

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRACT.....	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan Penelitian .....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	2
1.5.1 Bagi Pengguna Aplikasi.....	2
1.5.2 Bagi Penulis .....	3
1.6 Metodologi penelitian .....	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6.2 Metode Perancangan Sistem Informasi.....	3
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
BAB II.....	6
LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Sistem.....	6
2.1.1 Karakteristik Sistem.....	6
2.2 Waterfall Model .....	8
2.3 UML (Unified Modeling Language).....	9
2.3.1 Use Case Diagram.....	9
2.3.2 Activity Diagram.....	10
2.3.3 Sequence Diagram .....	11
2.3.4 Class Diagram .....	12

2.4	Android .....	13
2.5	Arsitektur Android .....	14
2.6	Java .....	14
2.6.1	Pengertian Java .....	14
2.6.2	Arsitektur Java .....	15
2.7	Android Studio.....	15
2.8	PHP ( Hypertext Preprocessor) .....	16
2.9	Database .....	16
2.10	API.....	16
2.11	JSON.....	17
2.12	WebSocket .....	17
2.13	<i>Task Scheduler</i> .....	18
2.14	Node js .....	18
2.15	Metode Behaviorally Anchored Rating Scale.....	18
2.16	Penelitian Terdahulu .....	18
BAB III .....		20
ANALISA SISTEM.....		20
3.1	Analisa Sistem .....	20
3.1.1	Sistem Yang Berjalan.....	20
3.1.2	Analisa Sistem Yang Berjalan .....	20
3.2	<i>Activity Diagram</i> Sistem Yang Berjalan.....	22
3.2.1	Proses Komunikasi Kebutuhan .....	22
3.2.2	Proses Konfirmasi dan Perjanjian .....	23
3.2.3	Proses Pelaksanaan Kerja.....	24
3.3	Identifikasi Masalah.....	24
3.4	Perancangan Metode Behaviorally Anchored Rating Scale .....	25
3.5	Perancangan Sistem Usulan .....	25
3.5.1	Use Case Diagram.....	25
3.5.2	Deskripsi Use Case Diagram .....	26
3.5.3	Activity Diagram.....	34
3.5.4	Sequence Diagram .....	43
3.5.5	Class Diagram.....	49
3.5.6	Spesifikasi Database .....	50
3.5.7	Rancangan Layar.....	52

BAB IV .....	57
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....	57
4.1 Implementasi Aplikasi .....	57
4.1.1 Perangkat Keras .....	57
4.1.2 Perangkat Lunak .....	57
4.2 Implementasi Database .....	58
4.2.1 Tampilan tabel user .....	58
4.2.2 Tampilan tabel helper .....	58
4.2.3 Tampilan tabel jobs .....	59
4.2.4 Tampilan tabel category .....	59
4.2.5 Tampilan tabel city .....	59
4.3 Tampilan Antar Muka Aplikasi .....	60
4.4 Metode Pengujian .....	65
4.4.1 Skenario Pengujian .....	65
4.4.2 Hasil Pengujian .....	66
4.4.3 Analisa Hasil Pengujian .....	67
BAB IV .....	69
KESIMPULAN DAN SARAN .....	69
5.1 Kesimpulan .....	69
5.2 Saran .....	69
DAFTAR PUSTAKA .....	70
LAMPIRAN .....	72
Lampiran 1. Kartu Asistensi .....	72
Lampiran 2. Kuesioner .....	73
Lampiran 3. Source Code .....	75