DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ..... **i**

LEMBAR KEASLIAN ..... **ii**

ABSTRAK ..... **iii**

ABSTRACT ..... **iv**

KATA PENGANTAR ..... **v**

DAFTAR ISI ..... **viii**

DAFTAR GAMBAR ..... **xiii**

DAFTAR TABEL ..... **xviii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xx**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.7 Sistematika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI **10**

2.1 Sistem 10

2.1.1 Definisi Sistem 10

2.1.2 Elemen Sistem 11
2.2 Informasi 13
2.2.1 Definisi Informasi 13
2.2.2 Kualitas Informasi 13
2.3 Sistem Informasi 14
2.3.1 Definisi Sistem Informasi 15
2.3.2 Komponen Sistem Informasi 15
2.4 Kesekretariatan 16
2.4.1 Definisi Sekretaris 16
2.4.2 Definisi Sekretariat 17
2.4.3 Definisi Kesekretariatan 17
2.5 *Client Server* 19
2.6 Perangkat Lunak Pendukung 20
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 24
3.1 Objek Penelitian 24
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 24
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 25
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 26
3.1.4 Deskripsi Tugas 27
3.2 Metode Penelitian 29
3.2.1 Desani Penelitian 29
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 29
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 30

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem....31
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem....31
3.2.3.3 Alat Bantu Analisi dan Perancangan....34
3.2.4 Pengujian Software....38
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan....39
3.3.1 Analisis Dokumen....39
3.3.2 Analisis Prosedur yang Berjalan....41
3.3.2.1 Flowmap....42
3.3.2.2 Diagram Konteks....45
3.3.2.3 Data Flow Diagram....46
3.3.3 Evaluasi Sistem yang Berjalan....49
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN....51
4.1 Perancangan Sistem....51
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem....51
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan....52
4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan....54
4.1.3.1 Flowmap....58
4.1.3.2 Diagram Konteks....62
4.1.3.3 Data Flow Diagram....62
4.1.3.3.1 DFD Level 1....62
4.1.3.3.2 DFD Level 2 Proses 1....63
4.1.3.3.3 DFD Level 2 Proses 2....64
4.1.3.3.4 DFD Level 2 Proses 3....65

4.1.3.3.5 DFD Level 3 Proses 1.1 66
4.1.3.3.6 DFD Level 3 Proses 1.2 67
4.1.3.3.7 DFD Level 3 Proses 1.3 67
4.1.3.4 Kamus Data 68
4.1.4 Perancangan Basis Data 73
4.1.4.1 Normalisasi 74
4.1.4.2 Relasi Tabel 78
4.1.4.3 *Entity Relationship Diagram* 79
4.1.4.4 Struktur File 80
4.1.4.5 Kodifikasi 86
4.2 Perancangan Antar Muka 88
4.2.1 Struktur Menu 89
4.2.2 Perancangan Input 90
4.2.3 Perancangan Output 99
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 103
4.4 Implementasi 104
4.4.1 Batasan Implementasi 104
4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak 105
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras 105
4.4.4 Implementasi Basis Data 106
4.4.5 Implementasi Antar Muka 113
4.4.6 Implementasi Instalasi Program 118
4.4.7 Penggunaan Program 121

4.5 Pengujian 137
4.5.1 Rencana Pengujian.....137
4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian 138
4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian.....143
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 144
5.1 Kesimpulan 144
5.2 Saran 145
DAFTAR PUSTAKA.....146
LAMPIRAN.....147

