Stock Material</i>	140
Gambar 4. 114 Rancangan Antarmuka Berhasil <i>Upload Excel Stock Material</i> ..	141
Gambar 4. 115 Rancangan Antarmuka <i>Approval List</i>	141
Gambar 4. 116 Rancangan Antarmuka <i>Record of Approval List</i>	142
Gambar 4. 117 Rancangan Antarmuka <i>Approval</i>	142
Gambar 4. 118 Rancangan Antarmuka Konfirmasi <i>Post Approve</i>	143
Gambar 4. 119 Rancangan Antarmuka Berhasil <i>Approve</i>	143
Gambar 4. 120 Rancangan Antarmuka Konfirmasi <i>Reject</i>	144
Gambar 4. 121 Rancangan Antarmuka Berhasil <i>Reject</i>	144
Gambar 4. 122 Rancangan Antarmuka Konfirmasi <i>Return</i>	145
Gambar 4. 123 Rancangan Antarmuka Berhasil <i>Return</i>	145
Gambar 4. 124 Rancangan Antarmuka <i>Profile</i>	146
Gambar 4. 125 Rancangan Antarmuka Ubah <i>Password</i>	146
Gambar 4. 126 Rancangan Antarmuka <i>Error Message</i> Ubah <i>Password</i>	147
Gambar 4. 127 Rancangan Antarmuka Berhasil Ubah <i>Password</i>	147
Gambar 5. 1 Tampilan Halaman <i>Login</i>	148
Gambar 5. 2 Potongan Kode Halaman <i>Login</i>	149
Gambar 5. 3 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	150
Gambar 5. 4 Potongan Kode Halaman <i>Dashboard</i> (1)	151
Gambar 5. 5 Potongan Kode Halaman <i>Dashboard</i> (2)	151
Gambar 5. 6 Tampilan Halaman <i>Profile</i>	152
Gambar 5. 7 Tampilan <i>Pop-up Error</i> Ubah <i>Password</i>	152
Gambar 5. 8 Potongan Kode Halaman <i>Profile</i> (1).....	153
Gambar 5. 9 Potongan Kode Halaman <i>Profile</i> (2).....	154
Gambar 5. 10 Tampilan Halaman <i>User List</i>	155
Gambar 5. 11 Tampilan Halaman <i>View User</i>	155

Gambar 5. 12 Tampilan Halaman <i>Create User</i>	156
Gambar 5. 13 Tampilan Peringatan Halaman <i>Create User</i>	156
Gambar 5. 14 Tampilan Pemberitahuan Berhasil <i>Create User</i>	157
Gambar 5. 15 Tampilan Halaman <i>Edit User</i>	157
Gambar 5. 16 Tampilan Peringatan Halaman <i>Edit User</i>	158
Gambar 5. 17 Tampilan Pemberitahuan Berhasil <i>Edit User</i>	158
Gambar 5. 18 Tampilan Konfirmasi <i>Delete User</i>	159
Gambar 5. 19 Tampilan Pemberitahuan Berhasil <i>Delete User</i>	159
Gambar 5. 20 Tampilan <i>Pop-up Upload Excel User</i>	160
Gambar 5. 21 Tampilan <i>Download Template User</i>	160
Gambar 5. 22 Potongan Kode Halaman <i>User (1)</i>	161
Gambar 5. 23 Potongan Kode Halaman <i>User (2)</i>	162
Gambar 5. 24 Tampilan Halaman Prinsipal <i>List</i>	163
Gambar 5. 25 Tampilan Halaman <i>View Prinsipal</i>	163
Gambar 5. 26 Tampilan Halaman <i>Create Prinsipal</i>	164
Gambar 5. 27 Tampilan Peringatan Halaman <i>Create Prinsipal</i>	164
Gambar 5. 28 Tampilan Pemberitahuan Berhasil <i>Create Prinsipal</i>	164
Gambar 5. 29 Tampilan Halaman <i>Edit Prinsipal</i>	165
Gambar 5. 30 Tampilan Peringatan Halaman <i>Edit Prinsipal</i>	165
Gambar 5. 31 Tampilan Pemberitahuan Berhasil <i>Edit Prinsipal</i>	166
Gambar 5. 32 Tampilan Konfirmasi <i>Delete Prinsipal</i>	166
Gambar 5. 33 Tampilan Pemberitahuan Berhasil <i>Delete Prinsipal</i>	167
Gambar 5. 34 Tampilan Halaman <i>Companies List</i>	168
Gambar 5. 35 Tampilan Halaman <i>View Companies</i>	168
Gambar 5. 36 Tampilan Halaman <i>Create Companies</i>	169
Gambar 5. 37 Tampilan Peringatan Halaman <i>Create Companies</i>	169
Gambar 5. 38 Tampilan Pemberitahuan Berhasil <i>Create Companies</i>	169
Gambar 5. 39 Tampilan Halaman <i>Edit Companies</i>	170
Gambar 5. 40 Tampilan Peringatan Halaman <i>Edit Companies</i>	170
Gambar 5. 41 Tampilan Pemberitahuan Berhasil <i>Edit Companies</i>	171
Gambar 5. 42 Tampilan Konfirmasi <i>Delete Companies</i>	171

