



**RANCANG BANGUN APLIKASI PENGISIAN NILAI RAPOR BERBASIS
WEBSITE PADA SMP AL MULTAZAM MOJOKERTO**

KERJA PRAKTIK

Program Studi

S1 Sistem Informasi

**INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA**

**stikom
SURABAYA**

Oleh:

ALIF MUHAMMAD ASSHIDDIQ

14410100047

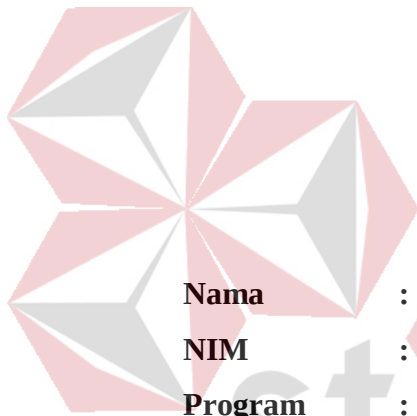
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA

INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA STIKOM SURABAYA

2018

**RANCANG BANGUN APLIKASI PENGISIAN NILAI RAPOR BERBASIS
WEBSITE PADA SMP AL MULTAZAM MOJOKERTO**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
mata kuliah Kerja Praktik



Disusun Oleh :

Nama : Alif Muhammad Asshiddiq
NIM : 14.41010.0047
Program : S1 (Strata Satu)
Jurusan : Sistem Informasi

**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA
INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA STIKOM SURABAYA
2018**



Tak ada hasil yang sia-sia untuk perjuangan yang gigih

INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA

stikom
SURABAYA



Kupersembahkan tulisan ini untuk orang tua tercinta

Yang selalu menyemangati dalam hal apapun untuk mencapai kesuksesan

INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA
stikom
SURABAYA

LEMBAR PENGESAHAN

**RANCANG BANGUN APLIKASI PENGISIAN NILAI RAPOR BERBASIS
WEBSITE PADA SMP AL MULTAZAM MOJOKERTO**

Laporan Kerja Praktik oleh
Alif Muhammad Asshiddiq
NIM : 14.41010.0047
Telah diperiksa, diuji dan disetujui

Surabaya, 2 Juli 2018

Disetujui :

Dosen Pembimbing,



Dr. M.J.J. Dewiyani Sunarto

NIDN.0725076301

Penyelia,



Diva Rosalina



Mengetahui,
Kepala Program Studi

S1 Sistem Informasi



STIKOM SURABAYA
INSTITUT TEKNOLOGI
INFORMATIKA

Dr. Anjik Sukmaaji, S.Kom., M.Eng

NIDN. 0731057301

SURAT PERNYATAAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI DAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Sebagai mahasiswa Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya, saya :

Nama : Alif Muhammad Asshiddiq
NIM : 14.410.10.0047
Program Studi : S1 Sistem Informasi
Fakultas : Institut Bisnis Dan Informatika Stikom Surabaya
Jenis Karya : Laporan Kerja Praktik
Judul Karya : **RANCANG BANGUN APLIKASI PENGISIAN NILAI
RAPOR BERBASIS WEB PADA SMP AL
MULTAZAM MOJOKERTO**

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

1. Demi pengembangan Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Seni, saya menyetujui memberikan kepada Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalti Free Right*) atas seluruh isi/ sebagian karya ilmiah saya tersebut diatas untuk disimpan, dialihmediakan dan dikelola dalam bentuk pangkalan data (*database*) untuk selanjutnya didistribusikan atau dipublikasikan demi kepentingan akademis dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis atau pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta
2. Karya tersebut diatas adalah karya asli saya, bukan plagiat baik sebagian maupun keseluruhan. Kutipan, karya atau pendapat orang lain yang ada dalam karya ilmiah ini adalah semata hanya rujukan yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka saya
3. Apabila dikemudian hari ditemukan dan terbukti terdapat tindakan plagiat pada karya ilmiah ini, maka saya bersedia untuk menerima pencabutan terhadap gelar keserjanaan yang telah diberikan kepada saya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

aya, 02 Juli 2018



Alif Muhammad Asshiddiq
NIM: 14410100047

ABSTRAK

SMP AL MULTAZAM saat ini masih mengalami kesulitan dalam mengolah data nilai siswa. Proses pengisian nilai yang masih berbentuk dokumen yang dapat menimbulkan resiko seperti kehilangan data dan pencarian data yang rumit.

Dari permasalahan di atas, maka diperlukan adanya aplikasi yang dapat memudahkan dalam pengisian nilai, maka solusi yang dapat ditawarkan adalah membuat aplikasi pengisian nilai rapor berbasis *website* pada SMP AL MULTAZAM.

Adapun maksud dan tujuan dari pembuatan aplikasi pengisian nilai-nilai rapor berbasis web adalah membantu guru maupun staf pengajar lainnya dalam pengisian nilai dan pengolahan data menjadi informasi dengan memanfaatkan teknologi.

Kata kunci: *Aplikasi Rapor, Sistem Informasi, SMP AL MULTAZAM*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena atas berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat melaksanakan Kerja Praktik di SMP Al Multazam Mojokerto dengan baik dan lancar serta dapat menyelesaikan pembuatan laporan Kerja Praktik ini sesuai dengan waktu yang telah ditetapkan. Sholawat serta salam semoga tercurah kepada Nabi Muhammad SAW, keluarga dan para sahabatnya.

Penyusunan laporan Kerja Praktik merupakan tahap akhir dari seluruh rangkaian Kerja Praktik yang dilaksanakan pada tanggal 18 Juli 2017 sampai dengan 18 Agustus 2017. Laporan ini dapat tersusun tidak lepas dari kerjasama dan bantuan berbagai pihak yang ikut mendukung dan mensukseskan Kerja Praktik yang telah penulis lakukan. Oleh karena itu perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Budi Jatmiko selaku Rektor Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya beserta jajarannya.
2. Bapak Dr. Bambang Hariadi, M.Pd. selaku dosen wali .
3. Ibu Dr. Anjik Sukmaaji, S.Kom., M.Eng. selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi beserta jajarannya.
4. Bapak Ah. Fauzi Agustiono, S. Ag selaku Kepala Sekolah SMP AL Multazam beserta jajarannya yang telah memberi kesempatan untuk dapat mengembangkan dan mengapresiasi kemampuan penulis untuk berperan serta dalam Kerja Praktik yang dilangsungkan.
5. Ibu Dr. M.J. Dewiyani Sunarto selaku dosen pembimbing Kerja Praktik yang telah bersedia mendampingi dan memotivasi penulis untuk berbuat yang

terbaik selama proses pelaksanaan Kerja Praktik dan terus membimbing dalam penyusunan laporan Kerja Praktik.

