

## DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SIMBOL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Maksud dan Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1 Mengidentifikasi Masalah.....	5
1.5.2 Menentukan Maksud dan Tujuan.....	5
1.5.3 Pengumpulan Data.....	6
1.5.4 Analisis dan Perancangan Sistem.....	6
1.5.5 Implementasi Sistem.....	7
1.5.6 Pengujian Sistem.....	7
1.5.7 Sistem Informasi Manajemen.....	7
1.6 Sistematika Penulisan.....	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Profil PT. Safety Sign Indonesia.....	9
2.1.1 Sejarah PT. Safety Sign Indonesia.....	9
2.1.2 Visi dan Misi PT. Safety Sign Indonesia.....	10
2.1.3 Logo PT. Safety Sign Indonesia.....	10
2.1.4 Struktur Organisasi PT. Safety Sign Indonesia dan Deskripsi Tugas.....	11
2.1.5 Deskripsi Tugas dan Tanggung Jawab.....	11

2.2	Landasan Teori.....	15
2.2.1	Sistem Informasi.....	16
2.3	Sistem Informasi Manajemen.....	16
2.3.1	Jenis-Jenis Sistem Informasi.....	16
2.3.2	Manajemen Operasi.....	18
2.3.2.1	Kegiatan Manajerial Pada Manajemen Operasi Secara Umum.....	19
2.3.2.2	Perencanaan dan Pengawasan Produksi dan Persediaan.....	19
2.3.3	Sistem PIPC Terpadu.....	21
2.3.3.1	Scheduling / Penjadwalan.....	24
2.3.3.2	Macam-macam Scheduling / penjadwalan.....	24
2.3.3.3	Wewenang Untuk Memproduksi.....	26
2.3.3.4	Dispatching.....	26
2.3.3.5	Follow-up.....	30
2.3.3.6	Jenis-jenis Pengawasan Produksi.....	31
2.4	PDCA.....	32
2.4.1	Manfaat PDCA.....	32
2.4.2	Proses PDCA.....	32
2.4.3	Basis Data.....	33
2.4.3.1	Model Data.....	33
2.4.3.2	Model ERD.....	33
2.4.3.3	Entitas dan atribut.....	34
2.4.3.4	Relasi.....	34
2.4.3.5	Kunci.....	34
2.4.4	Sistem Basis Data.....	34
2.4.4.1	Database Language.....	36
2.4.4.2	Flowmap.....	37
2.4.4.3	Data Flow Diagram (DFD) .....	37
2.4.4.4	Spesifikasi Proses.....	38
2.4.5	HTML.....	38
2.4.6	CSS.....	38
2.4.7	Javascript.....	39

2.4.8 Bootstrap.....	39
2.4.9 PHP.....	40
2.4.10 Perangkat Lunak Pendukung.....	41
2.4.10.1 XAMPP.....	41
2.4.10.2 Visual Studio Code.....	42
2.4.10.3 Google Chrome.....	42
2.4.10.4 Domain dan Hosting.....	43
<b>BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>45</b>
3.1 Analisis Sistem.....	45
3.1.1 Analisis Masalah.....	45
3.1.2 Analisis Sistem yang Berjalan.....	45
3.1.2.1 Prosedur Pemesanan Sign.....	45
3.1.2.2 Prosedur Perencanaan Produksi Sign.....	46
3.1.2.3 Prosedur Permintaan Bahan Baku.....	48
3.1.2.4 Prosedur Monitoring Produksi.....	49
3.2 Analisis Aturan Bisnis.....	49
3.2.1 Analisis Aturan Bisnis yang Sedang Berjalan.....	50
3.2.2 Analisis Aturan Bisnis yang Diusulkan.....	50
3.3 Analisis Sistem Informasi Manajemen Bagian Produksi.....	51
3.3.1 Proses Manajemen Produksi.....	52
3.3.1.1 Plan.....	52
3.3.1.2 Do.....	56
3.3.1.3 Check.....	60
3.3.1.4 Action.....	65
3.4 Analisis Kebutuhan.....	65
3.4.1 Analisis Kebutuhan Non-fungsional.....	66
3.4.1.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	66
3.4.1.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	67
3.4.1.3 Analisis Pengguna.....	67
3.4.1.4 Analisis Data.....	71
3.4.2 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	72