Gambar 5. 43 Tampilan Pemberitahuan Berhasil <i>Delete Companies</i>	172
Gambar 5. 44 Tampilan Halaman Permintaan Pembelian Barang <i>Draft List</i>	172
Gambar 5. 45 Tampilan Halaman <i>Create Permintaan Pembelian Barang</i>	173
Gambar 5. 46 Tampilan <i>Select</i> Mengetahui Permintaan Pembelian Barang.....	173
Gambar 5. 47 Tampilan Pemberitahuan Berhasil <i>Create Permintaan Pembelian</i> Barang	174
Gambar 5. 48 Tampilan Halaman <i>Edit Permintaan Pembelian Barang</i>	174
Gambar 5. 49 Tampilan Pemberitahuan Berhasil <i>Create Permintaan Pembelian</i> Barang	175
Gambar 5. 50 Tampilan Konfirmasi <i>Delete Permintaan Pembelian Barang</i>	175
Gambar 5. 51 Tampilan Pemberitahuan Berhasil <i>Delete Permintaan Pembelian</i> Barang	176
Gambar 5. 52 Tampilan Konfirmasi <i>Post Permintaan Pembelian Barang</i>	176
Gambar 5. 53 Tampilan <i>Pop-up Error Post Permintaan Pembelian Barang</i>	177
Gambar 5. 54 Tampilan Pemberitahuan Berhasil <i>Post Permintaan Pembelian</i> Barang	177
Gambar 5. 55 Potongan Kode Menu Permintaan Pembelian Barang (1)	178
Gambar 5. 56 Potongan Kode Menu Permintaan Pembelian Barang (2)	179
Gambar 5. 57 Tampilan Halaman <i>Purchase Order Draft List</i>	180
Gambar 5. 58 Tampilan Halaman <i>Create Purchase Order</i> (1)	181
Gambar 5. 59 Tampilan Halaman <i>Create Purchase Order</i> (2)	181
Gambar 5. 60 Tampilan <i>Select Vendor Purchase Order</i>	182
Gambar 5. 61 Tampilan <i>Select Item Purchase Order</i>	182
Gambar 5. 62 Tampilan <i>Select Verified By Purchase Order</i>	183
Gambar 5. 63 Tampilan Pemberitahuan Berhasil <i>Create Purchase Order</i>	183
Gambar 5. 64 Tampilan Halaman <i>Edit Purchase Order</i>	184
Gambar 5. 65 Tampilan Pemberitahuan Berhasil <i>Edit Purchase Order</i>	184
Gambar 5. 66 Tampilan Konfirmasi <i>Delete Purchase Order</i>	185
Gambar 5. 67 Tampilan Pemberitahuan Berhasil <i>Delete Purchase Order</i>	185
Gambar 5. 68 Tampilan Konfirmasi <i>Post Purchase Order</i>	186
Gambar 5. 69 Tampilan <i>Pop-up Error Post Purchase Order</i>	186

