DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **v**

DAFTAR GAMBAR ..... **viii**

DAFTAR TABEL ..... **x**

DAFTAR SIMBOL ..... **xii**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi Dan Rumusan Masalah 5

1.2.1. Identifikasi masalah 5

1.2.2. Rumusan masalah 5

1.3. Maksud Dan Tujuan Penelitian 6

1.3.1. Maksud Penelitian 6

1.3.2. Tujuan Penelitian 6

1.4. Kegunaan Penelitian 7

1.4.1. Kegunaan Akademis 7

1.4.2. Kegunaan Praktis 7

1.5. Batasan Masalah 7

1.6. Lokasi Dan Jadwal Penelitian 8

1.7. Sistematika Penulisan 10

BAB II LANDASAN TEORI **12**

2.1. Penelitian Terdahulu 12

2.2. Pembelajaran 16

2.3. Ilmu Tajwid 17

2.4. Makhraj Huruf 17

2.5. Pondok Modern Darussalam Gontor Ponorogo 18
2.6. *Android* 18
2.6.1. Pengenalan *Android* 18
2.6.2. Sejarah *Android* 19
2.6.3. Perkembangan Versi OS *Android* 21
2.7. Perangkat Lunak Pendukung 25
2.7.1. *Android* Studio 25
2.7.2. MySQL 26
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 27
3.1. Objek Penelitian 27
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 27
3.1.2. Visi Dan Misi Perusahaan 28
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 30
3.1.4. Deskripsi Tugas 30
3.2. Metode Penelitian 32
3.2.1. Desain Penelitian 32
3.2.2. Jenis Dan Metode Pengumpulan Data 33
3.2.3. Metode Pendekatan Dan Pengembangan Sistem 35
3.2.4. Pengujian *Software* 39
3.3. Analisis Sistem Yang Berjalan 40
3.3.1. Analisis Prosedur Yang Seang Berjalan 40
3.3.2. *Use Case Diagram* 42
3.3.3. Skenario *Use Case* 43
3.3.4. *Activity Diagram* 46
3.3.5. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 48
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 49
4.1. Perancangan Sistem 49
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 49
4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 50
4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 50
4.1.4. Perancangan Data 88
4.2. Perancangan Antar Muka 94

4.2.1. Struktur Menu 94
4.2.2. Perancangan *Input* 95
4.2.3. Perancangan *Output* 96
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 97
4.4. Pengujian 98
4.4.1. Rencana Pengujian 98
4.4.2. Kasus Dan Hasil Pengujian 99
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 107
4.5. Implementasi 107
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 107
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras 108
4.5.3. Implementasi Basis Data 108
4.5.4. Implementasi Antar Muka 113
4.5.5. Implementasi Instalasi Program 121
4.5.6. Penggunaan Program 122
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 126
5.1. Kesimpulan 126
5.2. Saran 127
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN