DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING..... **Error! Bookmark not defined.**

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI ii

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR iii

HALAMAN PERSEMBAHAN iv

HALAMAN MOTTO vi

KATA PENGANTAR vii

SARI ix

TAKARIR x

DAFTAR ISI xi

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR GAMBAR xvi

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Batasan Masalah 2

1.4 Tujuan Penelitian 3

1.5 Manfaat Penelitian 3

1.6 Metodologi Penelitian 3

1.7 Sistematika Penulisan 5

BAB II LANDASAN TEORI 6

2.1 Pengertian Pemodelan Sistem Informasi 6

2.2 Peraturan Pemerintah Tentang Kegiatan Ekstrakurikuler 6
2.3 Peraturan Pemerintah Tentang Kegiatan Bimbingan dan Konseling 7
2.4 Review Modul Ekstrakurikuler dan Bimbingan Konseling 10
2.4.1. Jaringan Informasi Bersama Antar Sekolah (JIBAS) 10
2.4.2. Sistem Informasi Sekolah (SISKO) 11
2.4.3. Sistem Informasi Bimbingan Konseling (SIBLING) SMA Muhammadiyah 2 Yogyakarta 12
2.5 Perbandingan Fitur Modul Non Akademik 14
BAB III ANALISIS KEBUTUHAN PENELITIAN 15
3.1 Sampel Penelitian 15
3.1.1 Proses Pemilihan Sampel Penelitian 15
3.1.2 Observasi 16
3.1.3 Wawancara *(Interview)* 17
3.2 Hasil Observasi 18
3.2.1 Dokumen Data Ekstrakurikuler 18
3.2.2 Dokumen Data (Bimbingan Konseling) 26
3.3 Hasil Wawancara 32
3.3.1 Proses Bisnis Kegiatan Ekstrakurikuler 33
3.3.2 Proses Bisnis Bimbingan Konseling 52
BAB IV PERANCANGAN SISTEM 71
4.1 *Data Flow Diagram* 71
4.1.1 *Data Flow Diagram* (DFD) Ekstrakurikuler 71
4.1.2 *Data Flow Diagram* (DFD) Bimbingan Konseling 83
4.2 *Entity Relation Diagram* (ERD) 93
4.3 Struktur Tabel 95

4.3.1 Struktur Tabel Ekstrakurikuler 96
4.3.2 Struktur Tabel Bimbingan Konseling 00
4.4 Relasi Tabel 103
4.5 Perancangan dan Cara Implementasi Desain Antarmuka 106
4.5.1 Desain Antarmuka Sub Modul Ekstrakurikuler 108
4.5.2 Desain Antarmuka Sub Modul Bimbingan Konseling 116
4.6 Pengujian *Prototype* Sistem Informasi SMP Modul Non Akademik 121
4.6.1 Pengujian Dengan Menggunakan Metode *Blackbox* 121
4.6.2 Hasil Analisis Pengujian 126
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 128
5.1 Kesimpulan 128
5.2 Saran 128
DAFTAR PUSTAKA 129
LAMPIRAN 130

