

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Pembatasan Masalah	4
1.4 Tujuan	4
1.5 Manfaat	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Data dan Informasi	7
2.2 Visualisasi Informasi	8
2.3 <i>Dashboard System</i>	8
2.4 Laporan Data Giling	10
2.5 <i>Key Performance Indicator</i>	11
2.6 Desain Sistem	11
2.7 <i>Data Flow Diagram</i>	14
2.8 <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	14
2.9 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	15

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	18
3.1 Analisis	18
3.1.1 Analisis Kebutuhan Sistem	18
3.1.2 Identifikasi Masalah	21
3.1.3 <i>User Requierement</i>	21
3.1.4 <i>Functional Requierement</i>	23
3.1.5 Identifikasi Indikasi Parameter	24
3.2 Perancangan Sistem	25
3.2.1 Model Pengembangan	25
3.2.2 Desain Arsitektur Sistem	32
3.2.3 Desain <i>Database</i>	45
3.2.4 Desain <i>User Interface</i>	49
3.3 Rancangan Pengujian dan Evaluasi Sistem	57
BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI	67
4.1 Implementasi	67
4.1.1 Kebutuhan <i>Software</i>	67
4.1.2 Kebutuhan <i>Hardware</i>	68
4.1.3 Kebutuhan <i>Server</i>	68
4.1.4 Pembuatan Program	69
4.2 Implementasi Sistem	70
4.2.1 Form Login (<i>Admin</i>)	70
4.2.2 Form Data Nilai Parameter (<i>Direksi</i>).....	72
4.2.3 Halaman Data Jam Berhenti	73

	Halaman
4.2.4 Halaman Data Giling.....	74
4.2.5 Halaman Dashboard Laporan Giling (Admin)	75
4.2.6 Halaman Login (Direksi)	77
4.2.7 Halaman Dashboard (Direksi)	79
4.2.8 Cek Laporan Giling Berdasarkan Kelompok Waktu (Direksi)	81
4.2.9 Halaman Usulan Revitalisasi (Direksi).....	82
4.3 Uji Coba Sistem	83
4.3.1 Desain Uji Coba Login Admin Pabrik	83
4.3.2 Desain Uji Coba Data Nilai Parameter	85
4.3.3 Desain Uji Coba Data Jam Berhenti	89
4.3.4 Desain Uji Coba Desain Data Giling.....	90
4.3.5 Desain Uji Coba Lihat dan Cetak Laporan Giling.....	91
4.3.6 Desain Uji Coba Login Direksi	92
4.3.7 Desain Uji Coba Detail Laporan Giling 1 Tahun	92
4.3.8 Desain Uji Coba Kelola Data Usulan Revitalisasi Pabrik	94
4.4 Evaluasi.....	95
BAB V PENUTUP	97
5.1 Kesimpulan	97
5.2 Saran	97
DAFTAR PUSTAKA	98
LAMPIRAN	98

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 <i>Data Flow Diagram</i>	13
Gambar 2.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	15
Gambar 3.1 Langkah-langkah Pengembangan Sistem	18
Gambar 3.2 Alur Sistem Visualisasi Informasi Laporan Aktivitas Data Giling PG Kebon Agung	21
Gambar 3.3 Blok Diagram Visualisasi Informasi Aktivitas Giling	28
Gambar 3.4 Sistem <i>Flow Key Performance Indicator</i>	33
Gambar 3.5 Sistem <i>Flow</i> Jam Berhenti	34
Gambar 3.6 Sistem <i>Flow</i> Data Giling	35
Gambar 3.7 Sistem <i>Flow</i> Usulan Revitalisasi Pabrik	36
Gambar 3.8 Diagram Jenjang <i>Website Dashboard</i> Laporan Giling	37
Gambar 3.9 <i>Context Diagram</i> Website Dashboard Laporan Giling PG Kebon Agung	38
Gambar 3.10 Diagram Level 0 <i>Website Dashboard</i> Laporan Giling PG Kebon Agung	39
Gambar 3.11 Diagram Level 1 Proses Input dan Simpan Nilai Parameter	40
Gambar 3.12 Diagram Level 2 Proses Input Nilai Parameter	41
Gambar 3.13 Diagram Level 2 Mengolah Update Awal Nilai Parameter	41
Gambar 3.14 Diagram Level 1 Proses Pembuatan Laporan	42
Gambar 3.15 CDM Sistem <i>Website Dashboard</i> Laporan Giling	43
Gambar 3.16 PDM Sistem <i>Website Dashboard</i> Laporan Giling.....	61
Gambar 3.17 Desain <i>Interface</i> Login User	50
Gambar 3.18 Desain <i>Interface</i> Cek Login User	50
Gambar 3.19 Desain <i>Interface</i> Halaman Utama Pabrik.....	51

