

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Pembatasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Dokumen.....	8
2.2 Pengelolaan	9
2.2.1 Fungsi Pengeloan	9
2.3 Bahan Baku.....	9
2.4 <i>Workflow Management System</i>	10
2.4.1 Elemen Kerja Kunci dalam <i>Workflow System</i>	11
2.4.2 <i>Administrative Workflow System</i>	13
2.5 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	14

2.6 Testing	16
2.6.1 <i>White Box Testing</i>	17
2.6.2 <i>Black Box Testing</i>	18
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	19
3.1 Analisis Sistem	19
3.1.1 Komunikasi	19
3.1.2 Perencanaan	32
3.2 Perancangan Sistem	33
3.2.1 Perancangan Arsitektur Sistem	33
3.2.2 Peran Pengguna Terhadap Sistem.....	34
3.2.3 Perancangan Proses.....	38
3.2.4 Perancangan Basis Data.....	49
3.2.5 Perancangan Antar Muka.....	57
3.3 Perancangan Pengujian Sistem	70
3.3.1 Pengujian Sistem Oleh Ahli Sistem.....	70
BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI	78
4.1 Implementasi Sistem (Konstruksi Sistem).....	78
4.1.1 Kebutuhan Sistem	78
4.1.2 Hasil Implementasi Sistem	79
4.2 Evaluasi Sistem (Pengujian Sistem)	94
4.2.1 Hasil Uji Coba.....	95
4.2.2 Pembahasan Hasil Uji Coba.....	123
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	125
5.1 Kesimpulan	125

5.2 Saran	125
DAFTAR PUSTAKA	126
LAMPIRAN.....	127



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Kebutuhan Pengguna Petugas Lapangan	22
Tabel 3.2 Kebutuhan Pengguna Pimpinan	22
Tabel 3.3 Kebutuhan Pengguna Bagian Pengadaan.....	23
Tabel 3.4 Kebutuhan Pengguna Bagian Keuangan.....	23
Tabel 3.5 Kebutuhan Pengguna Sopir Truk.....	23
Tabel 3.6 Kebutuhan Fungsi Pengajuan Penambahan Bahan Baku	26
Tabel 3.7 Kebutuhan Fungsi Persetujuan Penambahan Bahan Baku dan Persetujuan	27
Tabel 3.8 Kebutuhan Fungsi Pembuatan Daftar Bahan Baku.....	28
Tabel 3.9 Kebutuhan Fungsi Penentuan Harga Bahan Baku	28
Tabel 3.10 Kebutuhan Fungsi Persetujuan Harga Bahan Baku (Bagian Keuangan)	29
Tabel 3.11 Kebutuhan Fungsi Pembuatan Perintah Jalan.....	30
Tabel 3.12 Kebutuhan Fungsi Rekap Dokumen Bahan Baku.....	31
Tabel 3.13 Kebutuhan Fungsi Konfirmasi Perintah Jalan	31
Tabel 3.14 Role Proses Pengajuan Penambahan Bahan Baku.....	35
Tabel 3.15 <i>Role</i> Proses Pembuatan Laporan Penambahan Bahan Baku.....	38
Tabel 3.16 Pegawai	53
Tabel 3.17 Jabatan.....	53
Tabel 3.18 Proyek	54
Tabel 3.19 Detail_Proyek.....	54
Tabel 3.20 Permintaan	55
Tabel 3.21 Detail_Permintaan.....	55
Tabel 3.22 BB	55

Tabel 3.23 Satuan.....	56
Tabel 3.24 Bahan_Baku	56
Tabel 3.25 Pengiriman	56
Tabel 3.26 Pengiriman	56
Tabel 3.27 Uji Coba Halaman <i>Login</i>	71
Tabel 3.28 Uji Coba Halaman Pengajuan Permintaan.....	72
Tabel 3.29 Uji Coba Halaman Persetujuan Permintaan.....	72
Tabel 3.30 Uji Coba Halaman Pembuatan Daftar Bahan Baku.....	73
Tabel 3.31 Uji Coba Halaman Pembuatan Daftar Harga.....	74
Tabel 3.32 Uji Coba Halaman Persetujuan Daftar Harga	75
Tabel 3.33 Uji Coba Halaman Pilih Sopir	75
Tabel 3.34 Uji Coba Halaman Konfirmasi Perintah	76
Tabel 3.35 Uji Coba Halaman Konfirmasi Barang Diterima.....	77
Tabel 3.36 Uji Coba Halaman Rekap Dokumen.....	77
Tabel 4.1 Hasil Uji Coba Login	96
Tabel 4.2 Hasil Uji Coba Pengajuan Permintaan.....	97
Tabel 4.3 Hasil Uji Coba Persetujuan Permintaan.....	99
Tabel 4.4 Hasil Uji Coba Pembuatan Daftar Bahan Baku	103
Tabel 4.5 Hasil Uji Coba Pembuatan Daftar Harga Bahan Baku	105
Tabel 4.6 Hasil Uji Coba Persetujuan Daftar Harga Bahan Baku	108
Tabel 4.7 Hasil Uji Coba Pilih Sopir	111
Tabel 4.8 Hasil Uji Coba Konfirmasi Perintah	114
Tabel 4.9 Hasil Uji Coba Konfirmasi Barang Diterima.....	116
Tabel 4.10 Hasil Uji Coba Rekap Dokumen.....	118
Tabel 4.11 Hasil Uji Coba Kecepatan Aplikasi	121

