DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRACT* ..... ii**

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xvi

DAFTAR SIMBOL xvii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1 Identifikasi Masalah 4

1.2.2 Rumusan Masalah 4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.3.1 Maksud Penelitian 5

1.3.2 Tujuan Penelitian 6

1.4. Kegunaan Penelitian 6

1.4.1 Kegunaan Praktis 6

1.4.2 Kegunaan Akademis 7

1.5. Batasan Masalah 7

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 8

1.6.1 Lokasi Penelitian 8

1.6.2 Waktu Penelitian 9

1.7. Sistematika Penulisan 10

BAB II LANDASAN TEORI 12
2.1. Penelitian Terdahulu..... 12
2.2. Pengertian Sistem 13
2.3. Pengertian Informasi 13
2.4. Pengertian Sistem Informasi 14
2.5. Akademik 14
2.6. Sistem Informasi Akademik 15
2.7. Konsep Dasar Taman Pendidikan Al-Qur'an..... 15
2.8. Jaringan Komputer 16
2.8.1. Jaringan INTRANET 16
2.9. Perangkat Lunak Pendukung..... 17
2.9.1. Pemrograman PHP..... 17
2.9.2. Kelebihan PHP..... 18
2.9.3. Sintaks Dasar PHP 18
2.9.4. Database Server MYSQL 19
2.9.5. Sintaks Dasar MySQL 20
2.9.6. Intergrasi PHP dan MYSQL 21
2.10. Internet 22

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 23
3.1. Objek Penelitian 23
3.1.1. Sejarah Singkat TPA AL-Mukaramah..... 23
3.1.2. Visi dan Misi Al-Mukaramah 24
3.1.3. Struktur Organisasi TPA Al-Mukaramah 25
3.1.4. Deskripsi Tugas TPA Al-Mukaramah 26
3.2. Metode Penelitian 29
3.2.1. Desain Penelitian 30
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 30
3.2.2.1. Sumber Data Primer 30
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 32
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 32
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 32
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 33
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis Perancangan 37
3.2.4. Pengujian Software 43
3.3. Analisis Sistem Yang Berjalan 44
3.3.1. Analisis Dokumen 45
3.3.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 46
3.3.2.1. Flow Map Pendaftaran Yang Sedang Berjalan 47
3.3.2.2. Flow Map Penjadwalan Yang Sedang Berjalan 48
3.3.2.3. Flow Map Pembayaran Yang Sedang Berjalan 48
3.3.2.4. Flow Map Penilaian Yang Sedang Berjalan 49
3.3.3. Diagram Konteks 50
3.3.3.1. Data Flow Diagram 51
3.3.3.2. Data Flow Diagram Level 1 52
3.3.3.3. Data Flow Diagram Level 2 53
3.3.3.4. Data Flow Diagram Level 2 Proses 2.1 54
3.3.2.5. Data Flow Diagram Level 3 55
3.3.2.6. Data Flow Diagram Level 3 Proses 3.1 56
3.3.4. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 56
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 58

4.1. Perancangan Sistem 58
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 58
4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 59
4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 59
4.1.3.1. Flow Map Yang Diusulkan 60
4.1.3.1.1. Flow Map Pendaftaran Yang Diusulkan 61
4.1.3.1.2. Flow Map Penjadwalan Yang Diusulkan 61
4.1.3.1.3. Flow Map Pembayaran Yang Diusulkan 62
4.1.3.1.4. Flow Map Penilaian Yang Diusulkan 63
4.1.3.2. Diagram Konteks 64
4.1.3.3. Data Flow Diagram 65
4.1.3.3.1. Data Flow Diagram Level 1 66
4.1.3.3.2. DFD Level 2 Proses 1.0 Kelola Admin 67
4.1.3.3.3. DFD Level 2 Proses 2.0 Kelola Pembayaran..... 68
4.1.3.3.4. DFD Level 2 Proses 3.0 Kelola Penjadwalan..... 69
4.1.3.3.5. DFD Level 2 Proses 4.0 Kelola Data Nilai..... 69
4.1.3.3.6. DFD Level 3 Proses 1.1 Kelola Santri..... 70
4.1.3.3.7. DFD Level 3 Proses 1.2 Kelola Pengajar 70
4.1.3.3.8. DFD Level 3 Proses 1.3 Kelola Data Jadwal Wali Kelas..... 72
4.1.3.3.9. DFD Level 3 Proses 3.1 Kelola Data Jadwal Pengajar..... 73
4.1.3.3.10. DFD Level 3 Proses 3.2 Kelola Data Jadwal Ruangan 74
4.1.4. Kamus Data 74
4.1.5. Perancangan Basis Data 81
4.1.4.1. Normalisasi 82
4.1.4.1.1. Unormalisasi 82
4.1.4.1.2. Normalisasi (1NF) 84
4.1.4.1.3. Normalisasi (2NF) 85
4.1.4.2. Relasi Tabel 87
4.1.4.3. Entity Relationship Diagram 88
4.1.4.4. Strukture File 89
4.1.4.5. Kodefikasi 94
4.2. Perancangan Antarmuka 98

4.2.1. Struktur Menu 98
4.2.2. Perancangan Input 99
4.2.3. Perancangan Output 106
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 112
4.4. Pengujian 112
4.4.1. Rencana Pengujian 113
4.4.2. Kasus Dan Hasil Pengujian 114
4.4.2.1. Pengujian Data Login 114
4.4.2.2. Pengujian Data Master 115
4.4.2.3. Pengujian Data Proses 116
4.4.2.4. Pengujian Data Output 117
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 118
4.5. Implementasi 118
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 118
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras 119
4.5.3. Implementasi Basis Data 120
4.5.4. Implementasi Anatarmuka 126
4.5.5. Implementasi Instalasi Program 132
4.5.5.1. Install Web Server Lokal Xampp 120
4.5.5.2. Membuka Program Pada Web Browser 136
4.5.6. Penggunaan Program 139
4.5.6.1. Penggunaan Halaman Kepala Sekolah/Pimpinan 139
4.5.6.2. Penggunaan Halaman Bagian Tata Usaha 144
4.5.6.3. Penggunaan Halaman Bagian Pendaftaran 150

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 154
5.1. Kesimpulan 154
5.2. Saran 155

DAFTAR PUSTAKA 156