

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SIMBOL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Tinjauan Perusahaan	9
2.1.1 Profil PT Arena Hormon Indonusa	9
2.1.2 Visi dan Misi PT Arena Hormon Indonusa	9
2.1.3 Logo PT Arena Hormon Indonusa	11
2.1.4 Struktur Organisasi PT Arena Hormon Indonusa	11
2.2 Landasan Teori	14
2.2.1 Sistem Informasi	14
2.2.2 <i>Supply Chain Management</i>	15

2.2.2.1	Komponen <i>Supply Chain Management</i>	16
2.2.2.2	Area Cakupan <i>Supply Chain Management</i>	16
2.2.2.3	Strategi <i>Supply Chain Management</i>	17
2.2.2.4	<i>Push and Pull Supply Chain</i>	18
2.2.3	<i>Monitoring</i>	19
2.2.4	<i>Forecasting</i>	19
2.2.5	<i>Single Exponential Smoothing</i>	20
2.2.6	<i>Mean Squared Error (MSE)</i>	21
2.2.7	Manajemen Persediaan	21
2.2.8	<i>Business Process Model and Notation (BPMN)</i>	22
2.2.9	Basis Data	24
2.2.10	<i>MySQL</i>	25
2.2.11	<i>PHP Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	26
2.2.12	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	27
2.2.13	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	28
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN		29
3.1	Analisis Sistem.....	29
3.1.1	Analisis Masalah.....	29
3.1.2	Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan	29
3.1.2.1	Prosedur Pengadaan Bahan Baku	29
3.1.2.2	Prosedur Penjualan Produk	32
3.1.2.3	Prosedur Pengiriman Produk	32
3.1.3	Analisis Aturan Bisnis yang Sedang Berjalan	33
3.1.3.1	Analisis Aturan Bisnis Pengadaan Bahan Baku	34
3.1.3.2	Analisis Aturan Bisnis Penjualan Produk	34

3.1.3.3	Analisis Aturan Bisnis Pengiriman Produk	34
3.1.4	Analisis Aturan Bisnis yang Diusulkan	35
3.1.4.1	Analisis Aturan Bisnis Pengadaan Bahan Baku yang Diusulkan	35
3.1.4.2	Analisis Aturan Bisnis Pengiriman Produk yang Diusulkan	35
3.1.5	Analisis <i>Supply Chain Management</i> di PT Arena Hormon Indonusa	35
3.1.5.1	Model <i>Supply Chain Management</i> PT Arena Hormon Indonusa	36
3.1.5.2	Analisis Tahapan <i>Supply Chain Management</i>	39
3.1.6	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	59
3.1.6.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	59
3.1.6.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	59
3.1.6.3	Analisis Pengguna.....	60
3.1.7	Analisis Kebutuhan Fungsional	62
3.1.7.1	Analisis Basis Data	62
3.1.7.2	Kamus <i>ERD</i>	63
3.1.7.3	Diagram Konteks	64
3.1.7.4	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	65
3.1.7.5	Spesifikasi Proses.....	75
3.1.7.6	Kamus Data.....	90
3.2	Perancangan Sistem	94
3.2.1	Perancangan Basis Data	95
3.2.1.1	Skema Relasi.....	95
3.2.1.2	Struktur Tabel	96
3.2.2	Perancangan Struktur Menu.....	100
3.2.3	Perancangan Pesan.....	102
3.2.4	Perancangan Antarmuka	103

3.2.5	Perancangan Jaringan Semantik	111
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		115
4.1	Implementasi Sistem	115
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras	115
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak.....	115
4.1.3	Implementasi Basis Data.....	116
4.2	Pengujian Sistem.....	119
4.2.1	Pengujian <i>Black Box</i>	119
4.2.2	Kasus dan Hasil Pengujian <i>Black Box</i>	120
4.2.3	Kesimpulan Pengujian <i>Black Box</i>	134
4.2.4	Pengujian Beta	135
4.2.5	Kesimpulan Pengujian Beta.....	139
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		141
5.1	Kesimpulan	141
5.2	Saran	141
DAFTAR PUSTAKA		143