DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR SIMBOL xiv

DAFTAR LAMPIRAN xvii

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Perumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 3

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 3

1.5.1 Metode Pengumpulan Data 3

1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak 4

1.6 Sistematika Penulisan 5

BAB 2 LANDASAN TEORI 7

2.1 Makanan 7

2.2 Android 7

2.2.1 Arsitektur Android 7

2.2.2 Fitur 10

2.2.3 Prinsip Desain 10

2.2.4 Android Life Cycle 12

2.3 MySQL 15
2.4 User Generated Content 15
2.5 JSON 17
2.6 Web Services 19
2.6.1 Arsitektur Web Service 20
2.6.2 Operasi-Operasi Web Service 20
2.6.3 Komponen-Komponen Web Service 21
2.7 Object Oriented Analysis Design 21
2.7.1 Unified Modeling Language 22
2.8 Rekomendasi 26
2.9 Case Based Reasoning (CBR) 27
2.10 Algoritma Nearest Neighbor Retrieval 28
2.11 Metode Pengujian 29
2.11.1 Black Box Testing 29
2.12 Skala Likert 30
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 33
3.1 Analisis Sistem 33
3.1.1 Analisis Masalah 34
3.1.2 Analisis Aturan Bisnis 34
3.1.3 Analisis Arsitektur Sistem 35
3.1.4 Analisis Metode Case Based Reasoning (CBR) 35
3.1.4.1 Retrieval 36
3.1.4.2 Reuse 42
3.1.4.3 Revise 43
3.1.4.4 Retain 44

3.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 45
3.1.5.1 Analisis Perangkat Keras 45
3.1.5.2 Analisis Perangkat Lunak 45
3.1.5.3 Analisis Pengguna 46
3.1.6 Analisis Kebutuhan Fungsional 46
3.6.1.1 Analisis Kebutuhan Fungsional di Platform Android 48
3.2 Perancangan Sistem 89
3.2.1 Perancangan Basis Data 89
3.2.2 Perancangan Request dan Response Web Service 92
3.2.3 Perancangan Struktur Menu 100
3.2.4 Perancangan Antarmuka 101
3.2.5 Jaringan Semantik 107
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 108
4.1 Implementasi Sistem 108
4.1.1 Lingkungan Implementasi 108
4.1.2 Implementasi Basis Data 109
4.1.3 Implementasi Antarmuka 112
4.2 Pengujian Sistem 113
4.2.1 Pengujian Alpha 114
4.2.2 Pengujian Beta 120
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 130
5.1 Kesimpulan 130
5.2 Saran 130
DAFTAR PUSTAKA 131