

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR

ABSTRACT	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	3
1.5.2 Metodologi Pengembangan Sistem.....	4

1.6	Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....		7
2.1	<i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	7
2.2	<i>Prototyping</i>	8
2.3	<i>Unified Modelling Language 2.0 (UML 2.0)</i>	8
2.3.1	Pemodelan Fungsional.....	9
2.3.2	Pemodelan Struktural.....	10
2.3.3	Pemodelan Perilaku.....	11
2.4	<i>Scripting language</i>	12
2.5	PHP.....	13
2.6	MySQL.....	13
2.7	<i>The eight golden rules of interface design</i>	13
2.8	<i>Website design principles</i>	15
2.9	Pengujian aplikasi.....	16
2.10	Enkripsi.....	17
2.11	<i>Customer Relationship Management (CRM)</i>	17
BAB III SISTEM SAAT INI.....		20
3.1	Profil Perusahaan.....	20
3.2	Struktur Organisasi.....	20
3.3	Barang yang ditawarkan.....	21

3.4	Kegiatan Operasional Perusahaan	21
3.4.1	Pembelian barang	22
3.4.2	Penjualan	23
3.5	Kendala sistem saat ini	25
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM USULAN.....		26
4.1	Tahap Perencanaan	26
4.2	Tahap Analisis	29
4.2.1	<i>User Requirements</i>	29
4.2.2	<i>Functional Modeling</i> (pemodelan fungsional).....	35
4.3	Tahap Perancangan.....	55
4.3.1	Perancangan <i>Database</i>	55
4.3.2	Perancangan Tampilan Antarmuka	61
4.4	Pengujian Aplikasi.....	82
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		89
5.1	Kesimpulan.....	89
5.2	Saran	89
DAFTAR PUSTAKA		91
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode <i>prototyping</i>	8
Gambar 3. 1 Struktur organisasi Toko Matahari Motor.....	20
Gambar 3. 2 <i>Activity diagram</i> pembelian barang.....	23
Gambar 3. 3 <i>Activity diagram</i> penjualan barang.....	24
Gambar 4. 1 <i>Use case diagram</i>	36
Gambar 4. 2 <i>Activity diagram</i> mengelola data pelanggan	37
Gambar 4. 3 <i>Activity diagram</i> membuat akun	38
Gambar 4. 4 <i>Activity diagram</i> melihat laporan penjualan.....	39
Gambar 4. 5 <i>Activity diagram</i> mengubah profil.....	39
Gambar 4. 6 <i>Activity diagram</i> mengelola kategori barang	40
Gambar 4. 7 <i>Activity diagram</i> mengelola merek barang.....	41
Gambar 4. 8 <i>Activity diagram</i> mengelola data barang	42
Gambar 4. 9 <i>Activity diagram</i> mengelola jenis motor	43
Gambar 4. 10 <i>Activity diagram</i> mengelola data karyawan	44
Gambar 4. 11 <i>Activity diagram</i> mengelola <i>Ask The Expert</i>	45
Gambar 4. 12 <i>Activity diagram</i> menambah transaksi pembelian.....	46
Gambar 4. 13 <i>Activity diagram</i> konfirmasi pembayaran	47
Gambar 4. 14 <i>Activity diagram</i> <i>Ask The Expert</i>	48
Gambar 4. 15 <i>Activity diagram</i> validasi pembayaran	49
Gambar 4. 16 <i>Activity diagram</i> registrasi pelanggan	50

Gambar 4. 17 <i>Activity diagram</i> menambah transaksi penjualan.....	51
Gambar 4. 18 <i>Activity diagram</i> mengelola biaya pengiriman.....	51
Gambar 4. 19 <i>Activity diagram</i> mengelola <i>FAQs</i>	53
Gambar 4. 20 <i>Class diagram</i>	54
Gambar 4. 21 <i>Table Relationship Diagram</i>	60
Gambar 4. 22 Halaman utama.....	62
Gambar 4. 23 Perubahan setelah login.....	62
Gambar 4. 24 Halaman daftar sebagai pengguna baru	63
Gambar 4. 25 Halaman lupa kata sandi	63
Gambar 4. 26 Halaman daftar produk.....	64
Gambar 4. 27 Halaman daftar produk berdasarkan kategori	65
Gambar 4. 28 Halaman <i>detail</i> produk yang dipilih.....	65
Gambar 4. 29 Halaman keranjang belanja	66
Gambar 4. 30 Halaman <i>Ask The Expert</i>	67
Gambar 4. 31 Halaman <i>detail Ask The Expert</i>	67
Gambar 4. 32 Halaman pertanyaan <i>Ask The Expert</i>	68
Gambar 4. 33 Halaman <i>FAQs</i>	68
Gambar 4. 34 Halaman profil.....	69
Gambar 4. 35 Halaman ubah profil.....	69
Gambar 4. 36 Halaman ubah kata sandi.....	69
Gambar 4. 37 Halaman konfirmasi pembayaran.....	70
Gambar 4. 38 Halaman utama admin.....	71
Gambar 4. 39 Halaman cari barang.....	71

