

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PELACAKAN PROSES
PENYELESAIAN PRODUKSI MENGGUNAKAN METODE
ROUTING-BASED WIP TRACKING PADA
PT. METINCA PRIMA INDUSTRIAL WORKS JAKARTA**

Skripsi Sarjana ini diajukan sebagai
salah satu syarat kelulusan pada Program Strata satu (S1)
untuk Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik
Universitas Darma Persada

Oleh :

Nama

Dhihya Rayyanda

NIM

2022240029



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS DARMA PERSADA
JAKARTA**

2026

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul :

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PELACAKAN PROSES PENYELESAIAN PRODUKSI MENGGUNAKAN METODE ROUTING-BASED WIP TRACKING PADA PT. METINCA PRIMA INDUSTRIAL WORKS JAKARTA

Telah disetujui dan disahkan serta diizinkan untuk dipresentasikan pada Sidang Tugas Akhir Program Strata Satu (S1) untuk Program Studi Sistem Informasi pada Semester Ganjil Tahun Ajaran 2025/2026

Pembimbing Lapangan,



Cakrawartya Sambyada, S.T
NIP : 1118

Dosen Pembimbing Skripsi



Eva Novianti, M.MSI
NIDN : 0329119201

Kepala Program Studi
Sistem Informasi



Eka Yuni Astuty, S.Kom., M.MSI.
NIDN : 0301067502

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Skripsi Sarjana yang berjudul :

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PELACAKAN PROSES
PENYELESAIAN PRODUKSI MENGGUNAKAN METODE
ROUTING-BASED WIP TRACKING PADA
PT. METINCA PRIMA INDUSTRIAL WORKS JAKARTA**

Merupakan karya ilmiah yang saya susun dibawah bimbingan Ibu Eva Novianti, S.Kom, MMSI., tidak merupakan jiplakan Skripsi Sarjana atau Karya Orang Lain, sebagian atau seluruhnya dan isinya menjadi tanggung jawab saya sendiri. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Jakarta, 13 Februari 2026



(Dhihya Rayyanda)

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Dhihya Rayyanda

NIM : 2022240029

Program Studi : Sistem Informasi

Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Pelacakan Proses
Penyelesaian Produksi Menggunakan Metode Routing-
Based WIP Tracking pada PT. Metinca Prima Industrial
Works Jakarta

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai
bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Strata satu (S1) pada
Program Studi Sistem Informasi , Fakultas Teknik, Universitas Darma Persada.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing	: Eva Novianti, S.Kom., M.M.S.I.	(..... )
Penguji I	: Eka Yuni Astuty, S.Kom., M.M.S.I.	(..... )
Penguji II	: Mira Febriana Sesunan, S.Kom., M.Cs.	(..... )
Penguji III	: Endang Ayu Susilawati, S.T., M.M.S.I.	(..... )

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 13 Februari 2026

LEMBAR PENYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA
ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Darma Persada, saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Dhihya Rayyanda
NIM : 2022240029
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi

demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Darma Persada **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PELACAKAN PROSES
PENYELESAIAN PRODUKSI MENGGUNAKAN METODE
ROUTING-BASED WIP TRACKING PADA
PT. METINCA PRIMA INDUSTRIAL WORKS JAKARTA**

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Darma Persada berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya tanpa meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 13 Februari 2026

Yang menyatakan,



(Dhihya Rayyanda)

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Rabbil ‘Alamin, segala puji serta syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian serta penulisan skripsi ini dengan baik. Adapun judul penulisan skripsi yang diambil adalah :

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PELACAKAN PROSES PENYELESAIAN PRODUKSI MENGGUNAKAN METODE ROUTING-BASED WIP TRACKING PADA PT. METINCA PRIMA INDUSTRIAL WORKS JAKARTA

Penulisan skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan pada Program Strata Satu (S1) untuk Program Studi Sistem Informasi di Fakultas Teknik Universitas Darma Persada. Bahan penulisan diambil berdasarkan pada penelitian, observasi, serta wawancara kepada pihak terkait untuk mendapatkan informasi mendetail untuk penelitian.

