

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
ABSTRACT .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
DAFTAR SIMBOL .....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1 Profil Perusahaan .....	7
2.1.1 Sejarah Perusahaan .....	7
2.1.2 Logo Perusahaan .....	8
2.1.3 Struktur Organisasi .....	8
2.2 Studi Literatur .....	9
2.2.1 Analisis Data .....	9
2.2.2 Visualisasi Data .....	10
2.2.3 Teknik Visualisasi Data .....	11
2.2.3.1 Simple Text .....	11
2.2.3.2 Tabel .....	11
2.2.3.3 Heatmap .....	12
2.2.3.4 Column Chart .....	13
2.2.3.5 Stacked Column Chart .....	14
2.2.3.6 Bar Chart .....	14
2.2.3.7 Line Chart .....	15
2.2.3.8 Pie Chart .....	16
2.2.3.9 Scatterplot .....	16
2.2.4 Proses Visualisasi Data .....	18
2.2.5 Clutter .....	19

2.2.6 Usability Testing .....	20
2.2.7 Basis Data .....	20
2.2.8 PHP & Framework .....	20
2.2.6.1 Definisi PHP .....	20
2.2.6.2 Framework Codeigniter .....	21
<b>BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>22</b>
3.1 Analisis Domain Kasus .....	22
3.1.1 Prosedur yang Sedang Berjalan .....	23
3.1.2 Sistem yang Akan Dibangun .....	23
3.2 Analisis Segmentasi Pengguna .....	23
3.2.1 Pihak Manajer Pemasaran .....	23
3.2.2 Pemilik Perusahaan .....	23
3.3 Analisis Sumber Data .....	24
3.4 Analisis Kebutuhan Informasi .....	26
3.3.1 Analisis Kebutuhan Informasi .....	26
3.3.2 Analisis Kebutuhan Sistem .....	27
3.3.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras .....	27
3.3.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	27
3.3.3 Analisis Kebutuhan Fungsional .....	27
3.5 Analisis Metode Ekstraksi Pengetahuan .....	33
3.5.1 Metode Ekstraksi Pengetahuan Kebutuhan Informasi Ke-1 .....	34
3.5.2 Metode Ekstraksi Pengetahuan Kebutuhan Informasi Ke-2 .....	36
3.5.3 Metode Ekstraksi Pengetahuan Kebutuhan Informasi Ke-3 .....	41
3.6 Perancangan Visualisasi .....	42
3.6.1 Perancangan Visualisasi Data untuk Kebutuhan Informasi Ke-1 ...	44
3.6.2 Perancangan Visualisasi Data untuk Kebutuhan Informasi Ke-2 ...	47
3.6.3 Perancangan Visualisasi Data untuk Kebutuhan Informasi Ke-3 ...	50
3.7 Perancangan Aplikasi .....	53
3.7.1 Deskripsi Umum Aplikasi .....	53
3.7.2 Perancangan Struktur Menu .....	54
3.7.3 Perancangan Antarmuka .....	55
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM .....</b>	<b>61</b>
4.1 Implementasi Sistem .....	61
4.1.1 Implementasi Data .....	61
4.1.2 Implementasi Antarmuka .....	63
4.2 Pengujian Sistem .....	66
4.2.1 Skenario Pengujian .....	66
4.2.2 Hasil Pengujian .....	66

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....	69
Daftar Pustaka .....	70
LAMPIRAN A PENYAJIAN DATA SEBELUMNYA .....	A-1
LAMPIRAN B PENYAJIAN DATA SEBELUMNYA .....	B-1
LAMPIRAN C PROSES NORMALISASI BASIS DATA .....	C-1
LAMPIRAN D IMPLEMENTASI ANTARMUKA.....	D-1
LAMPIRAN E LISTING PROGRAM .....	E-1
LAMPIRAN F SURAT KETERANGAN MELAKUKAN USABILITY TESTING .....	F-1
LAMPIRAN F SURAT PERIZINAN PENELITIAN .....	G-1