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi DKM Nurul Iman 26

Gambar 3.2 Mekanisme Pengembangan Sistem dengan Prototipe 32

Gambar 3.3 Flowmap Penerimaan Kas yang Berjalan 43

Gambar 3.4 Flowmap Pengeluaran Kas yang Berjalan 43

Gambar 3.5 Flowmap Penjadwalan Aktivitas yang Berjalan 44

Gambar 3.6 Flowmap Penerimaan Buku yang Berjalan 44

Gambar 3.7 Flowmap Cetak Laporan 45

Gambar 3.8 Diagram Konteks yang Berjalan 45

Gambar 3.9 DFD Level 1 yang Berjalan 46

Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 1 yang Berjalan 47

Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 2 yang Berjalan 47

Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 3 yang Berjalan 48

Gambar 3.13 DFD Level 3 Proses 1.1 yang Berjalan 48

Gambar 3.14 DFD Level 3 Proses 1.3 yang Berjalan 49

Gambar 4.1 Gambaran Skema Sistem 52

Gambar 4.2 Flowmap Penerimaan Kas yang Diusulkan 58

Gambar 4.3 Flowmap Pengeluaran Kas yang Diusulkan 59

Gambar 4.4 Flowmap Penjadwalan Aktivitas yang Diusulkan 60

Gambar 4.5 Flowmap Cetak Laporan yang Diusulkan 61

Gambar 4.6 Diagram Konteks yang Diusulkan 62

Gambar 4.7 DFD Level 1 yang Diusulkan 63
Gambar 4.8 DFD Level 2 Proses 1 yang Diusulkan 64
Gambar 4.9 DFD Level 2 Proses 2 yang Diusulkan 65
Gambar 4.10 DFD Level 2 Proses 3 yang Diusulkan 66
Gambar 4.11 DFD Level 3 Proses 1.1 yang Diusulkan 67
Gambar 4.12 DFD Lever 3 Proses 1.2 yang Diusulkan 67
Gambar 4.13 DFD Lever 3 Proses 1.3 yang Diusulkan 68
Gambar 4.14 Relasi Tabel..... 79
Gambar 4.15 ERD..... 80
Gambar 4.16 Struktur Menu 89
Gambar 4.17 Perancangan Halaman Login 90
Gambar 4.18 Perancangan Halaman Akun 91
Gambar 4.19 Perancangan Halaman Tambah Penerimaan Kas 91
Gambar 4.20 Perancangan Halaman Tambah Pengeluaran Kas 92
Gambar 4.21 Perancangan Halaman Tambah Penerimaan Barang 93
Gambar 4.22 Perancangan Halaman Tambah Seksi 93
Gambar 4.23 Perancangan Halaman Tambah Penceramah 94
Gambar 4.24 Perancangan Halaman Tambah Aktivitas (Pengajian) 95
Gambar 4.25 Perancangan Halaman Tambah Jenis Buku 95
Gambar 4.26 Perancangan Halaman Tambah Penerimaan Buku 96
Gambar 4.27 Perancangan Halaman Cetak Laporan Penerimaan Kas 96
Gambar 4.28 Perancangan Halaman Cetak Laporan Pengeluaran Kas 97
Gambar 4.29 Perancangan Halaman Cetak Laporan Penerimaan Barang 97

Gambar 4.30 Perancangan Halaman Cetak Laporan Jadwal Aktivitas 98
Gambar 4.31 Perancangan Halaman Cetak Laporan Penerimaan Buku..... 98
Gambar 4.32 Perancangan Halaman Cetak Laporan Daftar Buku 98
Gambar 4.33 Perancangan Bukti Penerimaan Kas 99
Gambar 4.34 Perancangan Bukti Penerimaan Barang 99
Gambar 4.35 Perancangan Laporan Penerimaan Kas 100
Gambar 4.36 Perancangan Laporan Penerimaan Barang 100
Gambar 4.37 Perancangan Laporan Pengeluaran Kas 100
Gambar 4.38 Perancangan Laporan Keuangan Mingguan 101
Gambar 4.39 Perancangan Laporan Daftar Penceramah 101
Gambar 4.40 Perancangan Laporan Jadwal Aktivitas 102
Gambar 4.41 Perancangan Bukti Penerimaan Buku 102
Gambar 4.42 Perancangan Laporan Penerimaan Buku 102
Gambar 4.43 Perancangan Laporan Daftar Buku 103
Gambar 4.44 Perancangan Arsitektur Jaringan 104
Gambar 4.45 *Installer Xampp* 118
Gambar 4.46 Instalasi awal 118
Gambar 4.47 Pemilihan Direktori 119
Gambar 4.48 Pemilihan *Service* 119
Gambar 4.49 Direktori Program Aplikasi 120
Gambar 4.50 *Run* Service Xampp 120
Gambar 4.51 *Run* Aplikasi 121
Gambar 4.52 Halaman Login 121