Penulis menyadari bahwa penelitian dan penulisan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan dan bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ade Supriatna, S.T., M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.
2. Ibu Eka Yuni Astuty, S.Kom., M.M.S.I., selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi dan Dosen Pembimbing Kerja Praktek.
3. Dosen pembimbing saya, Bu Eva Novianti, M.M.S.I, yang membimbing secara rinci terkait penelitian dan penulisan yang baik dan benar sesuai dengan kaidah penulisan skripsi.
4. Pembimbing lapangan kami, yaitu Pa Cakrawartya Sambyada, S.T dan juga Geger Bagas Pangestu, S.Kom yang selalu mendukung kami dalam penelitian dan penulisan skripsi ini.
5. Kedua orang tua dan keluarga atas doa, dukungan, serta motivasi yang diberikan kepada penulis.
6. Seluruh dosen Fakultas Teknik, khususnya di lingkungan Program Studi Sistem Informasi Universitas Darma Persada.

7. Rekan-rekan mahasiswa angkatan 2022 yang telah menjadi teman seperjuangan selama proses perkuliahan dan kerja praktek.
8. Serta mimpi-mimpi yang membangunkan diri untuk terus sadar bahwa ada kehidupan yang harus diperjuangkan, tujuan yang harus dicapai, dan akhir yang menenangkan.

Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu namun telah membantu dalam proses penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi perbaikan dan penyempurnaan di masa mendatang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat baik bagi penulis maupun bagi pembaca sekalian.

Jakarta, 12 Februari 2026

Dhihya Rayyanda
Penulis

ABSTRAK

Penelitian ini dilaksanakan di PT. Metinca Prima Industrial Works untuk mengatasi permasalahan hilangnya visibilitas produksi akibat Job Card fisik yang sering tertinggal dan tidak adanya estimasi waktu yang pasti dari hulu ke hilir. Sebagai solusi, dikembangkan sistem informasi dengan mengimplementasikan metodologi Routing-Based WIP Tracking, yang menjadikan alur produksi tetap sebagai referensi digital untuk pelacakan. Pengembangan sistem menggunakan pendekatan SDLC berkerangka Rapid Application Development (RAD) dan dibangun sebagai aplikasi web dengan Laravel dan MySQL. Hasilnya adalah sistem operasional yang berfungsi sebagai digital twin dari Job Card. Sistem mencatat setiap perpindahan material sesuai urutan *routing*, sehingga menghilangkan ketertinggalan dokumen dan menyediakan pelacakan *real-time*. Sistem juga secara otomatis menghasilkan estimasi waktu penyelesaian berdasarkan progres aktual. Implementasi ini membuktikan bahwa integrasi Routing-Based WIP Tracking dan RAD mampu menyelesaikan masalah pelacakan, meningkatkan transparansi rantai produksi, dan menyediakan data estimasi yang andal untuk perencanaan yang lebih baik di perusahaan.

Kata Kunci: WIP Tracking, Routing-Based, Job Card Digital, Estimasi Waktu, RAD, Laravel.

