UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Sistem Informasi Perpustakaan Gunung Empat
LENDY RAMADHONI, Arif Nurwidyantoro, S.Kom.,M.Cs
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR 1
LAPORAN TUGAS AKHIR i
PERNYATAAN iii
PRAKATA iv
DAFTAR ISI v
DAFTAR TABEL viii
DAFTAR GAMBAR ix
INTISARI x
ABSTRACT xi
BAB I 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 1
1.3 Batasan Masalah 1
1.4 Tujuan Penelitian 2
1.5 Manfaat Penelitian 2
1.6 Metode Penelitian 2
1.7 Sistematika Penulisan 3
BAB II 5
BAB III 7
3.1 Sistem 7
3.1.1 Pendekatan Sistem 7
3.1.2 Karakteristik Sistem 8
3.2 Informasi 10
3.2.1 Kualitas Informasi 10
3.2.2 Siklus Informasi 11
3.3 Sistem Informasi 12
3.3.1 Komponen Sistem Informasi 12
3.3.2 Klasifikasi Sistem Informasi 13
3.4 Siklus Hidup Pengembangan Sistem 14

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Sistem Informasi Perpustakaan Gunung Empat
LENDY RAMADHONI, Arif Nurwidyantoro, S.Kom.,M.Cs
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.4.1 Analisis Sistem Informasi 15
3.4.2 Perancangan Sistem 16
3.5 Diagram Alir Data (DAD) 17
3.6 Basis Data 19
3.6.1 Model Basis Data 19
3.6.2 Relasi 21
3.6.3 Derajat Relasi (Kardinalitas) 22
3.6.4 Kunci 23
3.6.5 Query 23
3.7 Perangkat Lunak Sistem 24
3.7.1 Microsoft Visual Basic 24
3.7.2 MySQL 24
3.7.3 XAMPP 25
BAB IV 26
4.1 Analisis Sistem 26
4.1.1 Analisis Sistem yang Ada 26
4.1.2 Analisis Kebutuhan Data 27
4.1.3 Kebutuhan Fungsional Sistem 27
4.1.4 Kebutuhan Non-Fungsional Sistem 28
4.2 Perancangan Sistem 28
4.2.1 Perancangan Proses 28
4.2.2 Perancangan Basis Data 33
BAB V 40
5.1 Spesifikasi Sistem 40
5.2 Implementasi 40
5.2.1 Implementasi Basis Data 40
5.2.2 Implementasi Antarmuka 46
BAB VI 54
6.1 Proses Login 54
6.2 Halaman Depan 55
6.2.1 Halaman Depan Admin 55

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Sistem Informasi Perpustakaan Gunung Empat
LENDY RAMADHONI, Arif Nurwidyantoro, S.Kom.,M.Cs
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

6.2.2 Halaman Depan Petugas 56
6.3 Proses Transaksi 56
6.3.1 Proses Transaksi Peminjaman 56
6.3.2 Proses Transaksi Pengembalian 57
6.3.3 Proses Daftar Anggota 58
6.3.4 Proses Penambahan Buku 58
6.4 Proses Ganti Password 59
6.5 Proses Manipulasi Data Petugas 60
6.6 Proses Tambah Pengarang 60
6.7 Proses Tambah Penerbit 61
6.8 Kekurangan Sistem 62
6.9 Kelebihan Sistem 62
BAB VII 63
7.1 Kesimpulan 63
7.2 Saran 63
DAFTAR PUSTAKA 64