

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORIGINALITAS DAN PUBLIKASI	iii
ABSTRAKSI.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penulisan.....	2
1.4 Metode Penelitian	2
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Android	4
2.1.1 Keunggulan Ponsel/Tablet yang berbasis Android	4
2.1.2 Sejarah Android	5
2.1.3 Google dan Sejarah Android	5
2.1.4 Sejarah Android dan Open Handset Alliance	6
2.2 Java Sebagai Application Development Interface	6
2.2.1 Syntax Java	7
2.2.1.1 Komentar	7
2.2.1.2 Kata Kunci Simpanan (Keywords)	7

2.2.1.3 Identifier	8
2.2.1.4 Separator (Pemisah)	8
2.2.1.5 Variabel	8
2.2.1.6 Tipe Data	8
2.2.1.7 Struktur Percabangan	8
2.3 Android SDK (Software Development Kit)	10
2.4 Eclipse sebagai IDE untuk pengembangan Java	10
2.4.1 Sejarah Eclipse	11
2.4.2 Arsitektur	11
2.5 ADT (Android Development Tools)	12
2.6 Cloud Computing	13
2.6.1 Platform as a Service (PaaS)	14
2.7 Struktur Navigasi	14
BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	17
3.1 Analisa Program	17
3.2 Perancangan Aplikasi	17
3.2.1 Aplikasi Server	18
3.2.1.1 Rancangan Database	18
3.2.1.2 Membuat Database dan Tabel pada PostgreSQL	20
3.2.2 Aplikasi Android	21
3.2.2.1 Struktur Navigasi	21
3.2.2.2 Rancangan Tampilan	22
3.3 Pembuatan Aplikasi	25
3.3.1 Instalasi IDE	25
3.3.2 Aplikasi Server	31
3.3.2.1 Membuat Spring MVC Project	31
3.3.2.2 Implementasi DAO Pattern	33

3.3.2.3 Membuat Class Untuk Setiap Entitas	34
3.3.2.4 Membuat Implementasi DAO Interface	35
3.3.2.5 Membuat API Untuk Security dan Login	37
3.3.2.6 Membuat API Controller Untuk Tugasku	39
3.3.3 Aplikasi Android	40
3.3.3.1 Pembuatan Form Utama	40
3.3.3.2 Pembuatan Form Input Task	41
3.3.3.3 Pembuatan Form Pengaturan	43
3.3.3.4 Membuat Database SQLite	44
3.3.3.5 Membuat SyncAdapter	46
3.4 Upload Aplikasi	51
3.5 Demo Aplikasi	58
3.5.1 System Internal Testing	68
3.5.2 User Acceptance Test	69
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	71
4.1 KESIMPULAN	71
4.2 SARAN	71
DAFTAR PUSTAKA	72