6. Bapak Wahyu Priastoto, S.E. selaku PPKP pada Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya beserta jajarannya.
7. Orang tua yang selalu memberi semangat untuk mengerjakan laporan Kerja Praktik.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam pelaksanaan Kerja Praktik serta penyusunan laporan ini. Oleh karena itu penulis mohon maaf. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan laporan ini.

Akhir kata, semoga apa yang telah penulis lakukan dalam Kerja Praktik dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Surabaya, 02 Juli 2018

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	2
BAB II GAMBARAN UMUM INSTANSI	4
2.1 Gambaran Umum SMP Al Multazam	4
2.2 Dasar Hukum.....	4
2.3 Logo Perusahaan	5
2.4 Visi, Misi dan Tujuan Perusahaan.....	5
2.4.1 Visi Perusahaan.....	5
2.4.2 Misi Perusahaan	5
2.5 Struktur Organisasi.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	7
3.1 Aplikasi.....	7
3.2 Hasil Belajar	7
3.3 Website	7
3.4 Basis Data.....	8
3.5 PHP.....	8
3.6 MySQL.....	8
3.7 Dokumen Flow	8

3.8 Data Flow Diagram (DFD).....	10
3.9 Entity Relationship Diagram (ERD)	10
3.10 Conceptual Data Model (CDM)	11
3.11 Physical Data Model (CDM).....	12
BAB IV DESKRIPSI PEKERJAAN	13
4.1 Metode Penelitian.....	13
4.2 Analisa dan Perancangan Kebutuhan Sistem	14
4.2.1 System Flow.....	16
4.3 Desain Sistem	22
4.3.1 Context Diagram.....	22
4.3.2 Data Flow Diagram (DFD)	23
4.4 Perancangan Database	24
4.4.1 Conceptual Data Model(CDM).....	24
4.4.2 Physical Data Model (PDM).....	26
4.4.3 Struktur Tabel	26
4.5 Kebutuhan Sistem.....	40
4.5.1 Desain Input/Output.....	40
4.6 Implementasi Sistem	42
4.6.1 Form Utama Admin	42
4.6.2 Form Data Identitas Sekolah.....	43
4.6.3 Form Data Kurikulum.....	43
4.6.4 Form Tahun Akademik.....	44
4.6.5 Form Input Data Tahun Akademik	44
4.6.6 Form Data Gedung.....	45
4.6.7 Form Data Ruangan	45
4.6.8 Form Data Golongan.....	46
4.6.9 Form Tambah Data Golongan.....	46
4.6.10 Form Data Jenis PTK.....	47
4.6.11 Form Data Jurusan	47
4.6.12 Form Data Kelas	48
4.6.13 Form Tambah Data Kelas	48
4.6.14 Form Data Status Kepegawaian.....	49

4.6.15	Form Data Siswa.....	49
4.6.16	Form Tambah Data Siswa.....	50
4.6.17	Form Data Guru	50
4.6.18	Form Tambah Data Guru	51
4.6.19	Form Data Kepala Sekolah	51
4.6.20	Data Administrator.....	52
4.6.21	Form Tambah Data Administrator.....	52
4.6.22	Form Data Kelompok Mata Pelajaran	53
4.6.23	Form Data Mata Pelajaran	53
4.6.24	Form Tambah Data Mata Pelajaran	54
4.6.25	Form Jadwal Pelajaran.....	54
4.6.26	Form Tambah Data Jadwal Pelajaran	55
4.6.27	Form Bahan dan Tugas	55
4.6.28	Form Kompetensi Dasar	56
4.6.29	Form Penilaian Diri	56
4.6.30	Form Tambah Data Pertanyaan Penilaian Diri.....	57
4.6.31	Form Rentang Nilai.....	57
4.6.32	Form Daftar Pertanyaan Penilaian Teman.....	58
4.6.33	Form Tambah Data Pertanyaan Penilaian Teman	58
4.6.34	Form Data Absensi Guru	59
4.6.35	Form Data Absensi Siswa.....	59
4.6.36	Form Rekap Absensi Siswa	60
4.6.37	Form Journal KBM.....	60
4.6.38	Form Forum Diskusi	61
4.6.39	Form Quiz/Ujian Online	61
4.6.40	Form Data Nilai UTS.....	62
4.6.41	Form Cetak Rapor UTS	62
4.6.42	Form Data Capaian Belajar.....	63
4.6.43	Form Data Ekstrakurikuler.....	63
4.6.44	Form Data Prestasi Siswa	64
4.6.45	Form Input Nilai Sikap	64
4.6.46	Form Input Nilai Pengetahuan.....	65

