

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xviii
INTISARI.....	xx
ABSTRACT.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Pengembangan Sistem.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
BAB III LANDASAN TEORI.....	13
3.1 Data.....	13
3.1.1 Basis Data.....	13
3.1.2 Model Basis Data.....	13

3.1.3	Derajat Relasi	14
3.1.4	Query.....	15
3.1.5	Database Management System (DBMS)	15
3.2	Sistem	17
3.2.1	Sistem Informasi	17
3.2.2	Sistem Informasi Manajemen	17
3.3	Content Management System (CMS).....	17
3.4	Scrum.....	18
3.4.1	Definisi Scrum	18
3.4.2	Penggunaan Scrum.....	18
3.4.3	Teori Scrum.....	19
3.4.4	Scrum Team	20
3.4.5	Acara-acara Scrum	21
3.4.6	Artefak-artefak Scrum.....	24
3.5	Web	25
3.5.1	Web Browser.....	25
3.5.2	Web Dinamis.....	25
3.5.3	Web Portal.....	25
3.5.4	Web Server.....	26
3.5.5	Web Statis	26
3.6	Internet.....	26
3.7	Bahasa Pemrograman	26
3.7.1	Hypertext Markup Language (HTML)	27
3.7.2	Cascading Style Sheets (CSS).....	27
3.7.3	PHP: Hypertext Preprocessor (PHP).....	27

3.7.4	JavaScript	28
3.8	Framework.....	28
3.8.1	CodeIgniter.....	28
3.8.2	Bootstrap	29
3.9	Plugin.....	29
3.9.1	Application Programming Interface (API).....	29
3.9.2	Captcha.....	31
3.10	Pembagian Sistem.....	31
3.10.1	Back-office	31
3.10.2	Front-office	32
3.11	Profil Perusahaan	32
3.12	Pengujian <i>Blackbox</i>	33
3.13	Pengujian Kelayakan	33
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		35
4.1	Analisis Sistem	35
4.1.1	Latar Belakang Pembangunan Sistem.....	35
4.1.2	Analisis Pengguna Sistem	35
4.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional	35
4.1.4	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	36
4.2	Analisis Perancangan	36
4.2.1	Perancangan Basis Data	37
4.2.2	Perancangan Tabel Basis Data	39
4.2.3	Perancangan Relasi Antar Tabel	51
4.3	Perancangan Proses	52
4.3.1	Use Case Diagram.....	52

4.3.2	Alur Penggunaan Data <i>Back-Office</i> oleh <i>Front-Office</i>	53
4.3.3	<i>Activity Diagram</i>	53
4.4	Perancangan Antarmuka Pengguna <i>Front-Office</i>	56
4.5	Struktur Menu.....	72
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....		73
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun	73
5.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangun	73
5.3	Implementasi Basis Data	74
5.4	Implementasi Antarmuka Pengguna.....	82
5.4.1	Halaman utama (homepage)	82
5.4.2	Menu Dinamis	95
5.4.3	Menu Product	97
5.4.4	Menu About	102
5.4.5	Menu News and Blog.....	106
5.4.6	Menu Contact	109
5.4.7	Halaman <i>Search</i>	111
BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN		114
6.1	Pengujian Blackbox.....	114
6.1.1	Skenario Pengujian.....	114
6.1.2	Hasil Pengujian	114
6.2	Pengujian Kelayakan Sistem	116
6.2.1	Deskripsi Data.....	116
6.2.2	Penghitungan Data	118
6.2.3	Pembahasan Data	119
BAB VII PENUTUP		132



7.1	Kesimpulan.....	132
7.2	Saran.....	132
	DAFTAR PUSTAKA	133
	LAMPIRAN.....	135