

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|---------|
| LEMBAR JUDUL SKRIPSI | i |
| LEMBAR PERSEMBAHAN | ii |
| LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI | iii |
| LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAHiv | iv |
| LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI | v |
| LEMBAR PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA | vi |
| | |
| KATA PENGANTAR | vii |
| ABSTRAKSI | ix |
| DAFTAR ISI..... | xi |
| DAFTAR SIMBOL..... | xiii |
| DAFTAR GAMBAR | xv |
| DAFTAR TABEL..... | xvi |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xvii |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1. Latar BelakangMasalah..... | 1 |
| 1.2. RumusanMasalah | 3 |
| 1.3. MaksuddanTujuan..... | 3 |
| 1.4. MetodePenelitian..... | 4 |
| 1.4.1. TeknikPengumpulan Data..... | 4 |
| 1. Observasi..... | 4 |
| 2. Wawancara | 4 |
| 3. StudiKepustakaan..... | 4 |
| 1.4.2. MetodePengembanganSistem | 5 |
| 1.5. RuangLingkup..... | 7 |
| | |
| BAB II LANDASAN TEORI | |
| 2.1. TinjauanJurnal..... | 8 |
| 2.2. KonsepDasar Program | 9 |
| 2.2.1. Java..... | 9 |
| 2.2.2. Android | 9 |
| 2.2.3. AplikasiWhatsapp | 17 |
| 2.2.4. Aplication Programing Interface..... | 17 |
| 2.2.5. XAMPP | 17 |
| 2.3. MetodeAlgoritma | 17 |
| 2.4. PengujianAplikasi | 20 |
| 2.5. PeralatanPendukung..... | 20 |
| | |
| BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SOFTWARE | |
| 3.1. Tinjauan Perusahaan | 37 |
| 3.2. Analisakebutuhanaplikasi | 39 |
| 3.2.1. IdentifikasiMasalah..... | 40 |
| 3.2.2. AnalisaKebutuhan | 41 |
| 1. KebutuhanPerangkatKeras..... | 28 |

| | |
|--|----|
| 2. AnalisaKebutuhanPerangkatLunak..... | 28 |
| 3.3. Desain..... | 44 |
| 1. Use Case Diagram..... | 45 |
| 2. Activity Diagram..... | 46 |
| 3. Sequence Diagram | 48 |
| 4. Class Diagram | 51 |
| 5. Deployment Diagram | 44 |
| 3.3.1. PerancanganAlgoritma..... | 52 |
| 3.3.2. Database | 54 |
| 3.3.2. Software Architecture | 59 |
| 3.3.2. User Interface | 74 |
| 3.4. Testing..... | 83 |
| 3.4.1. ProsedurPengujian | 83 |
| 3.4.2. Pengujian Black Box..... | 84 |
| 3.5. Implementasi..... | 85 |
| 3.6. Support..... | 94 |
| BAB V PENUTUP | |
| 4.1. Kesimpulan | 95 |
| 5.2. Saran-saran | 95 |

DAFTAR PUSTAKA
DAFTAR RIWAYAT HIDUP
LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN
SURAT KETERANGAN RISET
LAMPIRAN