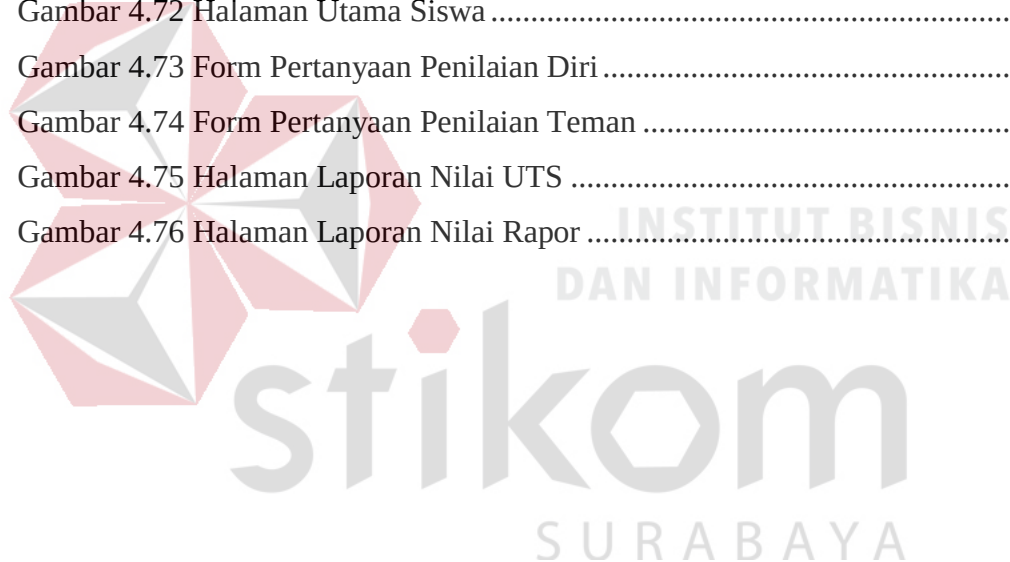
4.6.47	Form Input Nilai Keterampilan.....	65
4.6.48	Form Cetak Rapor Halaman Cover.....	66
4.6.49	Form Cetak Rapor Halaman Satu	66
4.6.50	Form Cetak Rapor Halaman Dua.....	67
4.6.51	Form Cetak Rapor Halaman Tiga	67
4.6.52	Form Cetak Rapor Halaman Empat.....	68
4.6.53	Form Cetak Rapor Halaman Lima	68
4.6.54	Form Cetak Rapor Halaman Enam	69
4.6.55	Halaman Utama Kepala Sekolah	69
4.6.56	Halaman Utama Guru	70
4.6.57	Halaman Utama Siswa	71
4.6.58	Form Pertanyaan Penilaian Diri.....	72
4.6.59	Form Pertanyaan Penilaian Teman	72
4.6.60	Halaman Laporan Nilai UTS	73
4.6.61	Halaman Laporan Nilai Rapor	73
BAB V PENUTUP		74
5.1	Kesimpulan.....	74
5.2	Saran.....	74
DAFTAR PUSTAKA.....		75
LAMPIRAN.....		76

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Perusahaan	5
Gambar 2.2 Stuktur Organisasi Perusahaan.....	6
Gambar 4.1 Dokumen Flow Penilaian Siswa	15
Gambar 4.2 System Flow Pengelolaan Data Siswa	16
Gambar 4.3 System Flow Pengelolaan Data Guru	17
Gambar 4.4 System Flow Pengelolaan Data Mata Pelajaran.....	18
Gambar 4.5 System Flow Pengelolaan Data Kelas.....	19
Gambar 4.6 System Flow Penilaian Siswa	20
Gambar 4.7 System Flow Cetak Rapor Siswa	21
Gambar 4.8 Context Diagram	22
Gambar 4.9 Data Flow Diagram Level 0	24
Gambar 4.10 Conceptual Data Model.....	25
Gambar 4.11 Conceptual Data Model.....	26
Gambar 4.12 Input Login Admin.....	40
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Rapor	41
Gambar 4.14 Form Utama Admin	42
Gambar 4.15 Form Data Identitas Sekolah.....	43
Gambar 4.16 Form Data Kurikulum.....	43
Gambar 4.17 Form Data Tahun Akademik.....	44
Gambar 4.18 Form Input Data Tahun Akademik	44
Gambar 4.19 Form Gedung	45
Gambar 4.20 Form Data Ruangan	45
Gambar 4.21 Form Data Golongan.....	46
Gambar 4.22 Form Tambah Data Golongan.....	46
Gambar 4.23 Form Data Jenis PTK.....	47
Gambar 4.24 Form Data Jurusan	47
Gambar 4.25 Form Data Kelas	48
Gambar 4.26 Form Tambah Data Kelas	48
Gambar 4.27 Form Data Status Kepegawaian	49
Gambar 4.28 Form Data Siswa	49

Gambar 4.29 Form Tambah Data Siswa.....	50
Gambar 4.30 Form Data Guru	50
Gambar 4.31 Form Tambah Data Guru	51
Gambar 4.32 Form Data Kepala Sekolah	51
Gambar 4.33 Form Data Administrator	52
Gambar 4.34 Form Tambah Data Administrator	52
Gambar 4.35 Form Data Kelompok Mata Pelajaran.....	53
Gambar 4.36 Form Data Kelompok Mata Pelajaran.....	53
Gambar 4.37 Form Tambah Data Mata Pelajaran	54
Gambar 4.38 Form Jadwal Pelajaran	54
Gambar 4.39 Form Jadwal Pelajaran	55
Gambar 4.40 Form Jadwal Pelajaran	55
Gambar 4.41 Form Kompetensi Dasar	56
Gambar 4.42 Form Penilaian Diri.....	56
Gambar 4.43 Form Penilaian Diri.....	57
Gambar 4.44 Form Rentang Nilai.....	57
Gambar 4.45 Form Daftar Pertanyaan Penilaian Teman.....	58
Gambar 4.46 Form Tambah Data Pertanyaan Penilaian Teman	58
Gambar 4.47 Form Data Absensi Guru	59
Gambar 4.48 Form Data Absensi Siswa	59
Gambar 4.49 Form Data Absensi Siswa	60
Gambar 4.50 Form Data Absensi Siswa	60
Gambar 4.51 Form Forum Diskusi	61
Gambar 4.52 Form Quiz/Ujian Online	61
Gambar 4.53 Form Quiz/Ujian Online	62
Gambar 4.54 Form Cetak Rapor UTS	62
Gambar 4.55 Form Data Capaian Belajar.....	63
Gambar 4.56 Form Data Capaian Belajar.....	63
Gambar 4.57 Form Data Prestasi Siswa	64
Gambar 4.58 Form Input Nilai Sikap	64
Gambar 4.59 Form Input Nilai Pengetahuan	65
Gambar 4.60 Form Input Nilai Pengetahuan	65

Gambar 4.61 Form Cetak Rapor Halaman Cover	66
Gambar 4.62 Form Cetak Rapor Halaman Satu	66
Gambar 4.63 Form Cetak Rapor Halaman Dua	67
Gambar 4.64 Form Cetak Rapor Halaman Tiga	67
Gambar 4.65 Form Cetak Rapor Halaman Empat	68
Gambar 4.66 Form Cetak Rapor Halaman Lima	68
Gambar 4.67 Form Cetak Rapor Halaman Enam	69
Gambar 4.68 Halaman Utama Kepala Sekolah	69
Gambar 4.69 Tampilan Sub Menu Data Master	70
Gambar 4.70 Halaman Utama Guru	70
Gambar 4.71 Input Nilai Pengetahuan Bahasa Indonesia	71
Gambar 4.72 Halaman Utama Siswa	71
Gambar 4.73 Form Pertanyaan Penilaian Diri	72
Gambar 4.74 Form Pertanyaan Penilaian Teman	72
Gambar 4.75 Halaman Laporan Nilai UTS	73
Gambar 4.76 Halaman Laporan Nilai Rapor	73



