DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI vi
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR SIMBOL xv
DAFTAR LAMPIRAN xix
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Maksud dan Tujuan 3
1.4 Batasan Masalah 4
1.5 Metodologi Penelitian 4
1.6 Sistematika Penulisan 8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 11
2.1 Profil Perusahaan 11
2.1.1 Sejarah Perusahaan 12
2.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 12
2.1.3 Logo Perusahaan 13
2.2 Profil PANDI 13
2.2.1 Sejarah PANDI 14
2.2.2 Visi dan Misi PANDI 14
2.2.3 Logo PANDI 14
2.3 *Web Service* 15
2.3.1 Arsitektur *Web Service* 15
2.3.2 Strategi API 16
2.4 *Representational State Transfer* (REST) 19

2.4.1 *HTTP Request* dan *HTTP Response* 20
2.4.2 *Addressing* REST 22
2.4.3 HTTP *Verbs* 23
2.5 Nama Domain 24
2.5.1 TLD 25
2.5.2 Jenis-jenis TLD 25
2.6 JSON 26
2.7 PHP 30
2.7.1 Penggunaan Kode Program PHP 31
2.7.2 Pernyataan Kode Program PHP 33
2.7.3 *Whitespace* (Baris kosong / baris baru). 33
2.7.4 Keterangan (*Comment*) di dalam PHP. 34
2.7.5 PHP *Framework* 35
2.8 CURL 35
2.8.1 Pengaturan Dasar CURL 36
2.9 EPP 37
2.9.1 Elemen EPP 38
2.9.2 Jenis-jenis Perintah pada EPP 41
2.10 MVC (*Model*, *View*, *Controller*) 45
2.11 CodeIgniter 47
2.12 HTML 49
2.13 Bootstrap 50
2.14 JQuery 52
2.15 *Database* / Basis Data 52
2.15.1 Manfaat *Database* 53
2.15.2 *Database Management System* (DBMS) 56
2.16 MySQL 57
2.16.1 Kelebihan dan Keuntungan Menggunakan MySQL 58
2.16.2 SQL 58
2.16.3 SQL dalam MySQL 59
2.17 UML 60

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 65
3.1 Analisis Sistem 65
3.1.1 Analisis Masalah 65
3.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 65
3.1.3 Analisis Detail Proses Pemesanan 67
3.1.4 Analisis Sistem yang Akan Dibangun 75
3.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 102
3.1.6 Analisis Kebutuhan Fungsional 109
3.2 Perancangan Sistem 130
3.2.1 Perancangan Skema Relasi 130
3.2.2 Perancangan Struktur Tabel 131
3.2.3 Perancangan Antarmuka 137
3.2.4 Perancangan Pesan 145
3.2.5 Jaringan Semantik 145
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PERANCANGAN SISTEM 147
4.1 Implementasi Sistem 147
4.1.1 Batasan Implementasi 147
4.1.2 Implementasi Perangkat Keras 147
4.1.3 Implementasi Perangkat Lunak 148
4.1.4 Implementasi Antarmuka 149
4.1.5 Implementasi Basis Data 155
4.1.6 Implementasi *Web Service* 160
4.2 Pengujian Sistem 163
4.2.1 Skenario Pengujian Aplikasi 163
4.2.2 Pengujian *Alpha* 165
4.2.3 Pengujian Beta 187
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 193
5.1 Kesimpulan 193
5.2 Saran 193
DAFTAR PUSTAKA 195