

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SIMBOL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	9
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1. Tinjauan Perusahaan	11
2.1.1. Sejarah PT. Arba Jaya Group	11
2.1.2 Visi dan Misi	12
2.1.3. Logo Perusahaan	12
2.1.4 Struktur Organisasi PT. Arba Jaya Group	13
2.2. Landasan Teori	17
2.2.1. Sistem Informasi	17
2.2.2. Supply Chain Management	17
2.2.3. Sistem Pendukung Keputusan	21
2.2.4. Bahasa Pemograman yang di Gunakan	22
2.3. State of The Art	26
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	37
3.1. Analisis Sistem	37

3.1.1	Analisis Masalah	37
3.1.2	Analisis Sistem yang Sedang Berjalan	37
3.1.3	Analisis Aturan Bisnis	49
3.1.4	Aturan Bisnis Yang Diusulkan	51
3.1.5	Analisis Supply Chain Management (SCM)	52
3.1.6	Analisa Perencanaan Produksi	58
3.1.7	Analisis Peleburan	65
3.1.8	Analisis Monitoring produk	67
3.1.9	Analisis Pengadaan Bahan Baku	68
3.1.10	Analisis Permintaan produk	71
3.1.11	Analisis pengiriman produk	73
3.1.12	Analisis Kebutuhan Non- Fungsional	76
3.1.13	Analisis Kebutuhan Fungsional	81
3.2	Perancangan struktur menu	113
3.2.1.	Struktur menu administrator	113
3.2.2.	Struktur Menu Workshop	113
3.2.3.	Struktur menu operasional	114
3.2.4.	Struktur Menu Pemasaran	115
3.2.5.	Struktur Menu Purchasing	117
3.2.6.	Struktur Menu Quality Control	117
3.2.7	Struktur Menu Keuangan	118
3.2.7.	Perancangan Antarmuka	118
3.2.8.	Perancangan Pesan	151
3.2.9.	Perancangan Semantik	152
3.2.10	Perancangan Prosedural	155
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		161
4.1	Implementasi Sistem	161
4.1.1	Implementasi Perangkat Lunak	161
4.1.2	Implementasi Perangkat Keras	161
4.1.3	Implementasi Basis Data	162
4.1.4	Implementasi Antarmuka	170
4.2	Pengujian Sistem	173

4.2.1	Skenario Pengujian Sistem	173
4.2.2	Kasus dan Hasil Pengujian	174
4.2.3	Kesimpulan Pengujian fungsional	196
4.2.4	Skenario pengujian User Acceptment Test (UAT)	196
4.2.5	Kasus dan hasil pengujian User Acceptment Test (UAT).....	198
4.2.6	Kesimpulan pengujian User Acceptment Test (UAT)	203
4.2.7	Pengujian Beta.....	203
4.2.7	Kesimpulan pengujian Beta.....	208
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		209
5.1	Kesimpulan	209
5.2	Saran.....	209
DAFTAR PUSTAKA		211