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan modul non akademik Jibas, Sisko, dan Sibling 14
Tabel 3. 1 Tabel jumlah kunjungan observasi 17
Tabel 3. 2 Tabel komparasi formulir pendaftaran ekstrakurikuler SMP 19
Tabel 3. 3 Tabel komparasi data jadwal kegiatan ekstrakurikuler SMP 21
Tabel 3. 4 Tabel komparasi daftar presensi ekstrakurikuler siswa SMP 23
Tabel 3. 5 Tabel komparasi daftar nilai ekstrakurikuler SMP 25
Tabel 3. 6 Tabel usulan komponen pendanaan ekstrakurikuler 26
Tabel 3. 7 Tabel komparasi keterlambatan siswa SMP 27
Tabel 3. 8 Tabel komparasi daftar perizinan siswa SMP 29
Tabel 3. 9 Tabel komparasi jenis pelanggaran SMP 30
Tabel 3. 10 Tabel komparasi prestasi siswa SMP 32
Tabel 3. 11 Tabel Komparasi proses bisnis pendaftaran ekstrakurikuler 39
Tabel 3. 12 Tabel Komparasi proses bisnis penjadwalan ekstrakurikuler 42
Tabel 3. 13 Tabel Komparasi proses bisnis presensi ekstrakurikuler 45
Tabel 3. 14 Tabel Komparasi proses bisnis penilaian ekstrakurikuler 48
Tabel 3. 15 Tabel Komparasi proses bisnis pendanaan ekstrakurikuler 52
Tabel 3. 16 Tabel Komparasi proses bisnis keterlambatan siswa 59
Tabel 3. 17 Tabel Komparasi proses bisnis perizinan siswa 64
Tabel 3. 18 Tabel Komparasi proses bisnis pelanggaran siswa 69
Tabel 4. 1 Tabel akun 96
Tabel 4. 2 Tabel role 96
Tabel 4. 3 Tabel siswa kelas 96
Tabel 4. 4 Tabel kelas berjalan 97
Tabel 4. 5 Tabel kelas tambahan 97
Tabel 4. 6 Tabel ekstrakurikuler 98
Tabel 4. 7 Tabel jadwal ekstrakurikuler 98
Tabel 4. 8 Tabel pembimbing 98
Tabel 4. 9 Tabel presensi kelas tambahan 99
Tabel 4. 10 Tabel nilai ekstrakurikuler 99
Tabel 4. 11 Tabel tahun ajaran 99
Tabel 4. 12 Tabel dana mandiri 100
Tabel 4. 13 Tabel Kelassiswa_Kelasberjalan 100
Tabel 4. 14 Tabel akun 101
Tabel 4. 15 Tabel role 101
Tabel 4. 16 Tabel siswa kelas 101
Tabel 4. 17 Tabel keterlambatan 102
Tabel 4. 18 Tabel absensi harian 102
Tabel 4. 19 Tabel jenis pelanggaran 102
Tabel 4. 20 Tabel Poin Pelanggaran 103

Tabel 4. 21 Tabel prestasi..... 103
Tabel 4. 22 Hasil Pengujian *Prototype* Sistem Informasi SMP Modul Non Akademik..... 121

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Halaman laporan absensi siswa 11
Gambar 2. 2 Halaman bimbingan konseling siswa 11
Gambar 2. 3 Halaman nilai siswa SISKO 12
Gambar 2. 4 Halaman beranda siswa SIBLING..... 13
Gambar 3. 1 Formulir pendaftaran kegiatan ekstrakurikuler SMPN 1 Godean 19
Gambar 3. 2 Jadwal ekstrakurikuler SMPN 5 Yogyakarta 20
Gambar 3. 3 Daftar presensi ekstrakurikuler siswa SMPN 8 Yogyakarta 22
Gambar 3. 4 Daftar nilai ekstrakurikuler siswa SMPN 8 Yogyakarta 24
Gambar 3. 5 Daftar keterlambatan siswa SMPN 8 Yogyakarta 27
Gambar 3. 6 Perizinan siswa SMPN 1 Godean..... 28
Gambar 3. 7 Daftar bentuk pelanggaran SMPN 8 Yogyakarta 30
Gambar 3. 8 Catatan Prestasi Siswa SMPN 1 Godean..... 31
Gambar 3. 9 *Flowchart* pendaftaran ekstrakurikuler SMP 8, SMP 5, SMP MBS 36
Gambar 3. 10 *Flowchart* pendaftaran ekstrakurikuler SMPN 1 Godean 37
Gambar 3. 11 *Flowchart* pendaftaran ekstrakurikuler MTs Sunan Pandanaran 38
Gambar 3. 12 *Flowchar*t penjadwalan ekstrakurikuler SMPN 8, SMPN 5, MBS, MTs 40
Gambar 3. 13 *Flowchart* penjadwalan ekstrakurikuler SMP 1 Godean..... 41
Gambar 3. 14 *Flowchart* presensi ekstrakurikuler SMP 5 Yogyakarta..... 43
Gambar 3. 15 *Flowchart* presensi ektrakurikuler SMP 1 Godean 44
Gambar 3. 16 *Flowchart* penilaian ekstrakurikuler SMP MBS 46
Gambar 3. 17 *Flowchart* penilaian ekstrakurikuler SMP 5, SMP 1, SMP 8, MTs 47
Gambar 3. 18 *Flowchart* pendanaan ekstrakurikuler SMPN 5 Yogyakarta.. 49
Gambar 3. 19 *Flowchart* pendanaan ekstrakurikuler SMPN 1 Godean..... 50
Gambar 3. 20 *Flowchart* pendanaan ekstrakurikuler SMP MBS..... 51
Gambar 3. 21 *Flowchart* keterlambatan siswa SMP 8 Yogyakarta 55
Gambar 3. 22 *Flowchart* keterlambatan siswa MTs Pandanaran..... 56
Gambar 3. 23 *Flowchart* keterlambatan SMP Negeri 5 Yogyakarta 57
Gambar 3. 24 *Flowchart* keterlambatan SMP MBS 58
Gambar 3. 25 *Flowchart* Perizinan siswa SMP MBS 60
Gambar 3. 26 *Flowchart* perizinan siswa MTs Pandanaran..... 61
Gambar 3. 27 *Flowchart* perizinan siswa SMPN 5 Yogyakarta 62
Gambar 3. 28 *Flowchart* perizinan siswa SMPN 8 Yogyakarta 63
Gambar 3. 29 *Flowchart* pelanggaran siswa SMPN 8, SMPN 1 Yogyakarta 65
Gambar 3. 30 *Flowchart* pelanggaran siswa MTs Sunan Pandanaran. 66
Gambar 3. 31 *Flowchart* pelanggaran siswa SMP Negeri 5 68

