



DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	i
LAPORAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III DASAR TEORI	10
3.1 Sistem	10
3.1.1 Elemen Sistem.....	10
3.1.2 Karakteristik sistem.....	10
3.2 Siklus Pengembangan Sistem	12
3.2.1 Analisa kebutuhan	12
3.2.2 Desain sistem.....	13
3.2.3 Penulisan kode program	17
3.2.4 Pengujian program	17
3.2.5 Penerapan program dan pemeliharaan	19
3.3 Basis Data	20
3.3.1 Model basis data.....	20
3.3.2 Entity Relationship Diagram.....	21
3.3.3 Relasi.....	22
3.3.4 Derajat Relasi	22
3.3.5 Atribut Kunci.....	23
3.4 Internet.....	24



3.4.1 Web	24
3.4.2 Web browser	24
3.4.3 Web server.....	24
3.5 Perangkat Lunak Sistem	25
3.5.1 HTML.....	25
3.5.2 PHP.....	25
3.5.3 CSS.....	26
3.5.4 Javascript.....	26
3.5.5 MySQL.....	26
3.5.6 Bootstrap	27
3.6 Alat Implementasi.....	27
3.6.1 Microsoft Visio	27
3.6.2 Balsamiq Mockups.....	28
3.6.3 XAMPP	28
3.6.4 Sublime Text	28
3.6.5 StarUML.....	28
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	30
4.1 Analisis Sistem	30
4.1.1 Analisis masalah.....	30
4.1.2 Analisis kebutuhan pengguna.....	31
4.1.3 Analisis kebutuhan fungsional	31
4.1.4 Analisis kebutuhan non fungsional	32
4.2 Perancangan Sistem	33
4.2.1 Perancangan basis data.....	33
4.2.2 Perancangan proses	41
4.2.3 Perancangan struktur menu	62
4.2.4 Perancangan antarmuka.....	63
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....	95
5.1 Spesifikasi Lingkungan Implementasi Sistem.....	95
5.2 Implementasi Basis Data	95
5.2.1 Tabel pengelola	95
5.2.2 Tabel produk	96
5.2.3 Tabel pelanggan	96
5.2.4 Tabel kategori.....	97
5.2.5 Tabel penawaran	97
5.2.6 Tabel pesan.....	97
5.2.7 Tabel transaksi.....	98
5.2.8 Tabel invoice	98
5.3 Implementasi Antarmuka.....	99
5.3.1 Halaman pelanggan.....	99



5.3.2 Halaman pengelola.....	115
5.3.3 Halaman pengunjung.....	127
BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	132
6.1 Skenario Pengujian	132
6.2 Uji Kasus dan Hasil Pengujian	134
6.2.1 Pengujian masuk halaman pelanggan	135
6.2.2 Pengujian Pengurangan dan Penambahan Jumlah Tutorial dalam keranjang belanja.....	135
6.2.3 Pengujian pencarian kode <i>invoice</i>	137
6.2.4 Pengujian edit profil	137
6.2.5 Pengujian ganti <i>password</i>	138
6.2.6 Pencarian tutorial penjualan milik pribadi	139
6.2.7 Pengujian tambah/edit data penjualan.....	141
6.2.8 Pengujian pencarian judul penawaran.....	142
6.2.9 Pengujian tambah/edit data penawaran	144
6.2.10 Pengujian cari tutorial.....	145
6.2.11 Pengujian cari tutorial	147
6.2.12 Pengujian kirim pesan di kontak kami	148
6.2.13 Pengujian daftar sebagai pelanggan	149
6.2.14 Pengujian masuk halaman pengelola	151
6.2.15 Pengujian pencarian data tutorial	151
6.2.16 Pengujian hapus data tutorial.....	152
6.2.17 Pengujian tambah/edit kategori	153
6.2.18 Pengujian hapus pesan antar pelanggan	154
6.2.19 Pengujian pesan untuk pelanggan	154
6.2.20 Pengujian cari nama pelanggan	155
6.2.21 Pengujian edit/tambah pelanggan.....	156
6.2.22 Pengujian hapus penawaran	157
6.2.23 Pengujian aktivasi tutorial	158
6.2.24 Pengujian hapus transaksi pembeli.....	159
6.2.25 Pengujian tandai setoran transfer penjual.....	160
6.2.26 Pengujian hapus pengelola	161
6.2.27 Pengujian edit/tambah pengelola.....	162
6.2.28 Pengujian ganti <i>password</i> pengelola	163
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	164
7.1 Kesimpulan	164
7.2 Saran	164
DAFTAR PUSTAKA	165