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Simbol Dokumen Flow	9
Tabel 3.2 Simbol Data Flow Diagram	10
Tabel 4. 1 Struktur Tabel User	27
Tabel 4. 2 Struktur Tabel Tahun Akademik	27
Tabel 4. 3 Struktur Tabel Guru	28
Tabel 4. 4 Struktur Tabel Siswa	30
Tabel 4. 5 Struktur Tabel Akademik	33
Tabel 4. 6 Struktur Tabel Ruangan	33
Tabel 4. 7 Struktur Tabel Kurikulum	34
Tabel 4. 8 Struktur Tabel Mata Pelajaran	34
Tabel 4. 9 Struktur Tabel Nilai Extrakurikuler	35
Tabel 4. 10 Struktur Tabel Nilai Keterampilan	36
Tabel 4. 11 Struktur Tabel Nilai Pengetahuan	37
Tabel 4. 12 Struktur Tabel Nilai Sikap	37
Tabel 4. 13 Struktur Tabel Nilai UTS	38
Tabel 4. 14 Struktur Tabel Jadwal Pelajaran	39
Tabel 4. 15 Struktur Tabel Kelas	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Balasan Instansi.....	76
Lampiran 2 Form KP-5 Acuan Kerja.....	77
Lampiran 3 Garis Besar Rencana Mingguan	78
Lampiran 4 Form KP-6 Log Perubahan.....	79
Lampiran 5 Form KP-7 Kehadiran Kerja Praktik.....	81
Lampiran 6 Kartu Bimbingan Kerja Praktik.....	82
Lampiran 7 Biodata Diri	83



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi informasi saat ini sudah semakin berkembang, dan perkembangan itu membutuhkan sumber daya manusia dengan pemikiran yang maju, sehingga dapat memanfaatkan teknologi yang tersedia. Salah satu lembaga pendidikan yang menerapkan teknologi komputer adalah Yayasan Pendidikan Islam Al- Multazam yang terletak di Kabupaten Mojokerto. Sekolah ini memiliki 176 siswa yang terdiri dari kelas VII sampai dengan kelas IX.

Dari uraian diatas, pengisian nilai rapor saat ini sudah menggunakan teknologi seperti rapor *online*, tetapi pada kenyataannya pengisian nilai tersebut masih ada yang manual karena ada yang belum sesuai dengan kebijakan yang diterapkan oleh sekolah. Sehingga pihak guru harus mengulangi aktivitas tersebut untuk menyelesaikan rapor tersebut.

Dari proses tersebut, ditemukan beberapa masalah antara lain pengisian nilai pada *database* yang telah disediakan oleh pemerintah belum sesuai dengan apa yang ada dengan kebutuhan sekolah, karena ada nilai khusus yang belum tersedia pada database yang disediakan oleh pemerintah, sehingga pihak sekolah membuat sendiri untuk nilai-nilai khusus pada sekolah tersebut. Kemudian pada rapor tersebut para guru harus menuliskan secara manual tentang detail penilaian tersebut, sehingga harus memakan waktu untuk menyelesaikan rapor tersebut.

Dengan adanya masalah tersebut, sebagai solusi dari permasalahan yang ada pada SMP Al – Multazam dan dapat memberi informasi nilai siswanya pada para

orang tua siswa untuk mengetahui perkembangan belajar dari para siswa. Dengan adanya kemajuan teknologi yang salah satunya yaitu media website, karena aplikasi yang berbasis website dapat diakses dimana saja jika dibandingkan dengan aplikasi berbasis desktop yang hanya bisa diakses pada desktop yang sudah ter-*install* aplikasi rapor, penulis menawarkan suatu program dalam bentuk kerja praktik yang berjudul “ Aplikasi Pengisian Nilai Rapor Berbasis Web pada SMP Al-Multazam “.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, maka dirumuskan masalah tentang bagaimana membangun aplikasi pengisian nilai rapor berbasis web pada SMP Al-Multazam.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan perumusan masalah di atas, maka dapat ditentukan batasan masalah, yaitu:

- a. Pengisian nilai berdasarkan kebijakan SMP Al-Multazam.
- b. Sistem yang dibuat mengikuti sistem penilaian Kurikulum 2013

1.4 Tujuan

Tujuan yang hendak dicapai dalam kerja praktik ini adalah menghasilkan aplikasi pengisian nilai rapor berbasis web pada SMP Al-Multazam.

1.5 Sistematika Penulisan

Laporan ini ditulis secara sistematis yang dibagi menjadi 5 bagian, yaitu:

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang, rumusan masalah berdasarkan latar belakang, batasan masalah dan tujuan mengapa aplikasi dibuat serta sistematika dari penulisan laporan.

BAB II : GAMBARAN UMUM INSTANSI

Berisi sekilas sejarah perusahaan, visi dan misi, serta profil SMP Al Multazam.

BAB III : LANDASAN TEORI

Berisi teori – teori pendukung dan literatur yang digunakan dalam pengerjaan aplikasi. Teori yang digunakan adalah teori tentang pengertian sistem, sistem informasi, analisis dan perancangan, pengertian aplikasi, pengertian desktop, pengertian database, pengertian *data flow diagram*, pengertian *conceptual data model* beserta *physical data model*.

BAB IV : DESKRIPSI PEKERJAAN

Mendeskripsikan uraian pekerjaan yang dimulai dari analisa kebutuhan aplikasi, rancangan, dan desain hingga implementasi aplikasi.

BAB V : PENUTUP

Berisi kesimpulan dan saran untuk pengembangan aplikasi kedepannya.

BAB II

GAMBARAN UMUM INSTANSI

2.1 Gambaran Umum SMP Al Multazam

SMP Al-Multazam merupakan salah satu SMP swasta yang berada di Kabupaten Mojokerto, Jawa Timur. Sekolah ini berada dibawah yayasan pondok pesantren Al- Multazam mojokerto, didirikan oleh Kh. Makkinudin Qamari. Yayasan pondok pesantren Al-Multazam memiliki beberapa sekolah yaitu SMP dan SMA yang sudah menerapkan sistem full day school dan mewajibkan setiap siswanya untuk bisa berbahasa inggris dan bahasa arab.

