

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Definisi Operasional.....	3
1.6 Metode Pengerjaan	4
1.7 Jadwal Pengerjaan	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 PDAM.....	7
2.2 Pengadaan Barang.....	13
2.3 Monitoring.....	15
2.4 Alat Bantu Perancangan Aplikasi	16
2.4.1 Use Case Diagram.....	16
2.4.2 Entity Relationship Diagram (ERD).....	17
2.4.3 <i>Flowmap</i>	18
2.5 Aplikasi Pendukung Web	19
2.5.1 XAMPP.....	19
2.5.2 MySQL	19
2.5.3 Hypertext Preprocessor (PHP).....	19
2.5.4 Hyper Text Markup Language (HTML)	19
2.5.5 Cascading Style Sheet (CSS)	20

2.5.6	Framework CodeIgniter	20
2.5.7	Blackbox Testing.....	21
2.5.8	Sms Gateway	22
2.5.9	Gammu.....	22
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		23
3.1	Gambaran Sistem.....	23
3.1.1	Analisis Sistem Berjalan.....	23
3.1.2	Analisis Sistem Baru	28
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem (atau Produk).....	39
3.2.1	Use Case Diagram.....	39
3.2.2	Deskripsi Aktor	39
3.2.3	Deskripsi Use Case	40
3.2.4	Skenario Use Case Diagram.....	41
3.2.5	Diagram Sequence	49
3.2.6	Class Diagram	56
3.2.7	Activity Diagram	57
3.3	Perancangan Basis Data.....	69
3.3.1	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	70
3.3.2	Relationship Diagram	70
3.3.3	Struktur Table.....	71
3.4	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	77
3.4.1	Kebutuhan Perangkat Keras.....	77
3.4.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	78
3.5	Perancangan Antar Muka	78
3.5.1	Desain Halaman Login.....	78
3.5.2	Desain Halaman Lupa Password	79
3.5.3	Desain Halaman Permintaan Barang Gudang	79
3.5.4	Desain Halaman Persetujuan Permintaan Barang Gudang.....	80
3.5.5	Desain Halaman Penerimaan Barang Gudang	80
3.5.6	Desain Halaman Permintaan Barang Oleh Staff Kc.....	81
3.5.7	Desain Halaman Persetujuan Permintaan Barang Staff Oleh Kc	81
3.5.8	Desain Halaman Persetujuan Permintaan Barang Oleh Kabag Umum.....	82

3.5.9	Desain Halaman Pengeluaran Barang	82
3.5.10	Desain Halaman Olah Laporan Pengerjaan Oleh Staff Kc	83
3.5.11	Desain Halaman Persetujuan Olah Laporan Pengerjaan Oleh Kepala Cabang	83
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	85
4.1	Implementasi	85
4.1.1	Lingkungan Implementasi	85
4.1.2	Langkah – Langkah Implementasi	86
4.1.3	Tampilan Antar Muka.....	88
4.2	Pengujian	100
4.2.1	Lingkungan Pengujian	100
4.2.2	Pengujian Fungsionalitas Form (<i>Black Box Testing</i>).....	100
4.2.3	Skenario Pengujian.....	109
4.2.4	Hasil Pengujian	119
4.2.5	User Acceptance Test (UAT).....	123
BAB 5	PENUTUP	131
5.1	Kesimpulan	131
5.2	Saran	131
DAFTAR PUSTAKA	132
LAMPIRAN	134