3.4.2.1	Diagram Konteks.....	73
3.4.2.2	Data Flow Diagram.....	73
3.4.2.3	Spesifikasi Proses.....	82
3.4.2.4	Kamus Data.....	105
3.5	Perancangan Sistem.....	110
3.5.1	Perancangan Basis Data.....	110
3.5.2	Diagram Skema Relasi.....	111
3.5.3	Struktur Tabel.....	112
3.5.4	Perancangan Struktur Menu.....	116
3.5.4.1	Perancangan Struktur Menu untuk Administrator.....	117
3.5.4.2	Perancangan Struktur Menu untuk Marketing.....	118
3.5.4.3	Perancangan Struktur Menu untuk Manajer Produksi.....	119
3.5.5	Perancangan Antarmuka.....	119
3.5.5.1	Perancangan Antarmuka untuk Administrator.....	120
3.5.5.2	Perancangan Antarmuka untuk Manajer Produksi.....	127
3.5.5.3	Perancangan Antarmuka untuk Marketing.....	135
3.5.6	Perancangan Pesan.....	141
3.5.7	Perancangan Jaringan Semantik.....	141
3.5.7.1	Perancangan Jaringan Semantik Administrator.....	141
3.5.7.2	Perancangan Jaringan Semantik Manajer Produksi.....	142
3.5.7.3	Perancangan Jaringan Semantik Marketing.....	142
3.5.8	Perancangan Prosedural.....	143
3.5.8.1	Perancangan Prosedural Login.....	143
3.5.8.2	Perancangan Prosedural Menambah Data.....	145
3.5.8.3	Perancangan Prosedural Mengubah Data.....	147
3.5.8.4	Perancangan Prosedural Menghapus Data.....	149
<b>BAB 4</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....</b>	<b>151</b>
4.1	Implementasi Sistem.....	151
4.1.1	Perangkat Keras Minimal yang Digunakan.....	151
4.1.2	Perangkat Lunak Minimal yang Digunakan.....	151
4.1.3	Perangkat Keras yang Digunakan.....	152

4.1.4 Perangkat Lunak yang Digunakan.....	152
4.1.5 Implementasi Basis Data.....	153
4.1.5.1 Basis Data PT. Safety Sign Indonesia.....	153
4.1.5.2 Tabel Hak Akses.....	154
4.1.5.3 Tabel Jabatan.....	154
4.1.5.4 Tabel Pegawai.....	154
4.1.5.5 Tabel Pengguna.....	155
4.1.5.6 Tabel Perencanaan.....	156
4.1.5.7 Tabel Purchase Order.....	156
4.1.6 Implementasi Antarmuka.....	157
4.1.6.1 Implementasi Antarmuka Administrator.....	157
4.1.6.2 Implementasi Antarmuka Manajer Produksi.....	159
4.1.6.3 Implementasi Antarmuka Marketing.....	160
4.2 Pengujian Perangkat Lunak.....	161
4.2.1 Skenario Pengujian Black Box.....	161
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian.....	163
4.2.2.1 Pengujian Login.....	163
4.2.2.2 Pengujian Pengolahan Data Pengguna.....	164
4.2.2.3 Pengujian Pengolahan Data Pegawai.....	167
4.2.2.4 Pengujian Pengolahan Data Jabatan.....	171
4.2.2.5 Pengujian Pengolahan Data Purchase Order.....	174
4.2.2.6 Pengujian Pengolahan Data Perencanaan.....	179
4.2.2.7 Pengujian Pengolahan Data Prioritas Penjadwalan Produksi.....	182
4.2.2.8 Pengujian Pengolahan Data Jadwal Induk Produksi.....	183
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Black-Box.....	185
4.2.4 Pengujian Respon Pengguna.....	185
4.2.4.1 Wawancara Kepada Administrator.....	185
4.2.4.2 Wawancara Kepada Manajer Produksi.....	186
4.2.4.3 Wawancara Kepada Marketing.....	188
4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Respon Pengguna.....	188
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	191

5.1 Kesimpulan.....	191
5.2 Saran.....	191
DAFTAR PUSTAKA.....	193