2.2 Dasar Hukum

Dasar Hukum dalam pembentukan SMP Al-Multazam berlandaskan pada:

1. Surat Keputusan Kemenkum HAM, Nomor : AHU-6543.AH.01.04 tahun 2013 tanggal 17 Oktober 2013
2. Sertifikat Nomor Identitas Sekolah (NIS), Nomor : 420/2114/416- 114.09/ 2006
3. Surat Keputusan Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Kementrian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia, No : 3574/G4/KL/2009 tahun 2009, tentang Nomor Pokok Sekolah Nasional

Surat Izin Perpanjangan Operasional Penyelenggaraan Satuan Pendidikan Swasta, Nomor : 421/3/42/416-101. Dikmen/2016

2.3 Logo Perusahaan



Gambar 2.1 Logo Perusahaan

2.4 Visi, Misi dan '

2.4.1 Visi Perusahaan

Beriman, Bertaqwa, Berakhlakul Karimah, Cerdas, Inovatif, Berilmu Amaliyah, Beramal ilmiah.

2.4.2 Misi Perusahaan

1. Membina peserta didik berdasarkan keimanan dan ketakwaan.
2. Menanamkan akhlakul karimah kepada jiwa peserta didik untuk mengaplikasikannya pada masyarakat.
3. Mewujudkan generasi bangsa yang cerdas dan mampu memanfaatkan iptek di era globalisasi.
4. Mewujudkan sistem pendidikan terpadu antara umum dan ad-dien dalam suasana islam.
5. Mempersiapkan dan mewujudkan kader bangsa yang berwawasan luas, berintegrasi tinggi, dan menguasai komunikasi internasional serta berorientasi kepada pengabdian masyarakat dengan jiwa ikhlas.

Gambar 2.2 Stuktur Organisasi Perusahaan

BAB III

LANDASAN TEORI

3.1 Aplikasi

Aplikasi adalah perangkat lunak yang dibuat oleh suatu perusahaan komputer untuk mengerjakan tugas-tugas tertentu, misalnya *Microsoft Word*, *Microsoft Excel*, dan lain lain. (Dhanta, 2009) Dari pengertian di atas dapat disimpulkan bahwa aplikasi merupakan perangkat lunak yang berfungsi untuk melakukan berbagai bentuk pekerjaan atau tugas-tugas tertentu seperti penerapan, penggunaan, dan penambahan data.

3.2 Hasil Belajar

Menurut (Dr.Dimyati & Drs.Mudjiono, 2015), Definisi hasil belajar merupakan hasil dari suatu interaksi tindak belajar dan tindak mengajar. Dari sisi guru, tindak mengajar diakhiri dengan proses evaluasi hasil belajar. Dari sisi siswa, hasil belajar merupakan berakhirnya penggal dan puncak proses belajar.

3.3 Website

Menurut (Hidayat, 2010) website atau situs adalah kumpulan dari halaman-halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi teks, gambar (diam/bergerak), animasi, suara, atau gabungan dari keseluruhan. Baik yang memiliki sifat statis atau dinamis yang akan membentuk suatu rangkaian yang saling berkaitan, yang masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman. Beberapa hal yang harus dipersiapkan untuk membangun website adalah nama domain dan *website hosting*.

3.4 Basis Data

Menurut (Nugroho, 2011) Basis data merupakan koleksi dari data-data yang terorganisir sedemikian rupa sehingga data mudah disimpan dan dimanipulasi (diperbaharui, dicari, diolah, dengan perhitungan – perhitungan tertentu serta dihapus).

Berdasarkan definisi diatas dapat disimpulkan bahwa basis data merupakan seumpulan data yang saling berhubungan satu sama lain yang dapat disimpan, diperbaharui dan dihapus sesuai dengan keinginan pengguna data.

3.5 PHP

Menurut (M.Rudianto & Arief, 2011) PHP adalah Bahasa server-side – scripting yang menyatu dengan HTML untuk membuat halaman web yang dinamis. Karena PHP merupakan server-side-scripting maka sintaks dan perintah perintah PHP akan dieksekusi di server kemudian hasilnya akan dikirimkan ke browser dengan format HTML.

3.6 MySQL

Menurut (Buana, 2014), “MySQL Merupakan database server yang paling sering digunakan dalam pemrograman PHP. MySQL digunakan untuk menyimpan data dalam database dan memanipulasi data-data yang diperlukan. Manipulasi data tersebut berupa menambah, mengubah, dan menghapus data yang berada dalam database”.

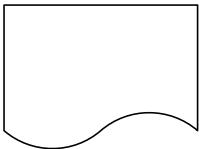
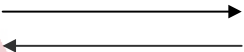
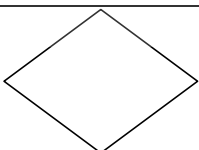
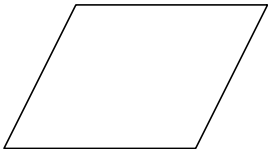
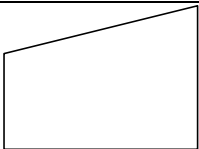
3.7 Dokumen Flow

Menurut (Sari, 2013) Diagram alir atau *flowchart* adalah suatu metode untuk menggambarkan tahap-tahap pemecahan masalah dengan mempresentasikan

simbol-simbol tertentu yang mudah dimengerti, mudah digunakan dan standar.

Berikut adalah simbol – simbol yang digunakan.

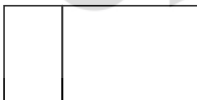
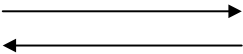
Tabel 3.1 Simbol Dokumen Flow

Simbol	Keterangan
	Simbol Dokumen berfungsi untuk menyatakan input berasal dari dokumen dalam bentuk kertas atau output dicetak di kertas.
	Simbol Arus berfungsi untuk menghubungkan antara simbol satu dengan simbol lainnya untuk menyatakan jalannya arus dari suatu proses.
	Simbol proses berfungsi menunjukkan pengolahan yang dilakukan oleh komputer.
	Simbol kegiatan manual adalah simbol yang menunjukkan kegiatan yang tidak dilakukan oleh komputer.
	Simbol keputusan adalah simbol yang digunakan untuk memilih proses sesuai kondisi yang ditentukan.
	Simbol input-output adalah simbol yang menunjukkan suatu kegiatan input ataupun output tanpa memperhitungkan jenis pralatannya.
	Simbol manual input adalah simbol yang digunakan untuk menunjukkan pemasukan data secara manual on-line keyboard.

