

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH .....	iv
KATA PENGANTAR .....	vi
ABSTRAK .....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	2
1.3 Tujuan Tugas Akhir.....	2
1.4 Manfaat Tugas Akhir.....	2
1.5 Lingkup Tugas Akhir .....	3
1.6 Kerangka Berpikir .....	3
1.7 Sistematika Penulisan Tugas Akhir.....	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Pengertian Sistem .....	8
2.2 Pengertian Informasi .....	8
2.3 Pengertian Sistem Informasi.....	8
2.4 Pengertian Data .....	8
2.5 Pengertian Barcode Scanner.....	9
2.6 Desain Pemodelan Sistem .....	9
2.6.1 Unified Modelling Language (UML) .....	9
2.6.2 Diagram Use Case (Use Case Diagram).....	10
2.6.3 Diagram Aktifitas (ActivityDiagram) .....	11
2.6.4 Diagram Class (Class Diagram) .....	13
2.7 Metode Analisis Sistem.....	14

2.7.1	Analisis Fishbone.....	14
2.7.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	15
2.8	Metode Pengembangan Sistem.....	16
2.9	Aplikasi Berbasis Mobile .....	18
2.9.1	Definisi Mobile Application .....	18
2.9.2	Definisi Web Application .....	18
2.9.3	CodeIgniter Fremwork.....	19
2.9.4	JQuery.....	19
2.10	Bahasa Pemrograman .....	20
2.10.1	HTML .....	20
2.10.2	PHP (Personal Home Page) .....	20
2.10.3	Java Script.....	21
2.11	Definisi XAMPP .....	21
2.12	Database .....	22
2.13	MySQL.....	22
2.14	Konsep Dasar Black Box Testing.....	22
2.14.1	Definisi Black Box Testing.....	22
2.14.1	Metode Pengujian dalm Black Box .....	24
<b>BAB 3 METODE</b> .....		<b>27</b>
3.1	Rencana Penelitian .....	27
3.2	Obyek Penelitian .....	27
3.3	Teknik Pengumpulan Data .....	27
3.3.1	Studi Pustaka.....	28
3.3.2	Studi Lapangan .....	28
3.4	Proses Penerimaan Material pada Gudang Bahan Baku .....	29
3.5	Proses Perencanaan dan Pengendalian Produksi .....	39
3.6	Proses Produksi yang Sedang Berjalan .....	31
3.7	Proses Pengiriman yang Sedang Berjalan .....	31
3.8	Metode Analisis Fishbone .....	32
3.8.1	Identifikasi Masalah.....	32
3.8.2	Identifikasi Masalah.....	32
3.8.3	Analisis Sebab Akibat.....	33

3.8.4	Analisis Solusi Permasalahan .....	35
3.8.5	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	36
3.8.6	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	37
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN .....		39
4.1	Data Hasil Penelitian .....	39
4.1.1	Dokumen List Tidak Sesuai Dengan Pengiriman.....	39
4.1.2	Observasi .....	40
4.1.3	Implementasi Metode Prototype.....	41
4.2	Gambaran Umum Perancangan Sistem .....	43
4.2.1	Activity Diagram .....	43
4.2.2	Usecase Diagram .....	45
4.2.3	Class Diagram.....	47
4.2.4	Tampilan Rancangan Database pada phpMyadmin.....	48
4.2.4.1	Tampilan Browse pada phpMyadmin .....	48
4.2.4.2	Tampilan Structure pada phpMyadmin.....	49
4.2.4.3	Tampilan Search pada phpMyadmin .....	49
4.2.4.4	Tampilan Insert pada phpMyadmin .....	50
4.3	Perancangan Aplikasi Sistem .....	50
4.4	Hasil Aplikasi Web Sistem Informasi Produksi .....	51
4.4.1	Tampilan Login.....	51
4.4.2	Tampilan Dashbord.....	52
4.4.3	Tampilan Menu Data User.....	53
4.4.4	Tampilan Menu Data Supplier.....	54
4.4.5	Tampilan Meu Data Pelanggan.....	55
4.4.6	Tampilan Menu Data Incoming.....	56
4.4.7	Tampilan Menu Data Produksi .....	57
4.4.8	Tampilan Menu Data Warehouse .....	58
4.4.9	Tampilan Menu Data PO .....	58
4.4.10	Tampilan Menu SPK .....	59
4.4.11	Tampilan Menu Produksi (New_Barcode_Entry) .....	60
4.4.12	Tampilan Menu Traansfer .....	61
4.4.13	Tampilan Menu SPB.....	61

4.4.14	Tampilan Menu Input Warehouse .....	62
4.4.15	Tampilan Menu Cetak Surat Jalan dan Packing List .....	63
4.5	Pengujian Aplikasi Sistem Informasi Produksi Berbasis Mobile.....	63
4.5.1	Hasil Uji Sistem Alpha .....	64
4.5.2	Hasil Uji Sistem Betha.....	74
4.6	Perbandingan Dengan Penelitian Lain .....	77
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>80</b>
5.1	Kesimpulan.....	80
5.2	Ssaran .....	80
<b>DAFTAR REFERENSI .....</b>		<b>81</b>
<b>Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup.....</b>		<b>82</b>