

DAFTAR ISI

| | |
|----------------------------------|-----|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| HALAMAN MOTTO | iv |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | v |
| INTISARI | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI | x |
| DAFTAR GAMBAR | xii |

BAB II PENDAHULUAN

| | |
|----------------------------------|---|
| 1.1 Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Ruang Lingkup | 3 |
| 1.4 Tujuan | 3 |

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

| | |
|----------------------------|---|
| 2.1 Tinjauan Pustaka | 4 |
| 2.2 Dasar Teori | 5 |
| 2.2.1 Accelerometer | 5 |

| | |
|--|----|
| 2.2.2 <i>Alarm</i> | 5 |
| 2.2.3 <i>Android</i> | 6 |
| 2.2.4 <i>Eclipse IDE</i> | 13 |
| 2.2.5 <i>UML (Unified Modeling Language)</i> | 14 |

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

| | |
|---|----|
| 3.1 Analisis Sistem | 16 |
| 3.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras | 16 |
| 3.1.2 Spesifikasi Perangkat Lunak | 17 |
| 3.2 Perancangan Sistem | 17 |
| 3.2.1 <i>Usecase Diagram</i> | 17 |
| 3.2.2 <i>Activity Diagram</i> | 19 |
| 3.2.3 <i>Class Diagram</i> | 21 |
| 3.2.4 <i>Sequence Diagram</i> | 22 |
| 3.2.5 Perancangan Tampilan | 23 |

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM

| | |
|--|----|
| 4.1 Implementasi Sistem | 24 |
| 4.1.1 Menu Utama..... | 24 |
| 4.1.2 Sensor <i>Accelerometer</i> Aktif | 25 |
| 4.1.3 Sensor <i>Accelerometer</i> Nonaktif | 27 |
| 4.1.4 <i>Password</i> | 28 |

| | |
|--|----|
| 4.1.5 Nada <i>Alarm</i> | 30 |
| 4.1.6 <i>Volume</i> | 31 |
| 4.2 Pembahasan Sistem | 32 |
| 4.2.1 Menu Utama | 32 |
| 4.2.2 Aktifkan dan Nonatifkan Sensor | 33 |
| 4.2.3 Pengaturan..... | 34 |
| 4.2.4 Ganti <i>Password</i> | 35 |
| 4.2.5 Uji Coba Sistem | 35 |

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

| | |
|----------------------|----|
| 5.1 Kesimpulan | 41 |
| 5.2 Saran | 42 |

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2.1 Linux <i>Kernel</i> | 9 |
| Gambar 2.2 Android <i>Freamwork</i> | 9 |
| Gambar 2.3 <i>Aplication Freamwork</i> | 10 |
| Gambar 2.4 <i>Lifecycle</i> Android | 11 |
| Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram</i> | 18 |
| Gambar 3.2 <i>Activity</i> aktif dan nonaktif sensor | 20 |
| Gambar 3.3 <i>Class Diagram</i> | 21 |
| Gambar 3.4 <i>Sequence</i> aktif dan nonaktif sensor | 22 |
| Gambar 3.5 Rancangan Aplikasi | 23 |
| Gambar 4.1 Menu Utama | 33 |
| Gambar 4.2 Mengaktifkan dan menonaktifkan sensor | 34 |
| Gambar 4.3 Menonaktifkan sensor dengan <i>password</i> | 34 |
| Gambar 4.4 Ganti <i>Password</i> | 35 |
| Gambar 4.5 Kompilasi berhasil | 36 |
| Gambar 4.6 Tampilan Menu utama dan Setting | 37 |
| Gambar 4.7 <i>Signing</i> Aplikasi di <i>Command Prompt</i> | 38 |
| Gambar 4.8 Uji Coba Menu Utama pada Sony | 38 |
| Gambar 4.9 Uji Coba Menu Utama pada Axioo | 39 |
| Gambar 4.10 Uji Coba Menu Utama Samsung | 40 |