DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR I
LAPORAN TUGAS AKHIR II
MOTTO DAN PERSEMBAHAN VII
KATA PENGANTAR VIII
ABSTRAK X
DAFTAR ISI XI
DAFTAR GAMBAR XIV
DAFTAR TABEL XVI
BAB I 1
PENDAHULUAN 1
1.1. LATAR BELAKANG 1
1.2. RUMUSAN MASALAH 2
1.3. BATASAN MASALAH 2
1.4. TUJUAN 2
1.5. MANFAAT 2
1.6. SISTEMATIKA PENULISAN 3
BAB II 4
LANDASAN TEORI 4
2.1. SMP ISLAM SULTAN AGUNG 1 4
2.1.1. Visi dan Misi 4
2.1.2. Struktur Organisasi 6
2.2. TINJAUAN PUSTAKA 6
2.3. PERPUSTAKAAN 8
2.2.1. Pengertian Perpustakaan 8
2.2.2. Jenis-Jenis Perpustakaan 8
2.4. SISTEM INFORMASI 10
2.5. SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN 11
2.4.1. Pengertian Sistem Informasi Perpustakaan 11
2.6. APLIKASI WEB 11
2.7. METODE PERANCANGAN *WATERFALL* 12
2.8. *FRAMEWORK* 14

2.7.1. Pengertian Framework *14*
2.7.2. Framework Laravel *14*
2.9. SQL SERVER 15
2.10. PEMOGRAMAN BERBASIS OBJEK 15
2.11. *UNIFIED MODELING LANGUAGE* 15
2.12. *BLACKBOX TESTING* 16
BAB III 17
ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM 17
3.1. METODE PERANCANGAN 17
3.1.1. Analisa Kebutuhan *17*
3.1.2. Desain *17*
3.1.3. Implementasi *17*
3.1.4. Pengujian *18*
3.1.5. Penerapan dan Perbaikan Sistem *18*
3.2. ANALISA KEBUTUHAN 18
3.2.1. Sistem Awal *18*
3.2.2. Definisi Masalah *21*
3.2.3. Identifikasi Kebutuhan *21*
3.2.4. Analisa Hak Ases Pengguna *22*
3.3. PERANCANGAN PEMODELAN 22
3.3.1. Use Case Diagram *22*
3.3.2. Class Diagram *24*
3.3.3. Activity Diagram *25*
3.3.4. Squence Diagram *27*
3.3.5. Perancangan Database *31*
3.3.6. Perancangan Antarmuka *33*
BAB IV 38
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 38
4.1. BATASAN IMPLEMENTASI 38
4.2. IMPLEMENTASI *USER INTERFACE* 38
4.3. RENCANA PENGUJIAN 52
4.4. KASUS DAN HASIL PENGUJIAN 53
BAB V 59
PENUTUP 59
5.1. KESIMPULAN 59

5.2. SARAN 59
DAFTAR PUSTAKA 61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi Sekolah 6
Gambar 3. 1. Proses bisnis yang sedang berjalan 19
Gambar 3. 2. Proses bisnis peminjaman 20
Gambar 3. 3. Proses bisnis pemesanan 20
Gambar 3. 4. Use case diagram 23
Gambar 3. 5. Class Diagram 24
Gambar 3. 6. Activity diagram pustakawan 26
Gambar 3. 7. Activity Diagram Pemustaka 26
Gambar 3. 8. Squence Diagram Login 27
Gambar 3. 9. Squence Diagram Logout 27
Gambar 3. 10. Squence Diagram Mengelola Pemustaka 28
Gambar 3. 11. Squence Diagram Mengelola Buku 29
Gambar 3. 12. Squence Diagram Mengelola Peminjaman 30
Gambar 3. 13. Squence Diagram Mengelola Pengembalian 30
Gambar 3. 14. Squence Diagram Melakukan Pemesanan 31
Gambar 3. 15. Rancangan antarmuka halaman login 34
Gambar 3. 16. Rancangan antarmuka halaman awal pemustaka 34
Gambar 3. 17. Rancangan antarmuka halaman daftar pemustaka 35
Gambar 3. 18. Rancangan antarmuka halaman tambah pemustaka 35
Gambar 3. 19. Rancangan antarmuka halaman daftar buku 36
Gambar 3. 20. Rancangan antarmuka halaman tambah buku 36
Gambar 3. 21. Rancangan antarmuka halaman peminjaman 37
Gambar 3. 22. Rancangan antarmuka halaman profil 37
Gambar 4. 1 Halaman Awal Website 39
Gambar 4. 2 Halaman Login 40
Gambar 4. 3 Halaman reset password 40
Gambar 4. 4 Halaman Beranda Pustakawan 41
Gambar 4. 5 Halaman Data Buku 42
Gambar 4. 6 Halaman tambah buku 42
Gambar 4. 7 Halaman Data Member 43
Gambar 4. 8 Halaman Tambah Member 43
Gambar 4. 9 Halaman Data Kategori 44
Gambar 4. 10 Halaman Tambah Kategori 44
Gambar 4. 11 Halaman Data Penulis 45
Gambar 4. 12 Halaman Tambah Paenulis 45
Gambar 4. 13 Halaman Data Penerbit 46
Gambar 4. 14 Halaman Tambah Penerbit 47
Gambar 4. 15 Halaman Data Rak 47
Gambar 4. 16 Halaman Tambah Data Rak 48
Gambar 4. 17 Halaman Peminjaman Buku 49
Gambar 4. 18 Halaman Tambah Peminjaman 49

Gambar 4. 19 Halaman Pengembalian 49
Gambar 4. 20 Halaman Pengaturan 50
Gambar 4. 21 Halaman Beranda Pemustaka 51
Gambar 4. 22 Halaman Pemesanan Buku 51
Gambar 4. 23 Halaman Profil 52
Gambar 4. 24 Halaman Ubah Password 52

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1. Keterangan Aktor 23
Tabel 3. 2. Keterangan Class Diagram 24
Tabel 3. 3. Tabel Database Petugas 32
Tabel 3. 4. Tabel Database Pemustaka 32
Tabel 3. 5. Tabel Database Buku 32
Tabel 3. 6. Tabel Database Kategori 33
Tabel 3. 7. Tabel Database Penerbit 33
Tabel 3. 8. Tabel Database Transaksi 33
Tabel 4. 1 Tabel Rencana Pengujian 53
Tabel 4. 2 Kasus dan Hasil Pengujian Login 53
Tabel 4. 3 Kasus dan Hasil Pengujian Data Buku 54
Tabel 4. 4 Kasus dan Hasil Data Pemustaka 54
Tabel 4. 5 Kasus dan Hasil Data Kategori 55
Tabel 4. 6 Kasus dan Hasil Data Penulis 55
Tabel 4. 7 Kasus dan Hasil Data Penerbit 56
Tabel 4. 8 Kasus dan Hasil Data Rak 56
Tabel 4. 9 Kasus dan Hasil Pengujian Peminjaman Buku 57
Tabel 4. 10 Kasus dan Hasil Pengujian Pemesanan Buku 57
Tabel 4. 11 Kasus dan Hasil Pengujian Konfirmasi Pesanan 58