

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
<i>ABSTRACT</i> .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SIMBOL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xx
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 Metode Pembangunan Perangkat Lunak .....	9
1.6 Sistematika Penulisan.....	11
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	13
2.1 Tinjauan Perusahaan.....	13
2.1.1 Profil Perusahaan .....	13
2.1.2 Logo Perusahaan.....	14
2.1.3 Struktur Organisasi .....	14
2.2 Landasan Teori .....	18
2.2.1 Sistem Informasi .....	18
2.2.2 Manajemen.....	18
2.2.3 Pengendalian.....	19
2.2.4 Monitoring .....	19
2.2.5 PDCA.....	20

2.2.6	Produksi .....	20
2.2.7	<i>Six Sigma</i> .....	21
2.2.8	UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ).....	22
2.2.9	Basis Data .....	23
2.2.10	Laravel .....	24
2.2.11	XAMPP.....	24
2.3	<i>State Of Art</i> .....	24
<b>BAB 3</b>	<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN</b> .....	<b>30</b>
3.1	Analisis Sistem .....	30
3.1.1	Analisis Masalah.....	30
3.1.2	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan .....	30
3.1.3	Analisis Aturan Bisnis .....	33
3.1.4	Analisis SIM Produksi Pada PT Indosains Niaga Sejahtera.....	34
3.1.5	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	55
3.1.6	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	58
3.2	Perancangan Sistem.....	91
3.2.1	Perancangan Basis Data.....	91
3.2.2	Perancangan Struktur Menu.....	97
3.2.3	Perancangan Antarmuka .....	99
3.2.4	Perancangan Pesan.....	123
3.2.5	Jaringan Semantik.....	124
3.2.6	Perancangan Method.....	126
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN</b> .....	<b>135</b>
4.1	Implementasi Sistem .....	135
4.1.1	Implementasi Perangkat Lunak.....	135
4.1.2	Implementasi Perangkat Keras.....	136
4.1.3	Implementasi Basis Data.....	136
4.1.4	Implementasi Antarmuka .....	145
4.2	Pengujian Sistem .....	151
4.2.1	Rencana Pengujian .....	151
4.2.2	Kasus dan Hasil Pengujian.....	152

4.2.3	Kesimpulan Pengujian Black Box .....	171
4.2.4	Pengujian Pengguna Akhir.....	171
4.2.5	Skenario Pengujian Pengguna Akhir .....	171
4.2.6	Kesimpulan Pengujian Pengguna Akhir .....	173
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>174</b>
5.1	Kesimpulan.....	174
5.2	Saran.....	174
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>175</b>