Gambar 5. 70 Tampilan Pemberitahuan Berhasil <i>Post Purchase Order</i>	186
Gambar 5. 71 Potongan Kode Menu <i>Purchase Order</i> (1).....	187
Gambar 5. 72 Potongan Kode Menu <i>Purchase Order</i> (1).....	188
Gambar 5. 73 Tampilan Halaman Bukti Pengeluaran Barang <i>Draft List</i>	189
Gambar 5. 74 Tampilan Halaman <i>Create</i> Bukti Pengeluaran Barang (1).....	190
Gambar 5. 75 Tampilan Halaman <i>Create</i> Bukti Pengeluaran Barang (2).....	190
Gambar 5. 76 Tampilan <i>Select Company</i> Bukti Pengeluaran Barang.....	191
Gambar 5. 77 Tampilan <i>Select Item</i> Bukti Pengeluaran Barang.....	191
Gambar 5. 78 Tampilan <i>Select Approved By</i> Bukti Pengeluaran Barang.....	191
Gambar 5. 79 Tampilan Pemberitahuan Berhasil <i>Create</i> Bukti Pengeluaran Barang	192
Gambar 5. 80 Tampilan Halaman <i>Edit</i> Bukti Pengeluaran Barang (1).....	192
Gambar 5. 81 Tampilan Halaman <i>Edit</i> Bukti Pengeluaran Barang (2).....	193
Gambar 5. 82 Tampilan Pemberitahuan Berhasil <i>Edit</i> Bukti Pengeluaran Barang	193
Gambar 5. 83 Tampilan Konfirmasi <i>Delete</i> Bukti Pengeluaran Barang.....	194
Gambar 5. 84 Tampilan Pemberitahuan Berhasil <i>Delete</i> Bukti Pengeluaran Barang	194
Gambar 5. 85 Tampilan Konfirmasi <i>Post</i> Bukti Pengeluaran Barang	195
Gambar 5. 86 Tampilan <i>Pop-up Error Post</i> Bukti Pengeluaran Barang.....	195
Gambar 5. 87 Tampilan Pemberitahuan Berhasil <i>Post</i> Bukti Pengeluaran Barang	196
Gambar 5. 88 Potongan Kode Menu Bukti Pengeluaran Barang.....	197
Gambar 5. 89 Potongan Kode Menu Bukti Pengeluaran Barang.....	198
Gambar 5. 90 Tampilan Halaman Surat Jalan Proses <i>Draft List</i>	199
Gambar 5. 91 Tampilan Halaman <i>Create</i> Surat Jalan Proses (1).....	200
Gambar 5. 92 Tampilan Halaman <i>Create</i> Surat Jalan Proses.....	200
Gambar 5. 93 Tampilan <i>Select Company</i> Surat Jalan Proses.....	201
Gambar 5. 94 Tampilan <i>Select Stock Material</i> Surat Jalan Proses.....	201
Gambar 5. 95 Tampilan <i>Select</i> Mengetahui Surat Jalan Proses	201
Gambar 5. 96 Tampilan Pemberitahuan Berhasil <i>Create</i> Surat Jalan Proses.....	202