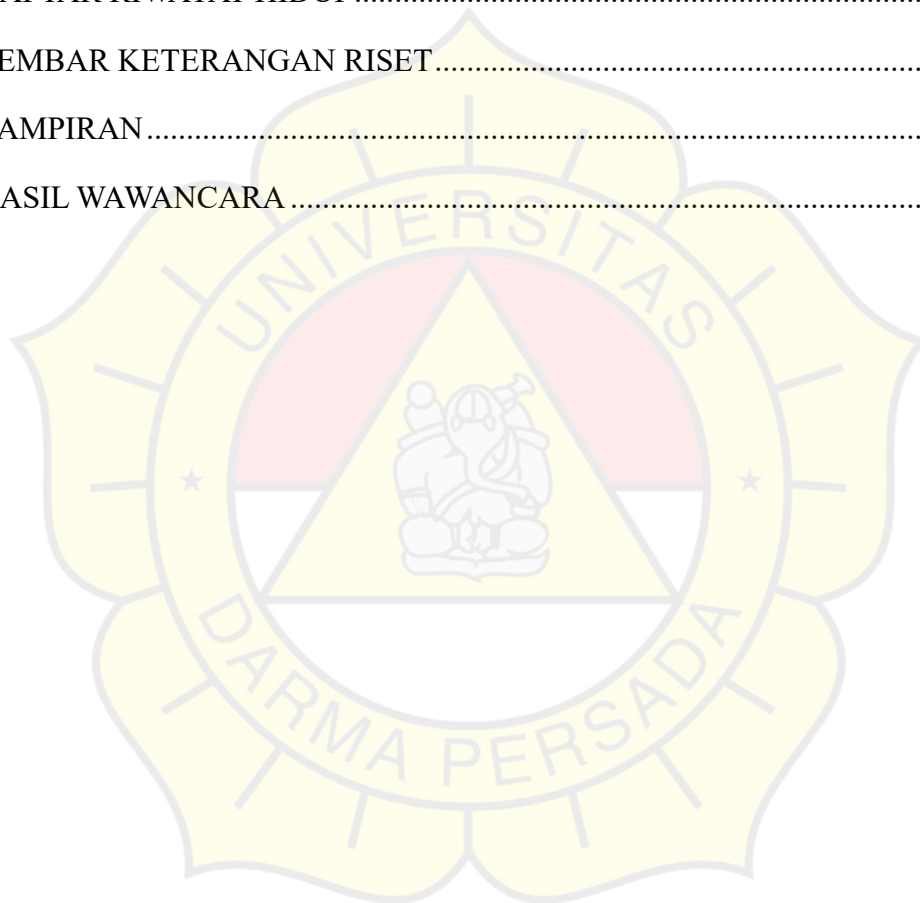
DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	iv
LEMBAR PENYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR SIMBOL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL.....	xx
DAFTAR LAMPIRAN	xxiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Ruang Lingkup.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1 Analisis Sistem.....	8
2.1.2 Sistem Informasi	9
2.2 Pengertian Rancang Bangun	9

2.3	Metode Pendukung.....	10
2.3.1	Rapid Application Development (RAD).....	10
2.3.2	Routing-Based WIP Tracking	11
2.4	Aplikasi Web.....	12
2.5	Teknologi Pendukung.....	12
2.5.1	Laravel Framework	12
2.5.2	Laragon	13
2.5.3	MySQL.....	13
2.6	Perangkat Analisis Sistem.....	15
2.6.1	Pengenalan UML	15
2.6.2	<i>Use Case Diagram</i>	15
2.6.3	Skenario.....	16
2.6.4	<i>Activity Diagram</i>	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		17
3.1	Kerangka Pemikiran.....	17
3.2	Pengumpulan Data	18
3.2.1	Wawancara	18
3.2.2	Studi Dokumen.....	18
3.3	Metode Pengembangan Sistem	18
3.3.1	Metode Analisa.....	19
3.3.2	Metode Pengembangan	20
3.4	Waktu dan Tempat Penelitian.....	24
3.5	Alat dan Bahan Penelitian.....	24
3.5.1	Alat Penelitian.....	24
3.5.2	Bahan Penelitian.....	25
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI		23

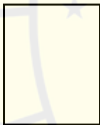
4.1	Tinjauan Organisasi.....	23
4.1.1	Sejarah Perusahaan.....	23
4.1.2	Struktur Organisasi dan Fungsi	24
4.2	Analisa Sistem.....	27
4.2.1	Use Case Diagram.....	27
4.2.2	Skenario.....	27
4.2.3	Activity Diagram.....	30
4.2.4	Spesifikasi Dokumen Masukkan.....	33
4.2.5	Spesifikasi Dokumen Keluaran.....	33
4.2.6	Identifikasi Kebutuhan Sistem	34
4.3	Perancangan Sistem Usulan	35
4.3.1	Use Case Diagram Sistem Usulan.....	35
4.3.2	Skenario Usulan	38
4.3.3	Activity Diagram Usulan	72
4.3.4	Rancangan Masukkan	112
4.3.5	Rancangan Keluaran	128
4.3.6	Rancangan Basis Data.....	131
4.4	Implementasi Sistem.....	137
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		151
5.1	Tampilan aplikasi	151
5.1.1	Tampilan Hak Akses Manajer Produksi	151
5.1.2	Tampilan Hak Akses PPC	157
5.1.3	Tampilan Hak Akses Supervisor	159
5.1.4	Tampilan Hak Akses Operator	160
5.2	Uji Coba Aplikasi.....	161
5.2.1	Uji Coba Struktural	161

5.2.2	Uji Coba Fungsional	162
5.2.3	Uji Coba Validasi	164
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		165
6.1	Kesimpulan	165
6.2	Saran.....	165
DAFTAR PUSTAKA		166
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....		168
LEMBAR KETERANGAN RISET.....		171
LAMPIRAN.....		172
HASIL WAWANCARA		174

