

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SIMBOL	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan.....	2
1.5 Kerangka Berfikir.....	2
1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir	4
BAB 2 LANDASAN TEORI	5
2.1 Perancangan	5
2.2 Sistem Informasi	5
2.3 <i>Monitoring</i>	5
2.4 Proyek.....	6
2.5 Jaringan Fiber Optik.....	6
2.6 Web Site	7
2.7 <i>Database</i>	8
2.8 <i>MySQL</i>	8
2.9 <i>Metode Prototyping</i>	9
2.10 <i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i>	10
2.11 Analisis PIECES	11
2.12 <i>UML (Unified Modeling Language)</i>	11
BAB 3 METODE PENELITIAN	17

3.1	Tinjauan Perusahaan	17
3.1.1	Profil Umum PT Berkarya Bersama Jaya Teknologi	17
3.1.2	Visi dan Misi PT Media Firoptix Indonesia	17
3.1.3	Struktur Organisasi	18
3.2	Analisis Proses Bisnis Berjalan.....	18
3.2.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	18
3.2.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	18
3.2.3	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	19
3.2.4	Analisis Kontrol (<i>Control</i>).....	19
3.2.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	19
3.2.6	Analisis Layanan (<i>Service</i>)	19
3.2.7	Gambaran Sistem Berjalan	21
3.3	Proses Bisnis Diusulkan.....	24
BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1	Definisi Analisis Kebutuhan Sistem (Requirement Definition).....	28
4.1.1	Analisis Kebutuhan Sistem	28
1.	Kebutuhan Fungsional.....	28
4.2	Rancangan Desain Sistem	29
4.2.1	Use Case Diagram.....	29
4.2.2	<i>Activity Diagram</i>	32
4.2.3	<i>Sequence Diagram</i>	48
4.2.4	Class Diagram.....	60
4.3	Rancangan <i>Prototype</i> Tampilan Aplikasi	61
4.4	Implementasi Rancangan <i>Prototype</i>	70
4.5	Pengunggahan Sistem	80
4.6	Pengujian Sistem.....	81
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	87
5.1	Kesimpulan.....	87
5.2	Saran.....	87
DAFTAR PUSTAKA	88
LAMPIRAN 1	89
LAMPIRAN 2	90

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka berfikir	3
Gambar 2.1 Sistem Informasi	5
Gambar 2.2 Kabel Fiber Optik Single Mode dan Multi Mode	7
Gambar 2.3 KMZ Jaringan Fiber Optik.....	7
Gambar 2.4 Logo MySQL	9
Gambar 2.5 Tahapan <i>Prototyping</i>	9
Gambar 2.6 Tahapan Metode <i>Prototyping</i>	10
Gambar 3.1 Logo PT Berkarya Bersama Jaya Teknologi	17
Gambar 3.2 Struktur Organisasi PT Berkarya Bersama Jaya Teknologi.....	18
Gambar 3.3 Diagram Sistem Berjalan Pemensanan Material.....	21
Gambar 3.4 Diagram Sistem Berjalan Pengecekan Stok.....	23
Gambar 3.5 Diagram Sistem Berjalan Pengiriman Material.	24
Gambar 3.6 Diagram Rancangan Sistem Pemensanan Material.	25
Gambar 3.7 Diagram Rancangan Sistem Pengecekan Stok Material.	26
Gambar 3.8 Diagram Rancangan Sistem Pengiriman Material.	27
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i>	31
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram Login</i>	32
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Penecekan Stok Material.....	33
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Penambahan Proyek Baru.	34
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Penambahan Material Proyek.....	36
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Penerimaan Permintaan Material.	37
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Permintaan Pengiriman Material.....	38
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Request Pengiriman Material ke Lokasi.	40
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Menambah Pengguna.	41
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Data Pengguna.....	43
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Menghapus Pengguna.....	44
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> Menambah Daftar Material.	45
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Data Material.....	47
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram Logout</i>	48
Gambar 4.15 <i>Sequence Diagram Login</i>	49
Gambar 4.16 <i>Sequence Diagram</i> Stok Material.	49
Gambar 4.17 <i>Sequence Diagram</i> Penambahan Proyek Baru.....	50
Gambar 4.18 <i>Sequence Diagram</i> Penambahan Material.	51
Gambar 4.19 Penerimaan Permintaan Material.	52
Gambar 4.20 <i>Sequence Diagram</i> Pemrosesan Permintaan Pengiriman Material.....	53
Gambar 4.21 <i>Sequence Diagram</i> Permintaan Pengiriman Material.....	54
Gambar 4.22 <i>Sequence Diagram</i> Menambah Pengguna.	55
Gambar 4.23 <i>Sequence Diagram</i> Mengubah Data Pengguna.....	56
Gambar 4.24 <i>Sequence Diagram</i> Menghapus Pengguna.....	57
Gambar 4.25 <i>Sequence Diagram</i> Penambahan Material.	58
Gambar 4.26 <i>Sequence Diagram</i> Mengubah Data Material.....	59
Gambar 4.27 <i>Sequence Diagram Logout</i>	60