Gambar 4. 40 Halaman cari barang setelah tekan tombol cari	72
Gambar 4. 41 Halaman data barang	72
Gambar 4. 42 Halaman ubah data barang	73
Gambar 4. 43 Halaman tambah barang baru.....	73
Gambar 4. 44 Halaman cari motor	74
Gambar 4. 45 Halaman cari motor setelah cari.....	74
Gambar 4. 46 Halaman ubah motor	74
Gambar 4. 47 Halaman tambah motor	74
Gambar 4. 48 Halaman cari kategori	75
Gambar 4. 49 Halaman cari kategori setelah cari	75
Gambar 4. 50 Halaman ubah kategori.....	75
Gambar 4. 51 Halaman tambah kategori.....	75
Gambar 4. 52 Halaman cari merek	76
Gambar 4. 53 Halaman cari merek setelah tekan tombol cari	76
Gambar 4. 54 Halaman ubah merek.....	76
Gambar 4. 55 Halaman tambah merek.....	76
Gambar 4. 56 Halaman cari karyawan	77
Gambar 4. 57 Halaman cari karyawan setelah cari.....	77
Gambar 4. 58 Halaman data karyawan	77
Gambar 4. 59 Halaman tambah karyawan	78
Gambar 4. 60 Halaman cari pelanggan	78
Gambar 4. 61 Halaman cari pelanggan setelah dicari.....	78
Gambar 4. 62 Halaman data pelanggan	79

Gambar 4. 63 Halaman tambah pertanyaan <i>Ask The Expert</i>	79
Gambar 4. 64 Halaman tambah tujuan pengiriman baru	80
Gambar 4. 65 Halaman ubah biaya pengiriman.....	80
Gambar 4. 66 Halaman utama karyawan	80
Gambar 4. 67 Halaman tambah <i>FAQs</i>	81
Gambar 4. 68 Halaman cari barang untuk karyawan.....	82



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Elemen dari <i>use case diagram</i>	9
Tabel 2. 2 Elemen <i>class diagram</i>	10
Tabel 2. 3 Elemen <i>activity diagram</i>	11
Tabel 4. 1 Tabel tbl_inventori	55
Tabel 4. 2 Tabel tbl_kategori	55
Tabel 4. 3 Tabel tbl_karyawan	56
Tabel 4. 4 Tabel tbl_merek	56
Tabel 4. 5 Tabel tbl_motor	56
Tabel 4. 6 Tabel tbl_user	56
Tabel 4. 7 Tabel tbl_pelanggan	57
Tabel 4. 8 Tabel tbl_ate_masalah	57
Tabel 4. 9 Tabel tbl_ate_kategori	57
Tabel 4. 10 Tabel tbl_ate_maskat	57
Tabel 4. 11 Tabel tbl_penjualan	58
Tabel 4. 12 Tabel tbl_penjualan_detail	58
Tabel 4. 13 Tabel tbl_biayaPengiriman	58
Tabel 4. 14 Tabel tbl_pembayaran	58
Tabel 4. 15 Tabel tbl_FAQs	59
Tabel 4. 16 Tabel pengujian Menambah Transaksi Pembelian	84
Tabel 4. 17 Tabel pengujian Mengakses <i>Ask The Expert</i> – Berdasarkan kategori dan jenis motor	85

Tabel 4. 18 Tabel pengujian Mengakses <i>Ask The Expert</i> – Berdasarkan jenis motor dan <i>tag</i>	85
Tabel 4. 19 Tabel pengujian Mengakses <i>Ask The Expert</i> – Berdasarkan kategori, jenis motor dan <i>tag</i>	86
Tabel 4. 20 Tabel pengujian dua pelanggan melakukan transaksi pembelian secara bersamaan.....	87



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A	DESKRIPSI USE-CASE	A-1
LAMPIRAN B	Testing	B-1
LAMPIRAN C	Hasil Wawancara	C-1
LAMPIRAN D	Dokumentasi sistem saat ini	D-1

