DAFTAR ISI

Halaman

[LEMBAR PERSETUJUAN i](#_Toc120786347)

[LEMBAR PENGESAHAN ii](#_Toc120786348)

[HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI iii](#_Toc120786349)

[HALAMAN PERUNTUKAN iv](#_Toc120786350)

[ABSTRAK v](#_Toc120786351)

[*ABSTRACT* vi](#_Toc120786352)

[KATA PENGANTAR vii](#_Toc120786353)

[DAFTAR ISI viii](#_Toc120786354)

[DAFTAR LAMPIRAN xi](#_Toc120786355)

[DAFTAR GAMBAR xii](#_Toc120786356)

[DAFTAR TABEL xiv](#_Toc120786357)

[BAB I 1](#_Toc120786358)

[PENDAHULUAN 1](#_Toc120786359)

[1.1. Latar Belakang 1](#_Toc120786360)

[1.2. Rumusan Masalah 3](#_Toc120786361)

[1.3. Batasan Masalah 3](#_Toc120786362)

[1.4. Tujuan Penelitian 4](#_Toc120786363)

[1.5. Manfaat Penelitian 4](#_Toc120786364)

[1.6. Sistematika Penulisan 4](#_Toc120786365)

[BAB II 6](#_Toc120786366)

[TINJAUAN PUSTAKA 6](#_Toc120786367)

[2.1. Konsep Dasar Aplikasi Absensi 6](#_Toc120786370)

[2.2. Konsep Dasar Aplikasi 6](#_Toc120786371)

[2.2.1. Definisi Aplikasi 6](#_Toc120786376)

[2.2.2. Definisi Perancangan 7](#_Toc120786377)

[2.3. Konsep Dasar Informasi 7](#_Toc120786378)

[2.3.1. Definisi Data 8](#_Toc120786380)

[2.3.2. Definisi Informasi 8](#_Toc120786381)

[2.4. Konsep Dasar Sistem Informasi 8](#_Toc120786382)

[2.4.1. Pengertian Sistem Informasi 9](#_Toc120786384)

[2.4.2. Komponen Sistem Informasi 9](#_Toc120786385)

[2.5. Perangkat Lunak 10](#_Toc120786386)

[2.5.1. Flutter 10](#_Toc120786387)

[2.5.2. Google Firebase 11](#_Toc120786388)

[2.5.3. *Open Source* Linux 11](#_Toc120786389)

[2.6. Pengembangan Aplikasi *Mobile* 14](#_Toc120786390)

[2.6.1. *Text Editor* 14](#_Toc120786393)

[2.6.2. Emulator Android 14](#_Toc120786394)

[2.7. *Unified Modelling Language* 15](#_Toc120786395)

[2.7.1. *Use Case* Diagram 15](#_Toc120786397)

[2.7.2. *Activity* Diagram 16](#_Toc120786398)

[2.7.3. *Class* Diagram 17](#_Toc120786399)

[2.7.4. *Sequence* Diagram 18](#_Toc120786400)

[2.8. Konsep Dasar Pemrograman 19](#_Toc120786401)

[2.8.1. Basis Data 19](#_Toc120786403)

[2.8.2. Dart 20](#_Toc120786404)

[2.8.3. NoSQL 20](#_Toc120786405)

[2.8.4. *Firebase Firestore* 21](#_Toc120786406)

[2.9. Kajian Hasil Penelitian Terdahulu 22](#_Toc120786407)

[BAB III 24](#_Toc120786408)

[METODOLOGI PENELITIAN 24](#_Toc120786409)

[3.1. Profil MI At-Thahiriyah 24](#_Toc120786411)

[3.1.1 Sejarah singkat MI At-Thahiriyah 24](#_Toc120786414)

[3.1.2 Visi dan Misi 24](#_Toc120786415)

[3.2. Struktur dan Organisasi 25](#_Toc120786416)

[3.3. Tugas dan Tanggung Jawab 27](#_Toc120786417)

[3.4. Metodologi Penelitian 29](#_Toc120786418)

[3.4.1. Studi Pustaka 29](#_Toc120786422)

[3.4.2. Observasi 29](#_Toc120786423)

[3.4.3. Wawancara 30](#_Toc120786424)

[3.5. Metode Pengembangan Sistem 30](#_Toc120786425)

[3.5.1 *Requirement Analysis* 32](#_Toc120786427)

[3.5.2 *System and Software Design* 33](#_Toc120786428)

[3.5.3 *Implementation and Unit Testing* 33](#_Toc120786429)

[3.5.4 *Integration and System Testing* 34](#_Toc120786430)

[3.5.5 *Operation and Maintenance* 35](#_Toc120786431)

[3.6. Alur Penelitian 35](#_Toc120786432)

[3.7. Waktu dan Jadwal Penelitian 36](#_Toc120786433)

[BAB IV 38](#_Toc120786434)

[HASIL DAN PEMBAHASAN 38](#_Toc120786435)

[4.1. Sistem yang Diusulkan 38](#_Toc120786436)

[4.2. Hasil Wawancara 38](#_Toc120786437)

[4.3. Perancangan Sistem 39](#_Toc120786438)

[4.3.1. *Use Case* Diagram 39](#_Toc120786440)

[4.3.2. *Activity* Diagram 42](#_Toc120786441)

[4.3.3. *Sequence* Diagram 48](#_Toc120786442)

[4.3.4. *Class* Diagram 54](#_Toc120786443)

[4.4.1. Kebutuhan *Hardware* 55](#_Toc120786445)

[4.4.2. Kebutuhan *Software* 55](#_Toc120786446)

[4.4.3. Tampilan Sistem Admin 56](#_Toc120786447)

[4.4.4. Tampilan Sistem *User* 60](#_Toc120786448)

[4.4.5. Pengkodean Aplikasi 63](#_Toc120786449)

[4.4. Pengujian Sistem 74](#_Toc120786450)

[4.5.1. Pengujian Sistem *Functionality* 75](#_Toc120786452)

[4.5.2. Pengujian Sistem *Usability* 76](#_Toc120786453)

[BAB V 80](#_Toc120786454)

[PENUTUP 80](#_Toc120786455)

[5.1. Kesimpulan 80](#_Toc120786456)

[5.2. Saran 80](#_Toc120786457)

[DAFTAR PUSTAKA 81](#_Toc120786458)

[LAMPIRAN 82](#_Toc120786459)