3.8 Data Flow Diagram (DFD)

Menurut (Sari, 2013) *Data Flow Diagram* merupakan alat perancangan sistem yang berorientasi pada alur data dengan konsep dekomposisi dapat digunakan untuk penggambaran analisa maupun rancangan sistem yang mudah dikomunikasikan oleh sistem kepada pemakai maupun pembuat program. Beberapa simbol yang digunakan di DFD untuk maksud mewakili adalah:

Tabel 3.2 Simbol Data Flow Diagram

Simbol	Keterangan
	Simbol Eksternal Entity digunakan sebagai sumber dari inputan sistem atau tujuan dari output sistem.
	Simbol Proses digunakan untuk memproses atau mengolah data dari inputan dan menghasilkan data dari hasil perubahan tersebut.
	Media Penyimpanan Data berfungsi sebagai tempat penyimpanan data berupa suatu file atau basis data.
	Simbol Arus berfungsi untuk menghubungkan antara simbol satu dengan simbol lainnya.

3.9 Entity Relationship Diagram (ERD)

Menurut (Sari, 2013) *Entity Relationship Diagram* adalah sebuah model data yang menggunakan beberapa notasi untuk menggambarkan data dalam

hal entitas dan relasi yang digambarkan oleh data tersebut. *Entity Relationship Diagram* sendiri dibagi menjadi 2 yaitu:

a) *Logical Data Model*

Merupakan konsep *Entity Relationship Diagram* (ERD) yang mana data dapat merepresentasikan sebuah kenyataan, dimasukkan ke dalam sebuah pemrosesan logika dan dapat menghasilkan informasi.

b) *Physical Data Model*

Konsep *Entity Relationship Diagram* (ERD) yang mana data disimpan pada media penyimpanan (*storage*) dalam suatu susunan secara fisik *Entity Relationship Diagram* memiliki 3 jenis *relationship* seperti berikut:

1. *One to One* yaitu satu lawan satu dimana terjadi apabila satu record yang ada pada suatu *entity/tabel* hanya punya satu relasi pada file lain. Misalnya satu orang hanya bisa memiliki satu SIM-A, satu SIM-A hanya dimiliki oleh satu orang.
2. *One to Many* yaitu satu lawan banyak dimana apabila *record* pada satu *entity/tabel* bisa memiliki banyak hubungan ke file lain. Contoh satu orang hanya dapat bekerja pada satu perusahaan dan banyak orang dapat dipekerjakan oleh satu perusahaan.
3. *Many to Many* yaitu banyak lawan banyak apabila banyak *record* pada *entity/tabel* dapat berelasi pada banyak *entity/tabel* lainnya.

3.10 Conceptual Data Model (CDM)

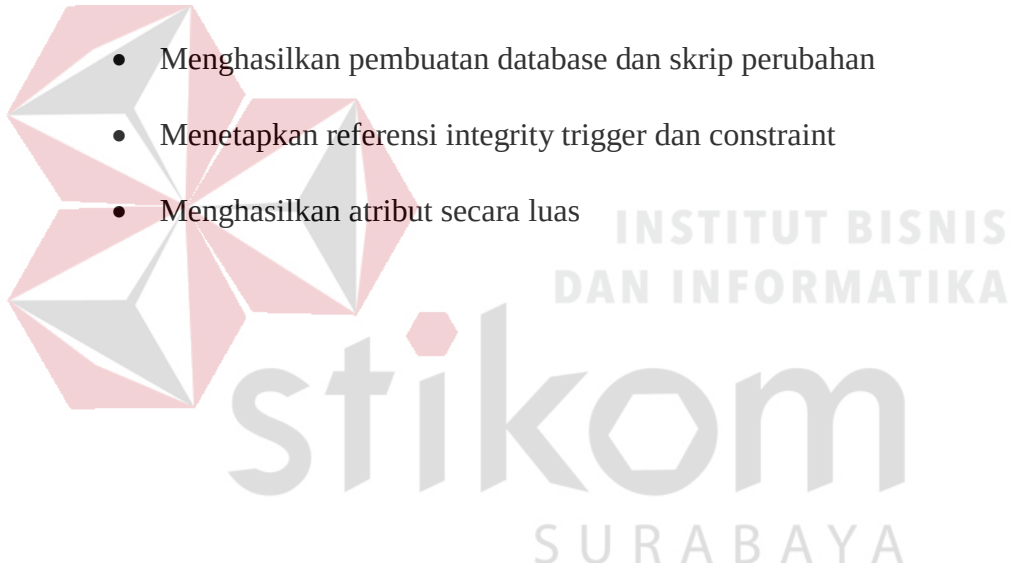
Menurut (Arif, 2013) *Conceptual Data Model* (CDM) menggambarkan secara keseluruhan konsep rancangan struktur basis data yang dirancang untuk suatu aplikasi. *Conceptual Data Model* bersifat bebas dari berbagai software atau

struktur penyimpanan data. CDM sering kali mengandung objek data yang tidak diimplementasikan dalam physical database.

3.11 Physical Data Model (CDM)

Menurut (Arif, 2013) sebuah *Physical Data Model* (PDM) menggambarkan secara detail konsep rancangan struktur basis data yang dirancang untuk suatu aplikasi. *Physical Data Model* menggambarkan implementasi database secara fisik. Aturan-aturan PDM sebagai berikut:

- Mewakili pengorganisasian data secara fisik dalam format grafik
- Menghasilkan pembuatan database dan skrip perubahan
- Menetapkan referensi integrity trigger dan constraint
- Menghasilkan atribut secara luas



BAB IV

DESKRIPSI PEKERJAAN

4.1 Metode Penelitian

Penyelesaian laporan kerja praktik ini memiliki beberapa tahapan penelitian yang berguna dalam menunjang pembuatan laporan kerja praktik. Adapun beberapa tahapan penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut.

A. Wawancara

Wawancara dilakukan kepada bapak Fauzi selaku kepala sekolah dan penyelia KP kami pada saat mengerjakan kerja praktik di SMP AL MULTAZAM guna mengetahui permasalahan yang sedang dihadapi oleh SMP AL MULTAZAM dan mengetahui proses bisnis pendaftaran saat ini yaitu proses bisnis dalam pengisian nilai rapor hingga rapor tersebut dibagikan kepada orang tua / wali murid.

