

## DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR SIMBOL.....	xiii
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 Pengumpulan Data.....	5
1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak.....	6
1.6.    Sistematika Penulisan .....	6
BAB 2    TINJAUAN PUSTAKA .....	8
2.1 Profil Perusahaan .....	8
2.1.1 Sejarah Perusahaan.....	8
2.1.2 Visi dan Misi Perusahaan .....	8
2.1.3 Logo PT. Tata Bara Utama.....	9
2.1.4 Struktur Organisasi PT. Tata Bara Utama.....	9
Uraian Tugas .....	10
2.2    Landasan Teori .....	20
2.2.1 Pengertian Sistem .....	20
2.2.2 Pengertian Informasi.....	20
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi.....	21
2.2.4 Pengertian Manajemen .....	21
2.2.5 Pengertian Sistem informasi Manajemen (SIM) .....	21
2.2.6 Pengertian Pengadaan Barang dan Jasa .....	21
2.2.7 Pengertian Peramalan.....	22
2.2.8 Pengertian Time Series .....	23
2.2.9 Pengertian Metode WMA (Weight Moving Average).....	24
2.2.10 Rumus WMA .....	24
2.2.11 Contoh Peramalan WMA .....	25
2.2.12 Pengertian Pengukur Kesalahan Peramalan .....	25

2.2.13 Pengertian POAC.....	26
2.2.14 Pengertian Web .....	27
2.2.15 Pengertian PHP .....	28
2.2.16 Pengertian MySQL.....	28
2.2.17 Pengertian XAMPP .....	28
2.2.18 Pengertian HTML .....	28
2.2.19 Pengertian ERD .....	28
2.2.20 Pengertian Flow Map .....	29
2.3 State Of The Art .....	30
<b>BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>40</b>
3.1 Analisis Sistem.....	40
3.1.1 Analisis Masalah.....	40
3.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan .....	40
3.1.2.1 Prosedur Permintaan pengadaan barang .....	40
3.1.2.1 Prosedur penerimaan barang .....	43
3.1.2.1 Prosedur Pengeluaran Barang .....	45
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis .....	47
3.1.3.1 Analisis Aturan Bisnis Yang Berlaku .....	47
3.1.3.1.1 Analisis Aturan Bisnis Permintaan Pengadaan Barang .....	47
3.1.3.1.3 Analisis Aturan Bisnis Penerimaan Barang .....	47
3.1.3.1.3 Analisis Aturan Bisnis Pengeluaran Barang.....	48
3.1.3.2 Analisis Aturan Bisnis Yang Diusulkan.....	48
3.1.3.2.1 Analisis Aturan Bisnis Perencanaan Pengadaan Barang Yang Diusulkan.....	48
3.1.3.2.1 Analisis Aturan Bisnis Penerimaan Barang Yang Diusulkan .....	49
3.1.3.2.1 Analisis Aturan Bisnis Pengeluaran Barang Yang Diusulkan .....	49
3.1.4 Analisis Model SIM di PT. Tata Bara Utama .....	49
3.1.4.1 Analisis Perencanaan Jumlah Pengadaan barang .....	50
3.1.4.2 Analisis Monitoring Persediaan Stok Barang .....	58
3.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	60
3.1.5.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	61
3.1.5.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	62
3.1.5.3 Analisis Pengguna .....	62
3.1.6 Analisi Kebutuhan Fungsional .....	63

3.1.6.1 Use Case Diagram .....	63
3.1.6.1.1 Definisi Aktor.....	64
3.1.6.1.2 Definisi Use Case .....	64
3.1.6.1.3 Skenario Use Case .....	66
3.1.6.2 Activity Diagram.....	79
3.1.6.3 Class Diagram .....	94
3.1.6.4 Sequence Diagram .....	95
3.1.7 Perancangan Sistem.....	103
3.1.7.1 Perancangan Basis Data.....	103
3.1.7.1.1 Skema Relasi .....	103
3.1.7.1.2 Perancangan Struktur Tabel.....	104
3.1.7.2 Perancangan Struktur Menu.....	107
3.1.7.2.1 Struktur Menu Admin .....	107
3.1.7.2.2 Struktur Menu Kepala Pengadaan .....	108
3.1.7.2.3 Struktur Menu Kepala Gudang .....	108
3.1.7.2.4 Struktur Menu Staff Gudang.....	109
3.1.7.3 Perancangan Antarmuka.....	109
3.1.7.4 Perancangan Pesan .....	123
3.1.7.5 Perencanaan Jaringan Semantik .....	123
3.1.7.5.1 Perencanaan Jaringan Semantik Admin.....	123
3.1.7.5.2 Perencanaan Jaringan Semantik Kepala Pengadaan .....	124
3.1.7.5.3 Perencanaan Jaringan Semantik Kepala Gudang.....	125
3.1.7.5.4 Perencanaan Jaringan Semantik Staff Gudang .....	126
3.1.7.6 Perancangan Method.....	127
3.1.7.6.1 Perancangan Method Login .....	127
3.1.7.6.2 Perancangan Method Tambah Data .....	128
3.1.7.6.3 Perancangan Method Ubah Data .....	130
3.1.7.6.4 Perancangan Method Hapus Data .....	131
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....</b>	<b>132</b>
4.1 Implementasi .....	132
4.1.1 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	132
4.1.2 Kebutuhan Perangkat Keras.....	132
4.1.3 Kebutuhan Web Hosting .....	133

4.1.4 Implementasi Basis Data .....	133
4.1.5 Implementasi Antarmuka .....	141
4.2 Pengujian Sistem.....	147
4.2.1 Skenario Pengujian Black Box .....	147
4.2.2 Kasus Dan Hasil Pengujian .....	148
4.2.2.1 Hasil Pengujian Login .....	148
4.2.2.2 Hasil Pengujian Tambah Barang.....	149
4.2.2.3 Hasil Pengujian Edit Barang .....	149
4.2.2.4 Hasil Pengujian Hapus Barang.....	150
4.2.2.5 Hasil Pengujian Tambah Satuan.....	150
4.2.2.6 Hasil Pengujian Edit Satuan.....	151
4.2.2.7 Hasil Pengujian Hapus Satuan.....	151
4.2.2.8 Hasil Pengujian Tambah Supplier.....	151
4.2.2.9 Hasil Pengujian Edit Supplier .....	152
4.2.2.10 Hasil Pengujian Hapus Supplier.....	153
4.2.2.11 Hasil Pengujian Tambah Perencanaan Pengadaan .....	153
4.2.2.12 Hasil Pengujian Tambah Pengadaan Barang.....	154
4.2.2.12 Hasil Pengujian Tambah Barang Masuk.....	154
4.2.2.13 Hasil Pengujian Tambah Barang Keluar .....	155
4.2.2.12 Hasil Pengujian Tambah User .....	155
4.2.2.13 Hasil Pengujian Edit User .....	156
4.2.2.14 Hasil Pengujian Edit Data Password.....	157
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Black Box.....	157
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	161
5.1 Kesimpulan.....	161
5.2 Saran .....	161