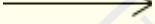


DAFTAR SIMBOL

a) Simbol *Use Case Diagram*

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Actor</i>	<i>Actor</i> adalah pengguna sistem. <i>Actor</i> tidak terbatas hanya manusia saja, jika sebuah sistem berkomunikasi dengan aplikasi lain dan membutuhkan <i>input</i> atau memberikan <i>output</i> , maka aplikasi tersebut juga bisa dianggap sebagai <i>actor</i> .
2		<i>Dependency</i>	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri (<i>independent</i>) akan mempengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri (<i>independent</i>).
3		<i>Association</i>	Asosiasi digunakan untuk menghubungkan <i>actor</i> dengan <i>use case</i> . Asosiasi digambarkan dengan sebuah garis yang menghubungkan antara <i>Actor</i> dengan <i>Use Case</i> .
4		<i>System Boundary</i>	Menspesifikasikan paket yang menampilkan sistem secara terbatas.
5		<i>Use Case</i>	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu aktor
6	<<include>>	<i>Include</i>	Melakukan yang harus terpenuhi agar sebuah <i>event</i> dapat terjadi, dimana pada kondisi ini sebuah <i>use case</i> adalah bagian dari <i>use case</i> lainnya.
7	<<extend>>	<i>Extend</i>	Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> target memperluas perilaku dari <i>use case</i> sumber pada suatu titik yang diberikan.

b) Simbol *Activity* Diagram

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Action</i>	State dari sistem yang mencerminkan eksekusi dari suatu aksi
2		<i>Initial Node</i>	Bagaimana objek dibentuk atau diawali.
3		<i>Activity Final Node</i>	Bagaimana objek diakhiri
4		<i>Decision</i>	Pilihan untuk mengambil keputusan dan diakhiri kondisi
5		<i>Transition</i>	Sebuah kejadian yang memicu sebuah state objek dengan cara memperbaharui satu atau lebih nilai atributnya