B. Observasi

Observasi atau pengamatan dilakukan selama masa kerja praktik pada bagian yang bertugas mengisi nilai rapor, yaitu para wali kelas pada SMP AL MULTAZAM. Pengamatan tersebut dilakukan untuk mengetahui bagaimana kehidupan nyata dalam dunia kerja, untuk memperoleh data konkret secara langsung dan membandingkan sistem yang dipakai di perusahaan dengan teori yang didapatkan di bangku kuliah.

C. Studi Literatur

Pada tahap studi literatur, dilakukan kunjungan ke perpustakaan dan pencarian jurnal online untuk mencari buku dan jurnal yang akan digunakan sebagai penunjang pada proses penulisan laporan kerja praktik.

D. Pengembangan Perangkat Lunak

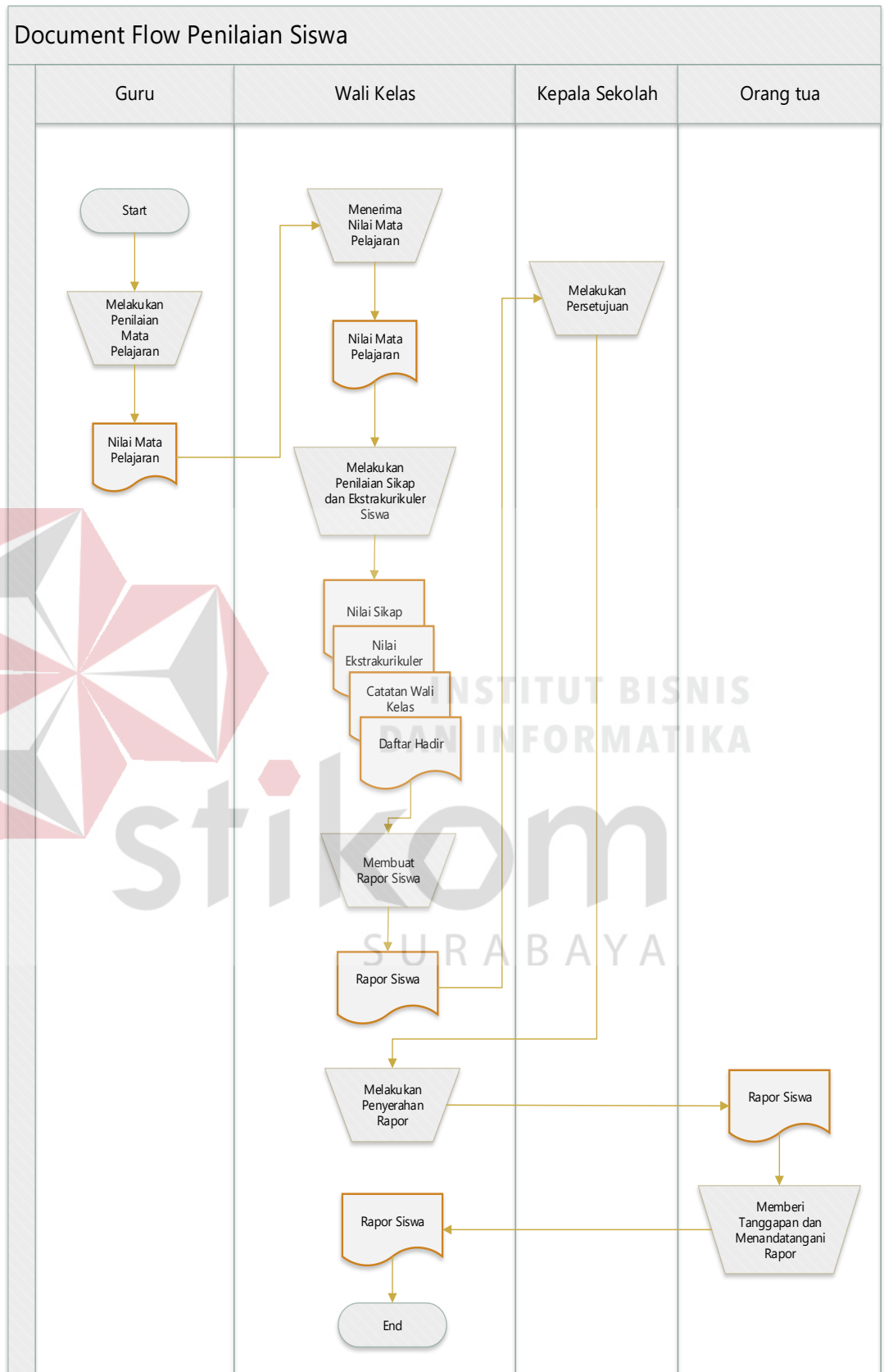
Pengembangan perangkat lunak dilakukan setelah proses menganalisa dan mendesain sistem yang sesuai dengan kebutuhan pengguna. Selanjutnya dilakukan pengembangan aplikasi yang sesuai dengan desain sistem dan prosedur SDLC.

E. Pembuatan Laporan Kerja Praktik

Setelah melakukan semua metode penelitian pada SMP AL MULTAZAM, tahap selanjutnya adalah membuat laporan kerja praktik.

4.2 Analisa dan Perancangan Kebutuhan Sistem

SMP AL MULTAZAM ini sudah menggunakan aplikasi pengisian rapor yang disediakan pemerintah, tetapi ada beberapa pengisian rapor yang masih manual seperti mengisi deskripsi antar mata pelajaran, kegiatan ekstrakurikuler, dan catatan dari guru untuk siswa. Hal tersebut menjadi tidak efektif dan efisien untuk para wali kelas dalam menyelesaikan pengisian rapor. Kemudian rekap dari nilai rapor yang terdahulu masih ada yang belum dimasukkan ke dalam *database*, sehingga rawan terjadi kehilangan data pada nilai-nilai tersebut. Aplikasi pengisian rapor yang dibuat dapat digunakan untuk mengisi nilai dan juga para wali murid juga dapat memantau perkembangan anaknya dari aplikasi pengisian rapor ini. Apabila digambarkan dalam *document flow* maka proses bisnis aplikasi pengisian nilai rapor pada SMP AL MULTAZAM adalah pada Gambar 4.1.