Gambar 3.20 Desain <i>Interface</i> Parameter	52
Gambar 3.21 Desain <i>Interface</i> Jam Berhenti	53
Gambar 3.22 Desain <i>Interface</i> Data Giling	54
Gambar 3.23 Desain <i>Interface</i> Halaman Utama Laporan Hasil Data Giling ...	55
Gambar 3.24 Desain <i>Interface</i> Usulan Revitalisasi Pabrik	56
Gambar 4.1 <i>Login</i> Sebagai Admin	71
Gambar 4.2 <i>Login</i> Sukses	71
Gambar 4.3 Pesan <i>Login</i> Gagal/Tidak Sesuai	72
Gambar 4.4 <i>Form</i> Data Nilai Parameter	72
Gambar 4.5 Halaman Jam Berhenti	73
Gambar 4.6 <i>Alert</i> Data Jam Berhenti Berhasil Disimpan	73
Gambar 4.7 Data Jam Berhenti Tebu Terlambat Tampil di <i>List</i>	73
Gambar 4.8 Halaman <i>Input</i> Data Giling	74
Gambar 4.9 Notifikasi Menunggu Untuk Menyimpan Data	75
Gambar 4.10 Notifikasi Data Giling Berhasil Disimpan	75
Gambar 4.11 Tabel <i>List</i> dalam <i>Dashboard</i> Laporan Realisasi Giling	76
Gambar 4.12 Tabel <i>Edit</i> Laporan Giling	77
Gambar 4.13 Tabel Laporan Giling yang Akan Dicetak	77
Gambar 4.14 <i>Login</i> Hak Akses Direksi	78
Gambar 4.15 <i>Login</i> Direksi Sukses	78
Gambar 4.16 Pesan <i>Login</i> Gagal/Tidak Sesuai	79
Gambar 4.17 Halaman <i>Dashboard</i> Direksi	79
Gambar 4.18 Empat Grafik Nilai Parameter Realisasi Giling Dalam 1 Tahun.	80

	Halaman
Gambar 4.19 Halaman Tabel Cek Laporan Giling Harian	81
Gambar 4.20 Halaman Tabel Cek Laporan Giling Periode	82
Gambar 4.21 Halaman Tabel Cek Laporan Giling Bulanan.....	82
Gambar 4.22 Halaman Usulan Revitalisasi	83



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Laporan Giling Tebu (PDE Kebon Agung Malang)	2
Tabel 3.1 <i>User Requierement</i>	21
Tabel 3.2 <i>Functional Requierement</i>	23
Tabel 3.3 Indetifikasi Indikasi Parameter Laporan Aktivitas Giling PG Kebon Agung	25
Tabel 3.4 <i>User</i>	45
Tabel 3.5 Revitalisasi	46
Tabel 3.6 Data Giling	47
Tabel 3.7 Nilai Parameter Indikator	48
Tabel 3.8 Kode_Jb	49
Tabel 3.9 Detail Jam Berhenti	49
Tabel 3.10 Rencana Pengujian <i>Website Dashboard</i> Laporan Giling	57
Tabel 3.11 Desain Uji Coba <i>Login</i> Admin Pabrik	60
Tabel 3.12 Desain Uji Coba Kelola Data Nilai Parameter	60
Tabel 3.13 Desain Uji Coba Kelola Data Jam Berhenti	62
Tabel 3.14 Desain Uji Coba Kelola Data Giling	62
Tabel 3.15 Desain Uji Coba <i>List</i> Laporan giling.....	62
Tabel 3.16 Desain Uji Coba <i>Login</i> dengan hak akses Direksi	64
Tabel 3.17 Desain Uji Coba detail Laporan Giling dalam 1 Tahun.....	64
Tabel 3.18 Desain Uji Coba Data Usulan Revitalisasi Pabrik	65
Tabel 4.1 Uji Coba <i>Login</i> Admin Pabrik	84
Tabel 4.2 Uji Coba Kelola Data Nilai Parameter	85
Tabel 4.3 Uji Coba Kelola Data Jam Berhenti	89

	Halaman
Tabel 4.4 Uji Coba Kelola Data Giling	90
Tabel 4.5 Uji Coba <i>List</i> Laporan Giling	91
Tabel 4.6 Uji Coba <i>Login</i> dengan hak akses Direksi PT. Kebon Agung	92
Tabel 4.7 Uji Coba detail Laporan Giling dalam 1 Tahun	92
Tabel 4.8 Uji Coba Data Usulan Revitalisasi Pabrik	94
Tabel 4.9 Evaluasi <i>Website Dashboard</i> Laporan Giling	95

