DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xvii

DAFTAR LAMPIRAN xx

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Masalah 1

1.2. Rumusan Masalah 2

1.3. Maksud dan Tujuan 3

1.4. Batasan Masalah 3

1.5. Metodologi Penelitian 5

1.6. Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI 9

2.1. Profil Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil Kabupaten Cianjur 9

2.1.1. Sejarah 9

2.1.2. Visi dan Misi 10

2.1.3. Logo 11

2.2. Kartu Pencari Kerja 11

2.3. Aplikasi 13

2.3.1. Aplikasi Berdasarkan Fungsi 13

2.4. Web service 15
2.4.1. Keuntungan *Web service* 15
2.4.2. Cara Kerja *Web service* 17
2.5. Access token 17
2.5.1. Penggunaan *Access token* 18
2.6. REST 19
2.7. JSON 20
2.7.1. Format Bentukan *JSON* 20
2.8. CORS 24
2.9. PHP 25
2.10. MySQL 28
2.11. CodeIgniter 30
2.11.1. Alur CodeIgniter 30
2.11.2. MVC 31
2.12. NativeScript 33
2.13. Android 34
2.13.1. Arsitektur Android 35
2.13.2. Versi Android 37
2.14. UML 38
2.14.1. Use Case Diagram 39
2.14.2. Skenario *Use Case* 40
2.14.3. Class Diagram 42
2.14.4. Activity Diagram 42
2.14.5. Sequence Diagram 44
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 47

3.1. Analisis Sistem.....47
3.1.1. Analisis Masalah..... 47
3.1.2. Analisis Teknologi..... 47
3.1.3. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan..... 59
3.1.4. Analisis Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak..... 61
3.1.5. Analisis Kebutuhan Non Fungsional..... 61
3.1.6. Analisis Kebutuhan Fungsional..... 64
3.2. Perancangan Sistem.....99
3.2.1. Perancangan Skema Relasi..... 99
3.2.2. Perancangan Struktur Tabel..... 100
3.2.3. Perancangan Struktur Menu..... 102
3.2.4. Perancangan Antarmuka..... 105
3.2.5. Perancangan Pesan..... 117
3.2.6. Perancangan Jaringan Semantik..... 120
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN..... 121
4.1. Implementasi.....121
4.1.1. Implementasi Sistem..... 121
4.1.2. Implementasi Basis Data..... 123
4.1.3. Implementasi Kelas..... 126
4.1.4. Implementasi Antarmuka..... 126
4.2. Pengujian Sistem.....127
4.2.1. Pengujian *Alpha*..... 128
4.2.2. Pengujian *Beta*..... 140
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... 147
5.1. Kesimpulan.....147

5.2. Saran 147

DAFTAR PUSTAKA 149