DAFTAR GAMBAR

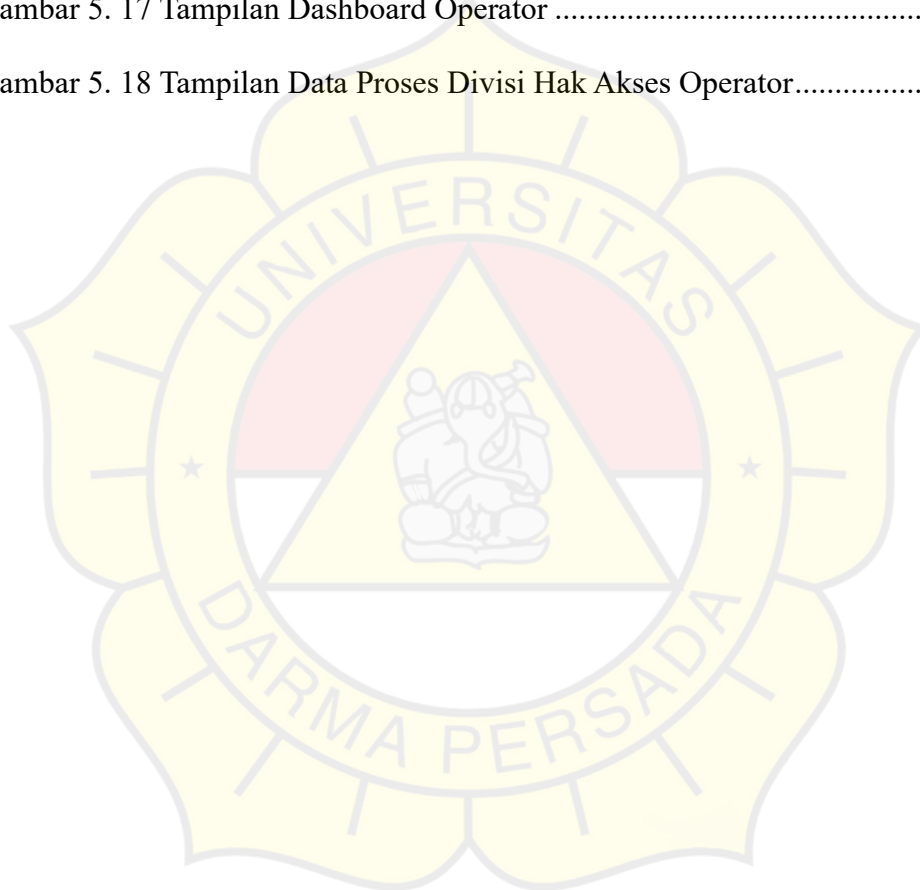
Gambar 2. 1 Siklus Rapid Application Development (RAD)	11
Gambar 3. 1 Kerangka Pemikiran.....	17
Gambar 4. 1 Struktur Organisasi.....	24
Gambar 4. 2 Use Case Diagram Sistem Berjalan	27
Gambar 4. 3 Activity Diagram Membuat Perencanaan Produksi	30
Gambar 4. 4 Activity Diagram Menetapkan Target Produksi Divisi	31
Gambar 4. 5 Activity Diagram Memantau Progres Kerja Produksi.....	32
Gambar 4. 6 Use Case Hak Akses Manajer Produksi	35
Gambar 4. 7 Use Case Hak Akses PPC.....	36
Gambar 4. 8 Use Case Hak Akses Supervisor	36
Gambar 4. 9 Use Case Hak Akses Operator	37
Gambar 4. 10 Activity Diagram Manajer Produksi Melakukan Login.....	72
Gambar 4. 11 Activity Diagram Manajer Produksi Mengelola Data Divisi	73
Gambar 4. 12 Activity Diagram Manajer Produksi Mengelola Data PO.....	74
Gambar 4. 13 Activity Diagram Manajer Produksi Mengelola Data Operasi	76
Gambar 4. 14 Activity Diagram Manajer Produksi Mengelola Data Part Internal.....	77
Gambar 4. 15 Activity Diagram Manajer Produksi Mengelola Data Batch	79
Gambar 4. 16 Activity Diagram Manajer Produksi Melihat Jadwal Batch.....	80
Gambar 4. 17 Activity Diagram Manajer Produksi Melihat WIP Trackings	81
Gambar 4. 18 Activity Diagram Manajer Produksi Mengupdate Status Proses per Divisi Proses.....	82
Gambar 4. 19 Activity Diagram Manajer Produksi Mengelola Data User	84
Gambar 4. 20 Activity Diagram Manajer Produksi Melakukan Logout.....	86

Gambar 4. 21 Activity Diagram Mengelola Data Kalender Produksi	87
Gambar 4. 22 Activity Diagram PPC Melakukan Login	88
Gambar 4. 23 Activity Diagram PPC Mengelola Data PO	89
Gambar 4. 24 Activity Diagram PPC Melihat Data Part Internal	90
Gambar 4. 25 Activity Diagram PPC Melihat Data Operasi	91
Gambar 4. 26 Activity Diagram PPC Mengelola Data Batch	92
Gambar 4. 27 Activity Diagram PPC Melihat Jadwal Batch	93
Gambar 4. 28 Activity Diagram PPC Melihat WIP Trackings	94
Gambar 4. 29 Activity Diagram PPC Mengupdate StatusProses Per Divisi Proses	95
Gambar 4. 30 Activity Diagram PPC Melakukan Logout	96
Gambar 4. 31 Activity Diagram Supervisor Melakukan Login	97
Gambar 4. 32 Activity Diagram Supervisor Melihat Data PO.....	98
Gambar 4. 33 Activity Diagram Supervisor Melihat Data Operasi	99
Gambar 4. 34 Activity Diagram Supervisor Melihat Data Part Internal.....	100
Gambar 4. 35 Activity Diagram Supervisor Melihat Data Batch	101
Gambar 4. 36 Activity Diagram Supervisor Melihat Jadwal Batch.....	102
Gambar 4. 37 Activity Diagram Supervisor Melihat WIP Trackings	103
Gambar 4. 38 Activity Diagram Supervisor Mengupdate Status Proses Divisi..	104
Gambar 4. 39 Activity Diagram Supervisor Melakuka Logout	105
Gambar 4. 40 Activity Diagram Operator Melakukan Login	106
Gambar 4. 41 Activity Diagram Operator Melihat Data Batch	107
Gambar 4. 42 Activity Diagram Operator Melihat Jadwal Batch.....	108
Gambar 4. 43 Activity Diagram Operator Melihat WIP Trackings	109