Gambar 3. 32 *Flowchart* prestasi siswa semua SMP 70
Gambar 4. 1 DFD Level 0 ekstrakurikuler 73
Gambar 4. 2 DFD Level 1 ekstrakurikuler 76
Gambar 4. 3 DFD Level 2 Proses 1 77
Gambar 4. 4 DFD level 2 proses 2 78
Gambar 4. 5 DFD Level 2 proses 3 79
Gambar 4. 6 DFD Level 2 proses 4 80
Gambar 4. 7 DFD Level 2 proses 5 81
Gambar 4. 8 DFD Level 2 proses 6 82
Gambar 4. 9 DFD Level 2 proses 7 82
Gambar 4. 10 DFD Level 0 Bimbingan Konseling 84
Gambar 4. 11 DFD Level 2 proses 1 86
Gambar 4. 12 DFD level 1 Bimbingan Konseling 87
Gambar 4. 13 DFD Level 2 proses 2 88
Gambar 4. 14 DFD Level 2 proses 3 89
Gambar 4. 15 DFD Level 2 proses 4 90
Gambar 4. 16 DFD Level 2 proses 5 92
Gambar 4. 17 DFD Level 2 proses 6 92
Gambar 4. 18 *Entity Relation Diagram* ekstrakurikuler 94
Gambar 4. 19 *Entity Relation Diagram* Bimbingan Konseling..... 95
Gambar 4. 20 Relasi Tabel ekstrakurikuler 105
Gambar 4. 21 Relasi tabel Bimbingan Konseling 106
Gambar 4. 22 Halaman *login*..... 107
Gambar 4. 23 Halaman *home* 107
Gambar 4. 24 Halaman Settings 108
Gambar 4. 25 Halaman pendaftaran ekstrakurikuler..... 108
Gambar 4. 26 Halaman pengelompokan data ekstrakurikuler 109
Gambar 4. 27 Halaman data peserta per ekstrakurikuler..... 109
Gambar 4. 28 Halaman kelola jadwal esktrakurikuler 110
Gambar 4. 29 Halaman jadwal ekstrakurikuler 110
Gambar 4. 30 Halaman presensi pembimbing ekstrakurikuler 111
Gambar 4. 31 Halaman presensi ekstrakurikuler siswa..... 112
Gambar 4. 32 Halaman presensi ekstrakurikuler siswa perpertemuan..... 112
Gambar 4. 33 Halaman laporan presensi ekstrakurikuler siswa persemester 113
Gambar 4. 34 Halaman laporan presensi ekstrakurikuler pembimbing perbulan 114
Gambar 4. 35 Halaman laporan nilai ekstrakurikuler siswa persemester..... 114
Gambar 4. 36 Halaman kelola nilai ekstrakurikuler siswa 115
Gambar 4. 37 Halaman pendanaan ekstrakurikuler..... 115
Gambar 4. 38 Halaman *form* terlambat 116

Gambar 4. 39 Halaman daftar keterlambatan siswa 116
Gambar 4. 40 Halaman detail data siswa terlambat 117
Gambar 4. 41 Halaman grafik keterlambatan perkelas 117
Gambar 4. 42 Halaman grafik keterlambatan siswa perminggu 118
Gambar 4. 43 Halaman grafik keterlambatan siswa perbulan..... 118
Gambar 4. 44 Halaman grafik keterlambatan siswa pertahun..... 118
Gambar 4. 45 Halaman perizinan siswa 119
Gambar 4. 46 Halaman data perizinan siswa 119
Gambar 4. 47 Halaman kelola data pelanggaran siswa 120
Gambar 4. 48 Halaman daftar pelanggaran siswa 120
Gambar 4. 49 Halaman daftar prestasi siswa 121