Gambar 4.53 Halaman Kas (Bendahara) 121
Gambar 4.54 Halaman Penerimaan Kas (Bendahara)..... 122
Gambar 4.55 Halaman Tambah Penerimaan Kas (Bendahara) 122
Gambar 4.56 Halaman Tambah Penerimaan Kas – Kencelng (Bendahara) .. 123
Gambar 4.57 Halaman Cetak Laporan Penerimaan Kas (Bendahara) 123
Gambar 4.58 Halaman Pengeluaran Kas (Bendahara) 124
Gambar 4.59 Halaman Tambah Pengeluaran Kas (Bendahara) 124
Gambar 4.60 Cetak Laporan Pengeluaran Kas (Bendahara) 125
Gambar 4.61 Halaman Pengeluaran Kas (Bendahara) 125
Gambar 4.62 Halaman Tambah Pengeluaran Kas (Bendahara)..... 126
Gambar 4.63 Halaman Cetak Laporan Penerimaan Barang (Bendahara) 126
Gambar 4.64 Halaman Perpustakaan (Seksi Perpustakaan) 127
Gambar 4.65 Halaman Tambah Jenis Buku (Seksi Perpustakaan) 127
Gambar 4.66 Halaman Penerimaan Buku (Seksi Perpustakaan) 128
Gambar 4.67 Halaman Tambah Penerimaan Buku (Seksi Perpustakaan) 128
Gambar 4.68 Halaman Cetak Lap. Penerimaan Buku (Seksi Perpustakaan).. 129
Gambar 4.69 Halaman Buku (Seksi Perpustakaan)..... 129
Gambar 4.70 Halaman Cetak Laporan Daftar Buku (Seksi Perpustakaan) ... 130
Gambar 4.71 Halaman Aktivitas (Sekretaris) 130
Gambar 4.72 Halaman Master Data (Sekretaris) 131
Gambar 4.73 Halaman Penceramah (Sekretaris) 131
Gambar 4.74 Halaman Tambah Penceramah (Sekretaris) 132
Gambar 4.75 Halaman Khotib (Sekretaris) 132

Gambar 4.76 Halaman Kultum (Sekretaris) 133
Gambar 4.77 Halaman Tambah Jadwal Ceramah (Sekretaris) 133
Gambar 4.78 Halaman Cetak Aktivitas (Sekretaris) 134
Gambar 4.79 Laporan Penerimaan Kas (Bendahara) 134
Gambar 4.80 Laporan Pengeluaran Kas (Bendahara) 135
Gambar 4.81 Bukti Penerimaan Kas (Bendahara) 135
Gambar 4.82 Laporan Daftar Penceramah (Sekretaris) 136
Gambar 4.83 Laporan Jadwal Aktivitas (Sekretaris) 136
Gambar 4.84 Laporan Daftar Buku (Seksi Perpustakaan) 137

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Rencana Kerja Penelitian 7

Tabel 3.1 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 49

Tabel 4.1 Tabel aktivitas 81

Tabel 4.2 Tabel buku 81

Tabel 4.3 Tabel penerimaan_barang 82

Tabel 4.4 Tabel penerimaan_kas 82

Tabel 4.5 Tabel penerimaan 83

Tabel 4.6 Tabel jenis_buku 83

Tabel 4.7 Tabel kategori_kas 83

Tabel 4.8 Tabel pengeluaran 84

Tabel 4.9 Tabel penceramah 84

Tabel 4.10 Tabel seksi 85

Tabel 4.11 Tabel spesialis 85

Tabel 4.12 Tabel status 85

Tabel 4.13 Tabel user 86

Tabel 4.14 Tabel Halaman Kas 114

Tabel 4.15 Tabel Halaman Aktivitas 116

Tabel 4.16 Tabel Halaman Perpustakaan 117

Tabel 4.17 Tabel Rencana Pengujian 138

Tabel 4.18 Kasus dan Hasil Pengujian Login 138

Tabel 4.19 Kasus dan Hasil Pengujian Olah Data Kas 138

Tabel 4.20 Kasus dan Hasil Pengujian Olah Data Aktivitas 140

Tabel 4.21 Kasus dan Hasil Pengujian Olah Data Buku 142