

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	i
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	5
1.3 Rumusan Masalah.....	5
1.4 Tujuan Tugas Akhir	6
1.5 Manfaat Tugas Akhir	6
1.6 Lingkup Tugas Akhir.....	7
1.7 Kerangka Berpikir.....	8
1.8 Sistematika Penulisan Tugas Akhir	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	13
2.1 Perancangan Aplikasi.....	13
2.2 Konsep Dasar <i>Website</i>	13
2.3 Aplikasi Berbasis <i>Website</i>	14
2.4 Konsep Persediaan	15
2.5 Manajemen Persediaan	17
2.6 Metode Pengembangan Sistem <i>Prototype</i>	18
2.7 <i>Unified Modelling Language</i> (UML).....	21
2.7.1 <i>Use Case Diagram</i>	21
2.7.2 <i>Activity Diagram</i>	22

2.7.3	<i>Class Diagram</i>	23
2.8	Perangkat Lunak Pendukung Aplikasi.....	24
2.8.1	HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>).....	24
2.8.2	MySQL (<i>Database</i>).....	24
2.8.3	PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	25
2.8.4	PHP Framework CodeIgniter.....	25
2.8.5	MVC (<i>Model-View-Controller</i>).....	27
2.8.6	CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>).....	29
2.8.7	JavaScript.....	29
2.8.8	XAMPP.....	30
2.9	Penelitian Terkait.....	30
BAB III METODE		37
3.1	Rencana Penelitian.....	37
3.2	Obyek Penelitian.....	39
3.3	Teknik Pengumpulan Data.....	39
3.3.1	Studi Lapangan (<i>Field Research</i>).....	39
3.3.2	Studi Kepustakaan (<i>Library Research</i>).....	40
3.4	Metode Pengembangan Sistem.....	40
3.4.1	Tahap Komunikasi.....	41
3.4.2	Tahap Perencanaan.....	45
3.4.3	Tahap Pemodelan.....	49
3.4.4	Tahap Konstruksi.....	50
3.4.5	Tahap Penyerahan.....	50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		51
4.1	Hasil Penelitian.....	51
4.1.1	Profil Usaha.....	51
4.1.2	Sumber Daya.....	52
4.2	Pembahasan Penelitian.....	55
4.2.1	Identifikasi Masalah dan Tujuan Tugas Akhir.....	55
4.2.2	Tahap Perencanaan.....	55
4.2.3	Tahap Pemodelan.....	56

4.2.4 Tahap Konstruksi.....	67
4.2.5 Tahap Penyerahan	95
BAB V PENUTUP.....	113
5.1 Kesimpulan	113
5.2 Saran	113
DAFTAR PUSTAKA.....	114

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1-1 Kerangka Berpikir.....	8
Gambar 2-1 Metode Prototype.....	18
Gambar 2-2 Cara Kerja <i>Model-View-Controller</i> (MVC).....	28
Gambar 3-1 Struktur Organisasi Toko Sinar Baru Market.....	41
Gambar 3-2 Analisis Sistem Lama	42
Gambar 3-3 Analisis Sistem Baru.....	44
Gambar 3-4 Skema Navigasi Menu	47
Gambar 4-1 Toko Sinar Baru Market.....	51
Gambar 4-2 Produk-Produk Sinar Baru Market	54
Gambar 4-3 Skema Navigasi Menu Berdasarkan Hak Akses.....	56
Gambar 4-4 <i>Use Case Diagram</i>	57
Gambar 4-5 <i>Activity Diagram Login</i>	58
Gambar 4-6 <i>Activity Diagram Dashboard</i>	58
Gambar 4-7 <i>Activity Diagram Master Barang</i>	59
Gambar 4-8 <i>Activity Diagram Transaksi Penerimaan Barang</i>	60
Gambar 4-9 <i>Class Diagram</i> Aplikasi.....	61
Gambar 4-10 <i>Prototype</i> Antarmuka Login	62
Gambar 4-11 <i>Prototype</i> Antarmuka <i>Dashboard</i>	63
Gambar 4-12 <i>Prototype</i> Antarmuka Master Barang	64
Gambar 4-13 <i>Prototype</i> Antarmuka Transaksi Penerimaan Barang.....	64
Gambar 4-14 Cara Kerja User, MVC, dan <i>Database</i>	85
Gambar 4-15 Antarmuka <i>Login</i>	85
Gambar 4-16 Antarmuka <i>Dashboard</i>	86
Gambar 4-17 Antarmuka Master Barang.....	86
Gambar 4-18 Antarmuka Master <i>Customer</i>	86
Gambar 4-19 Antarmuka Master Supplier.....	87
Gambar 4-20 Antarmuka Master Petugas	87
Gambar 4-21 Antarmuka Transaksi Penerimaan Barang.....	87
Gambar 4-22 Antarmuka Transaksi Pengeluaran Barang.....	88

Gambar 4-23 Antarmuka Profil Toko	88
Gambar 4-23 Antarmuka Manajemen Pengguna	88
Gambar 4-25 Antarmuka Manajemen Grup	89
Gambar 4-26 Antarmuka Manajemen Menu	89
Gambar 4-27 Antarmuka Profil Saya dan Ubah <i>Password</i>	89

DAFTAR TABEL

Tabel 2-1 Simbol-Simbol Use Case Diagram.....	21
Tabel 2-2 Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i>	22
Tabel 2-3 Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i>	23
Tabel 2-4 Penelitian Terkait.....	31
Tabel 2-5 Perbandingan <i>Framework</i> Pada Penelitian Terkait	36
Tabel 3-1 Rencana Penelitian.....	37
Tabel 3-2 Sumber Daya Hak Akses User	46
Tabel 3-3 Sumber Daya Kebutuhan Sistem.....	46
Tabel 3-4 Kebutuhan Layanan Untuk Sistem Baru	48
Tabel 4-1 Tenaga Kerja.....	54
Tabel 4-2 Struktur Basis Data Aplikasi	65
Tabel 4-3 Penjelasan Pengkodean Model Pada CodeIgniter	70
Tabel 4-4 Penjelasan Inti Setiap Model Yang Digunakan	71
Tabel 4-5 Penjelasan Pengkodean Controller Pada CodeIgniter	74
Tabel 4-6 Penjelasan Inti Setiap <i>Controller</i> Yang Digunakan	75
Tabel 4-7 Komponen Pendukung <i>Views</i> Untuk Antarmuka.....	81
Tabel 4-8 Penjelasan Inti Setiap <i>Views</i> Yang Digunakan.....	82
Tabel 4-9 Hasil Pengujian <i>Black-box Testing</i>	90
Tabel 4-10 Hasil Pengujian <i>User Acceptance Test</i> (UAT)	95

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Wawancara Awal	118
Lampiran 2. Data Konvensional	122
Lampiran 3. <i>Activity Diagram</i> Lanjutan	130
Lampiran 4. <i>Prototype</i> Antarmuka Sementara (<i>Mid-fidelity</i>) Lanjutan.....	138