Gambar 5. 97 Tampilan Halaman <i>Edit</i> Surat Jalan Proses (1).....	202
Gambar 5. 98 Tampilan Halaman <i>Edit</i> Surat Jalan Proses (2).....	203
Gambar 5. 99 Tampilan Pemberitahuan Berhasil <i>Edit</i> Surat Jalan Proses.....	203
Gambar 5. 100 Tampilan Konfirmasi <i>Delete</i> Surat Jalan Proses	204
Gambar 5. 101 Tampilan Pemberitahuan Berhasil <i>Delete</i> Surat Jalan Proses	204
Gambar 5. 102 Tampilan Konfirmasi <i>Post</i> Surat Jalan Proses	205
Gambar 5. 103 Tampilan <i>Pop-up Error Post</i> Surat Jalan Proses	205
Gambar 5. 104 Tampilan Pemberitahuan Berhasil <i>Post</i> Surat Jalan Proses	206
Gambar 5. 105 Potongan Kode Menu Surat Jalan Proses.....	207
Gambar 5. 106 Potongan Kode Menu Surat Jalan Proses.....	208
Gambar 5. 107 Tampilan Halaman <i>Outstanding PO List</i>	209
Gambar 5. 108 Tampilan Halaman <i>Outstanding PO</i> (1).....	209
Gambar 5. 109 Tampilan Halaman <i>Outstanding PO</i> (2).....	210
Gambar 5. 110 Tampilan Pilihan Tipe Barang <i>Outstanding PO</i>	210
Gambar 5. 111 Tampilan Pilihan Tipe Barang <i>Outstanding PO (Material)</i>	211
Gambar 5. 112 Tampilan Pemberitahuan Berhasil <i>Post Arrival Material</i>	211
Gambar 5. 113 Tampilan Halaman <i>Stock Item Arrival</i>	212
Gambar 5. 114 Tampilan Peringatan Halaman <i>Stock Item Arrival</i>	212
Gambar 5. 115 Tampilan Pemberitahuan Berhasil <i>Post Arrival Item</i>	213
Gambar 5. 116 Potongan Kode Menu <i>Outstanding PO</i> (1)	214
Gambar 5. 117 Potongan Kode Menu <i>Outstanding PO</i> (2)	215
Gambar 5. 118 Potongan Kode Menu <i>Outstanding PO</i> (3)	216
Gambar 5. 119 Tampilan Halaman Pengembalian Barang <i>Draft List</i>	217
Gambar 5. 120 Tampilan Halaman <i>Create</i> Pengembalian Barang	218
Gambar 5. 121 Tampilan <i>Select</i> Surat Jalan Halaman Pengembalian Barang	218
Gambar 5. 122 Tampilan Pemberitahuan Berhasil <i>Create</i> Pengembalian Barang	219
Gambar 5. 123 Tampilan Halaman <i>Edit</i> Pengembalian Barang.....	219
Gambar 5. 124 Tampilan Pemberitahuan Berhasil <i>Edit</i> Pengembalian Barang..	220
Gambar 5. 125 Tampilan Konfirmasi <i>Delete</i> Pengembalian Barang	220

Gambar 5. 126 Tampilan Pemberitahuan Berhasil <i>Delete</i> Pengembalian Barang	221
Gambar 5. 127 Tampilan Konfirmasi <i>Post</i> Pengembalian Barang	221
Gambar 5. 128 Tampilan <i>Pop-up Error Post</i> Pengembalian Barang.....	222
Gambar 5. 129 Tampilan Pemberitahuan Berhasil <i>Post</i> Pengembalian Barang .	222
Gambar 5. 130 Tampilan Halaman Permintaan Pembelian Barang Umum <i>List</i> .	223
Gambar 5. 131 Tampilan Halaman <i>View</i> Permintaan Pembelian Barang Umum	223
Gambar 5. 132 Tampilan Halaman <i>Purchase Order</i> Umum <i>List</i>	224
Gambar 5. 133 Tampilan Halaman <i>View Purchase Order</i> Umum (1)	224
Gambar 5. 134 Tampilan Halaman <i>View Purchase Order</i> Umum (2)	225
Gambar 5. 135 Tampilan Halaman Bukti Pengeluaran Barang Umum <i>List</i>	226
Gambar 5. 136 Tampilan Halaman <i>View</i> Bukti Pengeluaran Barang Umum (1)	226
Gambar 5. 137 Tampilan Halaman <i>View</i> Bukti Pengeluaran Barang Umum (2)	227
Gambar 5. 138 Tampilan Halaman Surat Jalan Umum <i>List</i>	228
Gambar 5. 139 Tampilan Halaman <i>View</i> Surat Jalan Proses Umum.....	228
Gambar 5. 140 Tampilan Halaman Pengembalian Barang Umum <i>List</i>	229
Gambar 5. 141 Tampilan Halaman <i>View</i> Pengembalian Barang Umum	229
Gambar 5. 142 Tampilan Halaman <i>Stock Item List</i>	230
Gambar 5. 143 Tampilan Halaman <i>View Stock Item</i> (1)	230
Gambar 5. 144 Tampilan Halaman <i>View Stock Item</i> (2)	231
Gambar 5. 145 Tampilan <i>Pop-up Upload Excel Stock Item</i>	231
Gambar 5. 146 Tampilan <i>Download Template Stock Item</i>	232
Gambar 5. 147 Potongan Kode Menu <i>Stock Item</i> (1)	233
Gambar 5. 148 Potongan Kode Menu <i>Stock Item</i> (2)	234
Gambar 5. 149 Tampilan Halaman <i>Stock Material List</i>	235
Gambar 5. 150 Tampilan <i>Pop-up Upload Excel Stock Material</i>	235
Gambar 5. 151 Tampilan <i>Download Template Stock Material</i>	236
Gambar 5. 152 Potongan Kode Menu <i>Stock Material</i> (1)	237
Gambar 5. 153 Potongan Kode Menu <i>Stock Material</i> (2)	237
Gambar 5. 154 Tampilan Halaman <i>Approval List</i>	238
Gambar 5. 155 Tampilan Halaman <i>Record of Approval List</i>	239