Gambar 4. 44 Activity Diagram Operator Mengupdate Status Proses Divisi.....	110
Gambar 4. 45 Activity Diagram Operator Melakukan Logout	111
Gambar 4. 46 Rancangan Tampilan Login Manajer Produksi	112
Gambar 4. 47 Rancangan Tampilan Dashboard Manajer Produksi	113
Gambar 4. 48 Rancangan Tampilan Manajer Produksi Membuat User Baru.....	114
Gambar 4. 49 Rancangan Tampilan Manajer Produksi Melihat Data User	115
Gambar 4. 50 Rancangan Tampilan Manajer Produksi Melihat Data Divisi.....	116
Gambar 4. 51 Rancangan Tampilan Login PPC	117
Gambar 4. 52 Rancangan Tampilan Dashboard PPC.....	118
Gambar 4. 53 Rancangan Tampilan PPC Melihat Data PO	119
Gambar 4. 54 Rancangan Tampilan PPC Melihat Data Batch.....	120
Gambar 4. 55 Rancangan Tampilan PPC Membuat Batch Baru.....	121
Gambar 4. 56 Rancangan Tampilan Login Supervisor	122
Gambar 4. 57 Rancangan Tampilan Dashboard Supervisor	123
Gambar 4. 58 Rancangan Tampilan Supervisor Melihat Data Part Internal	124
Gambar 4. 59 Rancangan Tampilan Login Operator	125
Gambar 4. 60 Rancangan Tampilan Dashboard Operator.....	126
Gambar 4. 61 Rancangan Tampilan Operator Mengupdate Status Proses Produksi	127
Gambar 4. 62 Rancangan Tampilan Jadwal Batch.....	128
Gambar 4. 63 Rancangan Tampilan WIP Trackings	129
Gambar 4. 64 Rancangan Tampilan Detail Batch	130
Gambar 4. 65 Entity Relationship Diagram (ERD)	131
Gambar 4. 66 Tampilan Login Semua User	137

Gambar 4. 67 Tampilan Dashboard Manajer Produksi	138
Gambar 4. 68 Tampilan Data User Hak Akses Manajer Produksi	139
Gambar 4. 69 Tampilan Divisi Hak Akses Manajer Produksi	140
Gambar 4. 70 Tampilan Part Internal Hak Akses Manajer Produksi	141
Gambar 4. 71 Tampilan Data Operations Hak Akses Manajer Produksi	142
Gambar 4. 72 Tampilan Dashboard Hak Akses PPC	143
Gambar 4. 73 Tampilan PO Production Hak Akses PPC	144
Gambar 4. 74 Tampilan Batch Hak Akses PPC	145
Gambar 4. 75 Tampilan Batches Timeline Hak Akses PPC	146
Gambar 4. 76 Tampilan Dashboad Hak Akses Supervisor	147
Gambar 4. 77 Tampilan WIP Trackings Hak Akses Supervisor	148
Gambar 4. 78 Tampilan Dashboard Hak Akses Oeprator	149
Gambar 4. 79 Tampilan Divisi Proses Operator	150
Gambar 5. 1 Tampilan Login	151
Gambar 5. 2 Tampilan Dashboard Hak Akses Manajer Produksi.....	152
Gambar 5. 3 Tampilan Membuat Data Divisi Hak Akses Manajer Produksi	152
Gambar 5. 4 Tampilan Melihat Data Divisi Hak Akses Manajer Produksi	153
Gambar 5. 5 Tampilan Membuat User Baru Hak Akses Manajer Produksi	154
Gambar 5. 6 Tampilan Melihat Data User Hak Akses Manajer Produksi.....	154
Gambar 5. 7 Tampilan Melihat Data Part Internal Hak Akses Manajer Produksi	155
Gambar 5. 8 Tampilan Mellihat Data Operations Hak Akses Manajer Produksi	155
Gambar 5. 9 Tampilan Timeline Production Hak Akses Manajer Produksi	156
Gambar 5. 10 Tampilan WIP Trackings Hak Akses Manajer Produksi	156