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kunci Kerja dalam <i>Workflow System</i> (Chaffey, 1998)	11
Gambar 2.2 Pengembangan menggunakan Model <i>Waterfall</i> (Pressman, 2012) ..	15
Gambar 3.1 Arsitektur Sistem.....	34
Gambar 3.2 DFD <i>Level 1</i> Pengajuan Penambahan Bahan Baku	43
Gambar 3.3 DFD <i>Level 1</i> Persetujuan Penambahan Bahan Baku	44
Gambar 3.4 DFD <i>Level 1</i> Pembuatan Daftar Bahan Baku.....	45
Gambar 3.5 DFD <i>Level 1</i> Pembuatan Daftar Harga Bahan Baku.....	45
Gambar 3.6 DFD <i>Level 1</i> Persetujuan Daftar Harga Bahan Baku.....	46
Gambar 3.7 DFD <i>Level 1</i> Persetujuan Daftar Harga Bahan Baku.....	47
Gambar 3.8 DFD <i>Level 1</i> Konfirmasi Perintah Jalan	48
Gambar 3.9 DFD <i>Level 1</i> Pembuatan Rekap Penambahan Bahan Baku	49
Gambar 3.10 <i>Entity Relationship Model</i> (model ER).....	50
Gambar 3.11 <i>Conceptual Data Model</i> (CDM).....	52
Gambar 3.12 <i>Physical Data Model</i> (PDM)	52
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Login.....	59
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Pengajuan Penambahan Bahan Baku.....	59
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Notifikasi Permintaan Penambahan Bahan Baku	60
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Persetujuan Penambahan Bahan Baku.....	60
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Notifikasi Permintaan Bahan Baku Diterima atau Ditolak.....	61
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Input Daftar Bahan Baku	62
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Notifikasi Daftar Bahan Baku.....	62
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Input Daftar Harga Bahan Baku.....	63
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Notifikasi Daftar Harga Bahan Baku.....	64

Gambar 3.22 Rancangan Halaman Persetujuan Penambahan Bahan Baku.....	65
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Notifikasi Status Daftar Harga Bahan Baku .	65
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Pilih Sopir	66
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Notifikasi Perintah Pengiriman	66
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Konfirmasi Pengiriman Bahan Baku	67
Gambar 3.27 Halaman Notifikasi Status Pengiriman Bahan Baku.....	68
Gambar 3.28 Halaman Konfirmasi Penerimaan Bahan Baku.....	68
Gambar 3.29 Halaman Notifikasi Konfirmasi Penerimaan Bahan Baku.....	69
Gambar 3.30 Rekap Dokumen.....	70
Gambar 4.1 Halaman <i>Login</i> Pengelolaan dokumen penambahan bahan baku	80
Gambar 4.2 Halaman Menu Petugas Lapangan.....	81
Gambar 4.3 Halaman Menu Pimpinan.....	82
Gambar 4.4 Halaman Menu Bagian Pengadaan	83
Gambar 4.5 Halaman Menu Bagian Keuangan.....	83
Gambar 4.6 Halaman Menu Sopir Truk.....	84
Gambar 4.7 Halaman Pengajuan Permintaan Bahan Baku.....	85
Gambar 4.8 Halaman Daftar Permintaan Penambahan Bahan Baku.....	86
Gambar 4.9 Halaman Konfirmasi Permintaan Bahan Baku	86
Gambar 4.10 Halaman Pop-up Konfirmasi.....	86
Gambar 4.11 Halaman Lihat Status Permintaan	87
Gambar 4.12 Halaman Pembuatan Daftar Bahan Baku.....	88
Gambar 4.13 Halaman Konfirmasi Penerimaan Bahan Baku.....	88
Gambar 4.14 Halaman Daftar Permintaan Harga Bahan Baku.....	89
Gambar 4.15 Halaman Halaman Input Daftar Harga Bahan Baku	89
Gambar 4.16 Halaman Daftar Harga Bahan Baku.....	90
Gambar 4.17 Halaman Konfirmasi Harga Bahan Baku.....	91

