DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **v**

DAFTAR GAMBAR ..... **viii**

DAFTAR TABEL ..... **xii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xv**

DAFTAR LAMPIRAN ..... **xviii**

BAB I Pendahuluan **1**

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan 4

1.4 Batasan Masalah 4

1.5 Metodologi Penelitian 5

1.6 Sistematika Penulisan 8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA **11**

2.1 Profil Kostanbandung.com 11

2.2 Struktur organisasi 12

2.3 Aturan Bisnis dan Alur Pemesanan 12

2.4 Landasan Teori 13

2.4.1 Object Oriented Programming (OOP) 13

2.4.2 Java 16

2.4.3 Sejarah perkembangan Java 16

2.5 *Web service* 21
2.5.1 Arsitektur *Web service* 22
2.5.2 Jenis-Jenis *Web service* 23
2.5.3 Web service Definition Language (WSDL) 26
2.5.4 UDDI (*Uniform Description, Discovery, and Integration*) 28
2.5.5 Konsep Dasar Basis Data 29
2.5.6 Pengenalan MySQL 32
2.5.7 Wamp Server 32
2.5.8 Android 33
2.5.9 Arsitektur Android 34
2.5.10 Anatomi Aplikasi Android 37
2.5.11 Siklus Hidup Aplikasi Android 42
2.5.12 Tools Implementasi 44
2.5.13 UML 46
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 51
3.1 Analisis 51
3.1.1 Analisis Masalah 51
3.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 51
3.1.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 60
3.1.4 Solusi Yang Ditawarkan 61
3.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 62
3.1.6 Analisis Kebutuhan Fungsional 69
3.2 Perancangan Sistem 141
3.2.1 Perancangan Basis Data 141
3.2.2 Perancangan Struktur Menu 146

3.2.3 Perancangan Antarmuka 150
3.2.4 Perancangan Pesan 165
3.2.5 Perancangan Jaringan Semantik 165
3.2.6 Perancangan Prosedural 168
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 177
4.1 Implementasi Sistem 177
4.1.1 Lingkungan Implementasi 177
4.1.2 Implementasi Perangkat Keras 177
4.1.3 Implementasi Perangkat Lunak 178
4.1.4 Implementasi Basis Data 178
4.1.5 Implementasi Antarmuka 182
4.1.6 Implementasi Kelas 185
4.2 Pengujian Perangkat Lunak 187
4.2.1 Pengujian Blcakbox 187
4.2.2 Pengujian Beta 204
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 211
5.1 Kesimpulan 211
5.2 Saran 211
DAFTAR PUSTAKA 213