

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR SIMBOL.....	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB 2 Tinjauan pustaka	11
2.1 Tinjauan Perusahaan.....	11
2.1.1 Profil Perusahaan	11
2.1.2 Logo CV. Vision Pramaesindo	11
2.1.3 Struktur Organisasi dan Deskripsi Kerja.....	12
2.2 Landasan Teori	15
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi	16
2.2.1.1 Jenis Sistem Informasi.....	17
2.2.2 Manajemen Persediaan.....	19

2.2.2.1	Karakteristik Manajemen Persediaan	20
2.2.2.2	Jenis-Jenis Manajemen Persediaan	20
2.2.2.3	Tujuan Persediaan	22
2.2.2.4	Biaya Persediaan	23
2.2.2.5	Model Persediaan	24
2.2.2.6	Aktivitas Persediaan	25
2.2.3	Teori PDCA	26
2.2.4	Metode Single Exponential Smoothing	29
2.2.5	Persediaan Pengamanan (<i>Safety Stock</i>).....	30
2.2.6	UML.....	31
2.2.6.1	Use Case	32
2.2.7	PHP	32
2.2.8	Yii Framework.....	33
2.2.9	MySQL.....	33
2.2.10	XAMPP (Explorer Apache MySQL PHP PHPMyAdmin).....	34
BAB 3 Analisis dan Perancangan Sistem.....		35
3.1	Sistem	35
3.2	Analisis Masalah	35
3.2.1	Analisis Sistem yang sedang Berjalan	35
3.2.1.1	Prosedur permintaan bahan baku	36
3.2.1.2	Prosedur Penerimaan Bahan Baku	36
3.2.1.3	Prosedur Permintaan Barang	38
3.2.1.4	Prosedur pengeluaran barang	39
3.2.1.5	Prosedur Pengendalian Barang.....	40
3.2.2	Analisis Aturan Bisnis yang Sedang Berjalan	43

3.2.3	Analisis Aturan Bisnis yang Diusulkan	44
3.3	Analisis Plan Do Check Action(PDCA)	45
3.1.2	Analisis Produksi Barang	45
3.1.3	Analisis Persediaan Bahan Baku.....	49
3.4	Analisis Kebutuhan	52
3.4.1	Analisis Kebutuhan Non-fungsional	52
3.4.1.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	53
3.4.1.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	54
3.4.1.3	Analisis Pengguna	54
3.4.1.4	Entity Relationship Diagram	56
3.4.2	Analisis Kebutuhan Fungsional	58
3.4.2.1	Analisis Kebutuhan Fungsional Aplikasi Web	58
1.	Diagram Sequence Peramalan Permintaan	94
2.	Diagram Sequence Tampil List Permintaan	95
3.	Diagram Sequence Tampil Laporan Penjualan	95
4.	Diagram Sequence Tampil List Stock Barang.....	96
5.	Diagram Sequence Input Pengadaan	97
6.	Diagram Sequence Tampil List Produksi	98
7.	Diagram Sequence Tampil List Bahan Baku.....	98
8.	Diagram Sequence Stock Opname	99
9.	Diagram Sequence Input Permintaan	100
3.5	Perancangan Sistem.....	101
3.5.1	Perancangan Basis Data	101
3.5.1.1	Diagram Skema Relasi	101
3.5.1.2	Struktur Tabel.....	103

3.5.2	Perancangan Struktur Menu.....	110
3.5.2.1	Perancangan Struktur Menu Administrator.....	110
3.5.2.2	Perancangan Struktur Menu Kepala Gudang.....	111
3.5.2.3	Perancangan Struktur Menu Kepala Produksi.....	112
3.5.2.4	Perancangan Struktur Menu Operator Gudang.....	112
3.5.3	Perancangan Antar Muka.....	114
3.5.3.1	Perancangan Antarmuka Untuk Administrator.....	115
3.5.3.2	Perancangan Antarmuka Untuk Kepala Gudang.....	124
3.5.3.3	Perancangan Antarmuka Untuk Kepala Produksi.....	128
3.5.3.4	Perancangan Antarmuka Untuk Operational Gudang.....	131
3.5.4	Perancangan Jaringan Semantik.....	133
3.5.4.1	Perancangan Jaringan Semantik Administrator.....	133
3.5.4.2	Perancangan Jaringan Semantik Kepala Gudang.....	134
3.5.4.3	Perancangan Jaringan Semantik Kepala Produksi.....	135
3.5.4.4	Perancangan Jaringan Semantik Operator Gudang.....	136
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	137
4.1	Implementasi Sistem.....	137
4.1.1	Perangkat Keras Minimal yang Digunakan.....	137
4.1.2	Perangkat Lunak Minimal Yang Digunakan.....	137
4.1.3	Perangkat Keras yang Digunakan.....	138
4.1.4	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	139
4.1.5	Implementasi Basis Data.....	139
4.1.5.1	Database CV.Vision Pramaesindo.....	139
4.1.5.2	Tabel User.....	140
4.1.5.3	Tabel Supplier.....	140

4.1.5.4	Tabel Detail_Supplier.....	141
4.1.5.5	Tabel Pelanggan	141
4.1.5.6	Tabel Permintaan.....	142
4.1.5.7	Tabel Barang	143
4.1.5.8	Tabel Peramalan	143
4.1.5.9	Tabel Pengadaan.....	144
4.1.5.10	Tabel Detail Pengadaan.....	144
4.1.5.11	Tabel Detail Peramalan	145
4.1.5.12	Tabel Warna	146
4.1.5.13	Tabel Migration.....	147
4.1.6	Implementasi Antarmuka	147
4.1.6.1	Implementasi Antarmuka Administrator	147
4.1.6.2	Implementasi Antarmuka Kepala Gudang	149
4.1.6.3	Implementasi Antarmuka Kepala Produksi.....	150
4.1.6.4	Implementasi Antarmuka Operator Gudang	151
4.2	Pengujian Perangkat Lunak.....	152
4.2.1	Skenario Pengujian Black-Box	152
4.2.2	Kasus dan Hasil Pengujian.....	154
4.2.2.1	Pengujian Login	154
4.2.2.2	Pengujian Pengolahan Data User	156
4.2.2.3	Pengujian Pengolahan Data Pegawai	160
4.2.2.4	Pengujian Pengolahan Data Pelanggan	165
4.2.2.5	Pengujian Pengolahan Data Bahan Baku	169
4.2.2.6	Pengujian Pengolahan Data Barang	173
4.2.2.7	Pengujian Peramalan Permintaan.....	177

4.2.2.8	Pengujian List Permintaan Barang	179
4.2.2.9	Pengujian Laporan Penjualan	179
4.2.2.10	Pengujian List Stock Barang	180
4.2.2.12	Pengujian List Produksi Barang	182
4.2.2.13	Pengujian List Bahan Baku	183
4.2.2.14	Pengujian Stock Opname	183
4.2.2.15	Pengujian Input Permintaan Barang	184
4.2.3	Kesimpulan Hasil Pengujian <i>Black-Box</i>	185
4.2.4	Pengujian Respon Pengguna	186
4.2.4.1	Wawancara Kepada Administrator	186
4.2.4.2	Wawancara Kepada Kepala Gudang	187
4.2.4.2	Wawancara Kepada Kepala Produksi	189
4.2.4.2	Wawancara Operator Gudang	190
4.2.5	Kesimpulan Hasil Pengujian Respon Pengguna	191
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		193
5.1	Kesimpulan	193
5.1	Saran	193
DAFTAR PUSTAKA		195