Gambar 4.28 Class Diagram.	61
Gambar 4.29 Rancangan Tampilan <i>Login</i>	62
Gambar 4.30 Rancangan Tampilan Beranda.	62
Gambar 4.31 Rancangan Tampilan Halaman Project.	63
Gambar 4.32 Rancangan Tampilan Halaman Tambah Project Baru.	63
Gambar 4.33 Rancangan Tampilan Halaman Penambahan Material.	64
Gambar 4.34 Rancangan Tampilan Halaman Permintaan Material Keluar.	64
Gambar 4.35 Rancangan Tampilan Halaman Permintaan Pemesanan Material.	65
Gambar 4.36 Rancangan Tampilan Halaman Detail Permintaan Pemesanan Material.	65
Gambar 4.37 Rancangan Tampilan Halaman Permintaan Pengiriman Material.	66
Gambar 4.38 Rancangan Tampilan Detail Penerimaan Permintaan Pengiriman Material.	66
Gambar 4.39 Rancangan Tampilan Halaman Stok.	67
Gambar 4.40 Rancangan Tampilan Halaman User.	67
Gambar 4.41 Rancangan Tampilan Tambah Pengguna.	68
Gambar 4.42 Rancangan Tampilan Ubah Data Pengguna.	68
Gambar 4.43 Rancangan Tampilan Halaman Material.	69
Gambar 4.44 Rancangan Tampilan Tambah Material.	69
Gambar 4.45 Rancangan Tampilan Ubah Data Material.	70
Gambar 4.46 Halaman <i>Login</i>	70
Gambar 4.47 Halaman Beranda.	71
Gambar 4.48 Halaman Proyek.	71
Gambar 4.49 Halaman Tambah Project Baru.	72
Gambar 4.50 Halaman Tambah Material Proyek.	72
Gambar 4.51 Halaman Permintaan Pengiriman Material.	73
Gambar 4.52 Halaman Penerimaan Pesanan Material.	73
Gambar 4.53 Halaman Detail Penerimaan Pesanan Material.	74
Gambar 4.54 Halaman Detail Penerimaan Pesanan Material.	74
Gambar 4.55 Halaman Penerimaan Permintaan Pengiriman Material.	75
Gambar 4.56 Halaman Detail Penerimaan Permintaan Pengiriman Material.	75
Gambar 4.57 Halaman Detail Penerimaan Permintaan Pengiriman Material.	76
Gambar 4.58 Halaman Stok.	76
Gambar 4.59 Halaman Stok.	77
Gambar 4.60 Halaman Pengguna.	77
Gambar 4.61 Halaman Tambah Pengguna.	78
Gambar 4.62 Halaman Ubah Pengguna.	78
Gambar 4.63 Halaman Material.	79
Gambar 4.64 Halaman Tambah Material.	79
Gambar 4.65 Halaman Ubah Material.	80
Gambar 4.66 <i>Flowchart</i> Pengunggahan <i>Website</i>	81

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	18
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	18
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	19
Tabel 3.4 Analisis Kontrol.....	19
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	19
Tabel 3.6 Analisis Layanan.....	19
Tabel 4.1 Analisis Kebutuhan.....	28
Tabel 4.2 Peran Aktor.....	32
Tabel 4.3 <i>Blackbox Testing</i>	86

DAFTAR SIMBOL

Simbol 2.1 <i>Use Case Diagram</i>	13
Simbol 2.2 <i>Activity Diagram</i>	14
Simbol 2.3 <i>Class Diagram</i>	15
Simbol 2.4 <i>Sequence Diagram</i>	16