DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR.....i

DAFTAR ISI.....iii

DAFTAR TABEL vii

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR LAMPIRAN ix

BAB I PENDAHULUAN 1

I.1 Latar Belakang 1

I.2 Rumusan Masalah 2

I.3 Maksud dan Tujuan 3

I.3.1 Maksud..... 3

I.3.2 Tujuan 3

I.4 Batasan Masalah..... 3

I.5 Metodologi Penelitian 4

I.6 Sistematika Penulisan 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... 8

II.1 Tinjauan Lembaga..... 8

II.1.1 Profil Tempat Kerja Praktek 8

II.1.2 Visi dan Misi..... 8

II.1.2.1 Visi..... 8

II.1.2.2 Misi..... 9

II.1.2.3 Struktur Organisasi 9

II.1.3 Deskripsi Tugas..... 10

II.2 Landasan Teori 11

II.2.1 Pengertian Sistem..... 11

II.2.2 Bentuk Umum Sistem..... 12

II.2.3 Metodologi Pengembangan Sistem..... 12

II.2.3.1 Alat (Tools) Pengembangan Sistem 13

II.2.3.1.1 ERD (Entity Relationship Diagram) 13

II.2.3.1.2. Kamus Data 13

II.2.3.1.3 Finite State Automata 13

II.2.3.2 Kaidah Baca Tulis Al-Qur'an Braille 14

BAB III PEMBAHASAN 18

III.1 Analisis Sistem 18

III.1.1 Analisis Masalah..... 18

III.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan..... 19

III.1.2.1 Prosedur Pembuatan Cetakan (*Layout*) Mushaf..... 19

III.1.2.2 Prosedur Pencetakan Mushaf 20

III.1.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 21

III.1.3.1 Analisis Pengguna 22

III.1.3.2 Analisis Perangkat Keras 22
III.1.3.3 Analisis Perangkat Lunak 23
III.1.3.4 Spesifikai Kebutuhan Perangkat Lunak 23
III.1.3.5 Aturan Bisnis Pada Sistem yang Akan Dibangun..... 24
III.1.4 Analisis Perancangan Basis Data..... 24
III.1.4.1 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 25
III.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional 26
III.1.5.1 Diagram Konteks 26
III.1.5.2 Data Flow Diagram (DFD) 26
III.1.5.3 Spesifikasi Proses..... 30
III.1.5.4 Kamus Data..... 32
III.2 Perancangan Sistem 35
III.2.1 Perancangan Basis Data 35
III.2.1.1 Skema Relasi..... 35
III.2.1.2 Struktur Tabel 36
III.2.2 Perancangan Arsitektur 36
III.2.2.1 Perancangan Struktur Menu..... 37
III.2.2.2 Perancangan Antarmuka (Interface)..... 38
III.2.2.2.1 Perancangan Antarmuka Pengguna 38
III.2.2.3 Perancangan Pesan 39
III.2.2.4 Perancangan Prosedural..... 39

III.3 Implementasi 42

III.3.1 Implementasi Perangkat Keras 42

III.3.2 Implementasi Perangkat Lunak 43

III.3.3 Implementasi Database 43

III.3.4. Implementasi Antarmuka 44

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 46

IV.1 Kesimpulan 46

IV.2 Saran 46

DAFTAR PUSTAKA 47