DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR SIMBOL xv
DAFTAR LAMPIRAN xvi
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Identifikasi Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 3
1.1. Batasan Masalah 3
1.2. Metode Penelitian 4
1.3. Metode Pembangunan Perangkat Lunak 4
1.4. Metode Pengumpulan Data 5
1.5. Sistematika Penulisan 5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 7
2.1. Landasan Teori 7
2.2.1. Android 7
2.2.2. *Web Service* 13
2.2.3. Processor Hypertext Protocol (PHP) 14
2.2.4. *JavaScript Object Notation* (JSON) 15
2.2.5. *Application Programming Interface* (API) 17
2.2.6. *Database Management System* (DBMS) 18
2.2.7. Algoritma Djikstra 19
2.2.8. *Indoor Positioning System* (IPS) 22
2.2.9. *Quick Response Code* 24
2.2.10. *Object Oriented Analysis and Design* 29

2.2.11. UML (*Unfied Modeling Language*) 29
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 35
3.1. Analisis Masalah 35
3.2. Analisis Sistem 35
3.2.1. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 35
3.2.2. Analisis Metode Untuk Menentukan Lokasi *Job Fair Indoor Positioning System* 38
3.2.1. Analisis Metode Djistrak 38
3.2.2. Analisis Mendapatkan *QR Code* 44
3.2.3. Analisis Arsitektur 45
3.2.4. Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 49
3.2.5. Analisis Kebutuhan Non Fungsional 51
3.2.6. Analisis Kebutuhan Fungsional 52
3.2.7. Diagram *Use Case* 52
3.2.8. Skenario Aktor 53
3.2.9. *Activity Diagram* 59
3.2.10. *Class Diagram* 66
3.2.11. *Sequence Diagram* 66
3.2.12. Skema Relasi 74
3.2.13. Perancangan Arsitektur Menu 78
3.2.14. Perancangan Antarmuka 79
3.2.15. Jaringan Semantik 87
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 89
4.1 Implementasi Sistem 89
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 89
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 90
4.1.3 Implementasi Data 90
4.1.4 Implementasi Class 92
4.1.5 Implementasi Antar Muka 92
4.2 Pengujian Sistem 93
4.2.1 Rencana Pengujian Alpha 93

4.2.2 Skenario Pengujian 94
4.2.3 Hasil Pengujian 95
4.2.4 Hasil Pengujian Beta 99
4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian 107
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 108
5..1 Kesimpulan 108
5..2 Saran 108
DAFTAR PUSTAKA..…109