Gambar 5. 156 Tampilan Halaman <i>Approval</i> Permintaan Pembelian Barang	239
Gambar 5. 157 Tampilan Konfirmasi <i>Approve</i> pada Halaman <i>Approval</i>	240
Gambar 5. 158 Tampilan <i>Input Remarks for Reject/Return</i>	240
Gambar 5. 159 Tampilan Halaman <i>Approval Purchase Order</i> (1)	241
Gambar 5. 160 Tampilan Halaman <i>Approval Purchase Order</i> (2)	241
Gambar 5. 161 Tampilan Halaman <i>Approval</i> Bukti Pengeluaran Barang (1).....	242
Gambar 5. 162 Tampilan Halaman <i>Approval</i> Bukti Pengeluaran Barang (2).....	242
Gambar 5. 163 Tampilan <i>Select Item Approval</i> Bukti Pengeluaran Barang	243
Gambar 5. 164 Tampilan Halaman <i>Approval</i> Surat Jalan <i>Proses</i>	243
Gambar 5. 165 Potongan Kode Menu <i>Approval</i> (1)	244
Gambar 5. 166 Potongan Kode Menu <i>Approval</i> (2)	245
Gambar 5. 167 Potongan Kode Menu <i>Approval</i> (3)	246
Gambar 5. 168 Potongan Kode Menu <i>Approval</i> (4)	246
Gambar 5. 169 Grafik Jawaban Pertanyaan Pertama.....	286
Gambar 5. 170 Grafik Jawaban Pertanyaan Kedua	287
Gambar 5. 171 Grafik Jawaban Pertanyaan Ketiga	287
Gambar 5. 172 Grafik Jawaban Pertanyaan Keempat	288
Gambar 5. 173 Grafik Jawaban Pertanyaan Kelima	289
Gambar 5. 174 Grafik Jawaban Pertanyaan Keenam.....	289
Gambar 5. 175 Grafik Jawaban Pertanyaan Ketujuh.....	290
Gambar 5. 176 Grafik Jawaban Pertanyaan Kedelapan.....	291
Gambar 5. 177 Grafik Jawaban Pertanyaan Kesembilan.....	291
Gambar 5. 178 Grafik Jawaban Pertanyaan Kesepuluh.....	292

