**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