Gambar 4.18 Halaman Pop-up Konfirmasi.....	91
Gambar 4.19 Halaman Daftar Permintaan Bahan Baku	92
Gambar 4.20 Halaman Input Surat Perintah	92
Gambar 4.21 Halaman Daftar Surat Perintah	93
Gambar 4.22 Halaman Rekap Dokumen	94
Gambar 4.23 Detil Rekap Dokumen.....	94
Gambar 4.24 Hasil Uji Coba Login Berhasil.....	96
Gambar 4.25 Hasil Uji Coba Login Tidak Berhasil.....	97
Gambar 4.26 Hasil Uji Coba Memilih Nama Proyek	98
Gambar 4.27 Hasil Uji Coba Data Pengajuan Permintaan Tersimpan	98
Gambar 4.28 Hasil Uji Coba Notifikasi Pada Halaman Pimpinan	99
Gambar 4.29 Hasil Uji Coba Menu Daftar Permintaan Penambahan Bahan Baku	100
Gambar 4.30 Hasil Uji Coba Proses Lihat Detil.....	101
Gambar 4.31 Hasil Uji Coba Terima Permintaan	101
Gambar 4.32 Hasil Uji Coba Tolak Permintaan	101
Gambar 4.33 Hasil Uji Coba Persetujuan Permintaan Disimpan	102
Gambar 4.34 Hasil Uji Coba Notifikasi Pada Halaman Petugas Lapangan	102
Gambar 4.35 Hasil Uji Coba Notifikasi Pada Halaman Bagian Pengadaan	102
Gambar 4.36 Hasil Uji Coba Menu Lihat Status Permintaan	104
Gambar 4.37 Hasil Uji Coba Kolom Input Daftar Bahan Baku	104
Gambar 4.38 Hasil Uji Coba Data Daftar Bahan Baku Disimpan.....	104
Gambar 4.39 Hasil Uji Coba Notifikasi Pada Halaman Bagian Pengadaan	105
Gambar 4.40 Hasil Uji Coba Menu Daftar Harga Bahan Baku.....	106
Gambar 4.41 Hasil Uji Coba Menu Input Daftar Harga Bahan Baku	106
Gambar 4.42 Hasil Uji Coba Data Daftar Harga Bahan Baku Disimpan	107

Gambar 4.43 Hasil Uji Coba Notifikasi Pada Halaman Bagian Keuangan	107
Gambar 4.44 Hasil Uji Coba Menu Daftar Harga	109
Gambar 4.45 Hasil Uji Coba Proses Lihat Detil Daftar Harga	109
Gambar 4.46 Hasil Uji Coba Terima Daftar Harga	109
Gambar 4.47 Hasil Uji Coba Tolak Daftar Harga.....	110
Gambar 4.48 Hasil Uji Coba Persetujuan Daftar Harga Disimpan.....	110
Gambar 4.49 Hasil Uji Coba Notifikasi Pada Halaman Petugas Lapangan	110
Gambar 4.50 Hasil Uji Coba Notifikasi Pada Halaman Bagian Pengadaan	111
Gambar 4.51 Hasil Uji Coba Menu Pilih Sopir	112
Gambar 4.52 Hasil Uji Coba Pilih Nama Sopir	112
Gambar 4.53 Hasil Uji Coba Klik Tombol Buat	113
Gambar 4.54 Hasil Uji Coba Pilih Tanggal Batas Kirim.....	113
Gambar 4.55 Hasil Uji Coba Simpan Data Pilih Sopir.....	113
Gambar 4.56 Hasil Uji Coba Notifikasi Pada Halaman Sopir.....	114
Gambar 4.57 Hasil Uji Coba Menu Konfirmasi Perintah.....	115
Gambar 4.58 Hasil Uji Coba Simpan Konfirmasi Perintah.....	115
Gambar 4.59 Hasil Uji Coba Notifikasi Pada Halaman Petugas Lapangan	115
Gambar 4.60 Hasil Uji Coba Notifikasi Pada Halaman Bagian Pengadaan	116
Gambar 4.61 Hasil Uji Coba Menu Konfirmasi Barang Diterima.....	117
Gambar 4.62 Hasil Uji Coba Simpan Konfirmasi Barang Diterima.....	117
Gambar 4.63 Hasil Uji Coba Notifikasi Pada Halaman Pimpinan	117
Gambar 4.64 Hasil Uji Coba Notifikasi Pada Halaman Bagian Pengadaan	118
Gambar 4.65 Hasil Uji Coba Menu Rekap Dokumen.....	119
Gambar 4.66 Hasil Uji Coba Pilih Nama Proyek	119
Gambar 4.67 Hasil Uji Coba Pilih Tanggal Awal	119
Gambar 4.68 Hasil Uji Coba Pilih Tanggal Akhir.....	120

Gambar 4.69 Hasil Uji Coba Tampil Rekap Dokumen 120



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 <i>Business Process Model and Notation</i> (BPMN) Aplikasi Pengelolaan Dokumen Bahan Baku	127
Lampiran 2 <i>Context Diagram</i>	128
Lampiran 3 Diagram Jenjang	129
Lampiran 4 DFD <i>Level 0</i>	130
Lampiran 5 Tabel Kesesuaian Alur Sistem dengan Prosedur	131