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian	11
Tabel 4. 1 Penjelasan <i>Use Case Login</i>	24
Tabel 4. 2 Penjelasan <i>Use Case Ubah Password</i>	24
Tabel 4. 3 Penjelasan <i>Use Case Mengelola User</i>	25
Tabel 4. 4 Penjelasan <i>Use Case Mengelola Prinsipal</i>	28
Tabel 4. 5 Penjelasan <i>Use Case Mengelola Company</i>	30
Tabel 4. 6 Penjelasan <i>Use Case Melihat Permintaan Pembelian Barang Umum</i> .	32
Tabel 4. 7 Penjelasan <i>Use Case Melihat Purchase Order Umum</i>	33
Tabel 4. 8 Penjelasan <i>Use Case Melihat Bukti Pengeluaran Barang Umum</i>	34
Tabel 4. 9 Penjelasan <i>Use Case Melihat Surat Jalan Proses Umum</i>	35
Tabel 4. 10 Penjelasan <i>Use Case Melihat Pengembalian Barang Umum</i>	35
Tabel 4. 11 Penjelasan <i>Use Case Pengajuan Permintaan Pembelian Barang</i>	36
Tabel 4. 12 Penjelasan <i>Use Case Cetak Permintaan Pembelian Barang</i>	39
Tabel 4. 13 Penjelasan <i>Use Case Pengajuan Purchase Order</i>	39
Tabel 4. 14 Penjelasan <i>Use Case Cetak Purchase Order</i>	42
Tabel 4. 15 Penjelasan <i>Use Case Pengajuan Bukti Pengeluaran Barang</i>	43
Tabel 4. 16 Penjelasan <i>Use Case Cetak Bukti Pengeluaran Barang</i>	45
Tabel 4. 17 Penjelasan <i>Use Case Pengajuan Surat Jalan Proses</i>	46
Tabel 4. 18 Penjelasan <i>Use Case Cetak Surat Jalan Proses</i>	48
Tabel 4. 19 Penjelasan <i>Use Case Mengkonfirmasi Kedatangan Barang</i>	49
Tabel 4. 20 Penjelasan <i>Use Case Membuat Pengembalian Barang</i>	51
Tabel 4. 21 Penjelasan <i>Use Case Upload Data Stock Item</i>	54
Tabel 4. 22 Penjelasan <i>Use Case Upload Data Stock Material</i>	55
Tabel 4. 23 Penjelasan <i>Use Case Melakukan Approval</i>	56
Tabel 4. 24 Daftar Antarmuka Pada Sistem Pengelolaan Gudang	58
Tabel 5. 1 Hasil Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak	247

INTISARI

Pembangunan Sistem Manajemen Pengelolaan Stok Gudang berbasis Website (Studi Kasus: PT Global Mega Indonesia)

Intisari

Thomas Dany Haryanto

200710947

PT Global Mega Indonesia merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang distribusi mesin-mesin industri. Manajemen stok gudang menjadi aspek yang sangat krusial dalam memastikan kelancaran operasional dan efisiensi distribusi barang. Pencatatan dokumen stok gudang yang dilakukan secara manual menyebabkan berbagai kendala operasional, seperti keterlambatan dalam pencarian data, kesalahan manusia, dan kurangnya akurasi dalam pengelolaan stok.

Berdasarkan permasalahan tersebut, penulis mengembangkan Sistem Manajemen Pengelolaan Stok Gudang berbasis *website* untuk PT Global Mega Indonesia menggunakan *framework Laravel* sebagai *backend* dan *framework Vite* dengan *React.js* sebagai *frontend*. Sistem ini dibangun untuk meningkatkan efisiensi operasional, akurasi pencatatan stok, serta kemudahan akses data secara real-time.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan mampu memenuhi kebutuhan pengguna dengan meningkatkan kecepatan akses data, akurasi pencatatan stok, serta kemudahan dalam pengelolaan dokumen stok gudang. Pengujian pengguna menunjukkan tingkat kepuasan yang tinggi terhadap fitur-fitur yang disediakan. Kesimpulan dari penelitian ini adalah bahwa sistem manajemen stok gudang berbasis web ini dapat secara signifikan meningkatkan kinerja manajemen stok di PT Global Mega Indonesia serta membantu perusahaan dalam mengoptimalkan proses operasionalnya.