Gambar 5. 11 Tampilan Dashboard Hak Akses PPC	157
Gambar 5. 12 Tampilan PO Production Hak Akses PPC	157
Gambar 5. 13 Tampilan Melihat Data Batch Hak Akses PPC	158
Gambar 5. 14 Tampilan Membuat Data Batch Hak Akses PPC	158
Gambar 5. 15 Tampilan Dashboard Supervisor	159
Gambar 5. 16 Tampilan Data Part Internal Hak Akses Supervisor	159
Gambar 5. 17 Tampilan Dashboard Operator	160
Gambar 5. 18 Tampilan Data Proses Divisi Hak Akses Operator.....	160



DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Skenario Membuat Perencanaan Produksi	27
Tabel 4. 2 Skenario Menetapkan Target Produksi Divisi	28
Tabel 4. 3 Skenario Memantau Progres Kerja Produksi	29
Tabel 4. 4 Skenario Melakukan Login Manajer Produksi.....	38
Tabel 4. 5 Skenario Mengelola Data Divisi	39
Tabel 4. 6 Skenario Mengelola Data PO	40
Tabel 4. 7 Skenario Mengelola Data Part Internal	41
Tabel 4. 8 Skenario Mengelola Data Operasi.....	43
Tabel 4. 9 Skenario Mengelola Data Batch.....	44
Tabel 4. 10 Skenario Melihat Jadwal Batch.....	46
Tabel 4. 11 Skenario Melihat WIP Trackings.....	46
Tabel 4. 12 Skenario Mengelola Data User	47
Tabel 4. 13 Skenario Mengupdate Status Proses Per Divisi Proses	48
Tabel 4. 14 Skenario Melakukan Logout	50
Tabel 4. 15 Skenario Mengelola Data Kalender Produksi	50
Tabel 4. 16 Skenario PPC Melakukan Login	52
Tabel 4. 17 Skenario Mengelola Data PO	53
Tabel 4. 18 Skenario Melihat Data Part Internal.....	54
Tabel 4. 19 Skenario Melihat Data Operasi	54
Tabel 4. 20 Skenario Mengelola Data Batch.....	55
Tabel 4. 21 Skenario Melihat Jadwal Batch.....	56
Tabel 4. 22 Skenario Melihat WIP Trackings	57
Tabel 4. 23 Skenario Mengupdate Status Proses Per Divisi Proses	58

Tabel 4. 24 Skenario Melakukan Logout	59
Tabel 4. 25 Skenario Supervisor Melakukan Login.....	59
Tabel 4. 26 Skenario Melihat Data PO.....	60
Tabel 4. 27 Skenario Melihat Data Operasi	61
Tabel 4. 28 Skenario Melihat Data Part Internal.....	62
Tabel 4. 29 Skenario Melihat Data Batch	62
Tabel 4. 30 Skenario Melihat Jadwal Batch.....	63
Tabel 4. 31 Skenario Melihat WIP Trackings	64
Tabel 4. 32 Skenario Mengupdate Status Proses Divisi.....	64
Tabel 4. 33 Skenario Melakukan Logout	66
Tabel 4. 34 Skenario Operator Melakukan Login.....	66
Tabel 4. 35 Skenario Melihat Data Batch	67
Tabel 4. 36 Skenario Melihat Jadwal Batch.....	68
Tabel 4. 37 Skenario Operator Melihat WIP Tracking.....	69
Tabel 4. 38 Skenario Mengupdate Status Proses Divisi.....	69
Tabel 4. 39 Skenario Operator Melakukan Logout.....	71
Tabel 4. 40 Table User.....	132
Tabel 4. 41 Tabel Divisi	133
Tabel 4. 42 Tabel PO Production	133
Tabel 4. 43 Tabel Part Internal	133
Tabel 4. 44 Tabel Part Operation.....	134
Tabel 4. 45 Tabel Batches	134
Tabel 4. 46 Tabel WIP Trackings	135
Tabel 4. 47 Tabel Production Schedules	135

Tabel 4. 48 Tabel Batch Operations	136
Tabel 5. 1 Tabel Uji Coba Struktural.....	161
Tabel 5. 2 Tabel Uji Coba Fungsional.....	162
Tabel 5. 3 Tabel Uji Coba Validasi.....	164



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. 1 Lembar Keterangan Riset	171
Lampiran A. 2 Job Card	172
Lampiran A. 3 Data Part Internal	173
Lampiran B. 1 Contoh Timeline Produksi	173

