

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SIMBOL	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	6
1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak	6
1.6 Sistematika Penulisan	9
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1 Tinjauan Perusahaan	11
2.1.1 Profil	11
2.1.2 Sejarah singkat	11
2.1.3 Logo	11
2.2 Landasan Teori	12
2.2.1 Website	12
2.2.2 Top Up (Isi Ulang)	12
2.2.3 <i>Digital Marketing</i>	13
2.2.4 <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	13
2.2.5 <i>Hyper Text Markup Language (HTML)</i>	14
2.2.6 JavaScript	14
2.2.7 Cascading Style Sheets (CSS)	15
2.2.8 MySQL	15
2.2.9 <i>Application Programming Interface (API)</i>	15

2.2.10 Digiflazz	17
2.2.11 Fonnte.....	20
2.2.12 VIPayment	23
2.2.13 <i>Payment Gateway</i>	24
2.2.14 Tokopay	26
2.2.15 <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	28
2.2.16 <i>Blackbox Testing</i>	35
2.2.17 Pengolahan Data.....	37
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	39
3.1 Analisis Sistem.....	39
3.1.1 Analisis Masalah	39
3.1.2 Analisis Sistem Yang Dibangun	40
3.2 Analisis Arsitektur Sistem	48
3.3 Analisis Teknologi Yang Digunakan	49
3.3.1 Analisis Proses API Digiflazz	49
3.3.2 Analisis Proses API Tokopay	51
3.3.3 Analisis Proses API Fonnte.....	53
3.3.4 Analisis Proses API VIPayment	55
3.4 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	56
3.4.1 Analisis Karakteristik Pengguna	56
3.4.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	57
3.4.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	58
3.5 Analisis Kebutuhan Fungsional	58
3.5.1 Analisis Kebutuhan Fungsional di Sistem	60
3.6 Perancangan Sistem	112
3.6.1 Perancangan Data.....	112
3.6.2 Perancangan Arsitektur Menu.....	118
3.6.3 Perancangan Antarmuka	119
BAB 4	139
4.1 Implementasi Sistem	139
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras.....	139
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak.....	140
4.1.3 Implementasi Database	142
4.1.4 Implementasi Teknologi	148

4.1.5 Implementasi Antarmuka	162
4.2 Pengujian Sistem.....	173
4.2.1 Rencana Pengujian	173
4.2.2 Hasil Pengujian	179
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian	200
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	201
5.1 Kesimpulan	201
5.2 Saran.....	201
DAFTAR PUSTAKA	202