DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR SIMBOL xvii
DAFTAR LAMPIRAN xxii
BAB I PENDAHULUAN 1
I. 1 Latar Belakang Masalah 1
I. 2 Perumusan Masalah 2
I. 3 Maksud dan Tujuan 3
I. 4 Batasan Masalah 3
I. 5 Metodologi Penelitian 4
I. 6 Sistematika Penulisan 7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 9
II.1 Profil Komunitas Gerakan Bantu Seribu Anak Asuh 9
II.1.1 Gambaran Umum Komunitas 9
II.1.2 Visi dan Misi Komunitas 10
II.1.3 Struktur Organisasi Komunitas 11
II.1.4 Deskripsi Kerja Jabatan 11
II.2 Landasan Teori 12
II.2.1 Konsep Anak Asuh 12
II.2.2 Konsep Perangkat Lunak Anak Asuh 13
II.2.3 Sistem Informasi 13
II.2.4 Android 14
II.2.5 Structure Analysis and Design 16
II.2.6 Object Oriented Analysis and Design 17
II.2.7 Web Service 21

II.2.8 JSON (*Javascript Object Notation*) 21
II.2.9 Pengujian *Black Box* 22
II.2.10 Pengujian Kuesioner 23
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 25
III.1 Analisis Sistem 25
III.1.1 Analisis Masalah 25
III.1.2 Analisis Sistem Berjalan 26
III.1.3 Analisis Arsitektur Sistem 31
III.1.4 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 32
III.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 35
III.1.5.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 35
III.1.5.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 36
III.1.5.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Pikir 38
III.1.6 Analisis Data 39
III.1.7 Analisis Kebutuhan Fungsional 43
III.1.7.1 Analisis Kebutuhan Fungsional Subsistem Website 43
III.1.7.2 Analisis Kebutuhan Fungsional Subsistem Android 70
III.2 Perancangan Sistem 113
III.2.1. Perancangan Data 113
III.2.2. Perancangan Arsitektural Menu 116
III.2.2.1. Perancangan Menu Subsistem Web 116
III.2.2.2. Perancangan Menu Subsistem Android 117
III.2.3. Perancangan Antarmuka 118
III.2.3.1. Perancangan Antarmuka Subsistem Web 118
III.2.3.2. Perancangan Pesan Subsistem Web 132
III.2.3.3. Jaringan Semantik Subsistem Web 133
III.2.3.4. Perancangan Antarmuka Subsistem Android 133
III.2.3.5. Perancangan Pesan Subsistem Android 145
III.2.3.6. Jaringan Semantik Subsistem Android 146
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 147
IV.1. Implementasi Sistem 147

IV.1.1. Lingkungan Implementasi 147
IV.1.2. Implementasi Data 149
IV.1.3. Implementasi Antarmuka 154
IV.2. Pengujian Sistem 155
IV.2.1. Rencana Pengujian 155
IV.2.2. Skenario Pengujian 156
IV.2.3. Hasil Pengujian 158
IV.2.4. Evaluasi Pengujian 178
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 181
V.1. Kesimpulan 181
V.2. Saran 182
DAFTAR PUSTAKA 183