Gambar 4.1 Dokumen Flow Penilaian Siswa

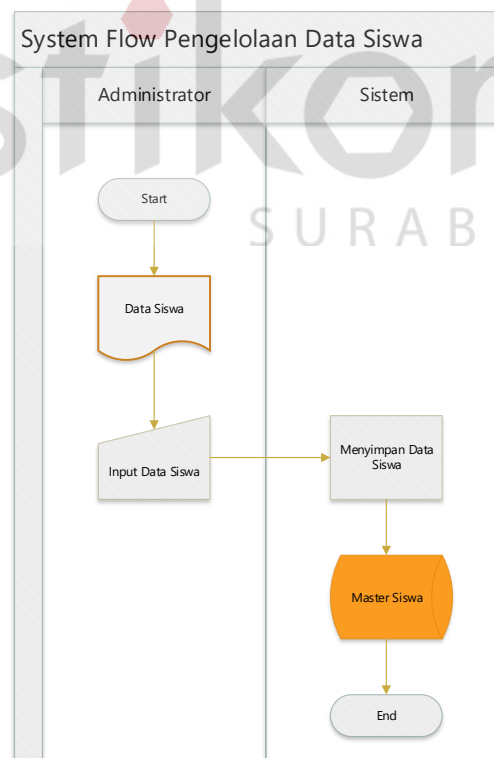
Pada Gambar 4.1 menunjukkan *document flow* pengisian nilai rapor pada SMP AL MULTAZAM dimulai dari guru kemudian diberikan kepada wali kelas lalu disetujui oleh kepala sekolah untuk dibagikan ke orang tua / wali.

Analisa dan perancangan sistem menggunakan bahasa pemodelan untuk mempermudah proses yang akan dibuat. Pemodelan sistem yang digunakan adalah *System Flow*.

4.2.1 System Flow

Sytem flow ini menunjukan jalannya sistem yang akan diterapkan pada perpustakaan SMP AL MULTAZAM. Semua kegiatan akan dilakukan secara komputerisasi, tujuannya agar semua proses kegiatan pengisian nilai rapor dapat berjalan dengan baik serta lebih efektif dan efisien.

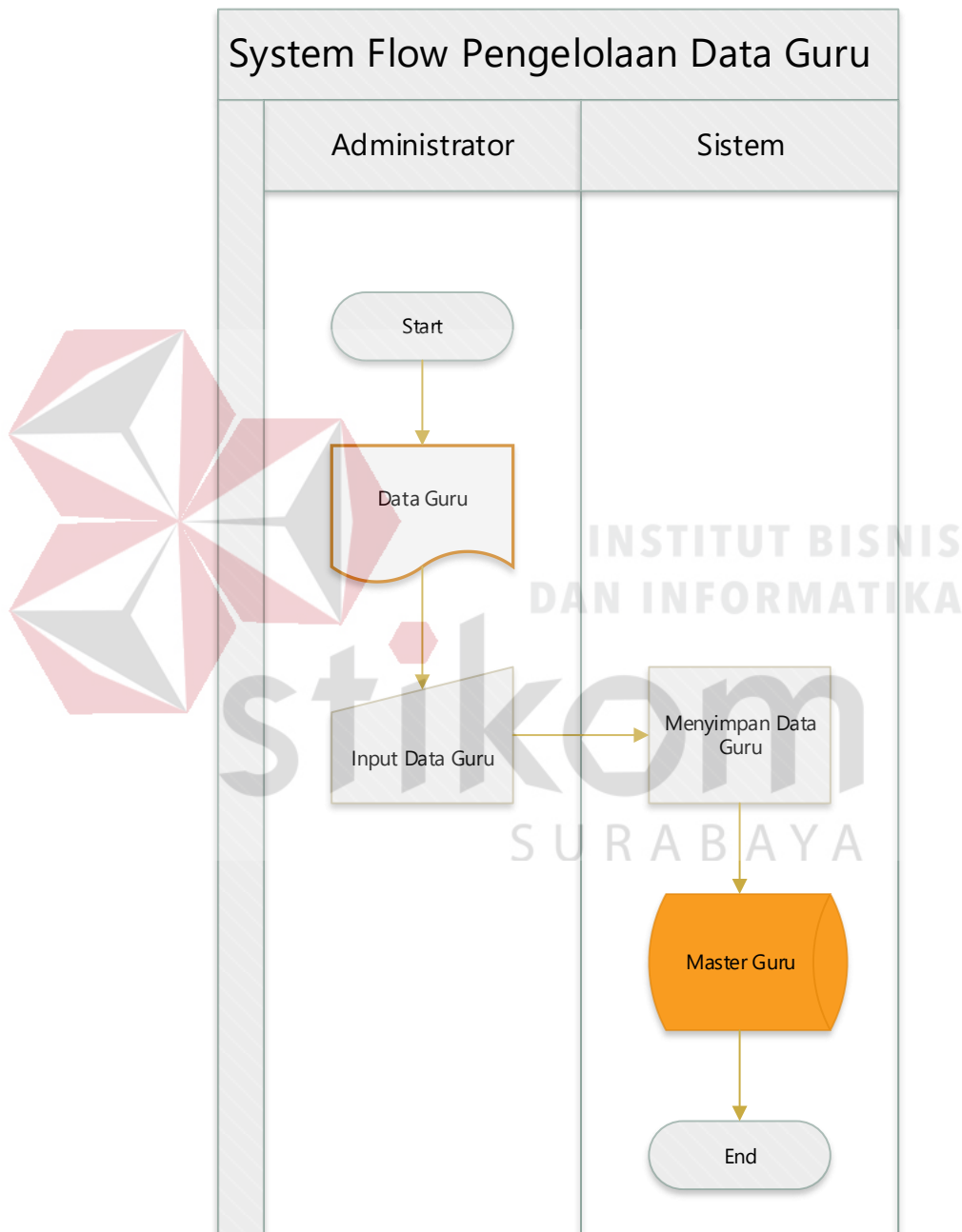
1. *System Flow* Pengelolaan Data Siswa



Gambar 4.2 System Flow Pengelolaan Data Siswa

Gambar 4.2 menunjukkan *system flow* pengelolaan data siswa pada SMP AL MULTAZAM. Administrator menginputkan data siswa ke dalam *database* siswa.

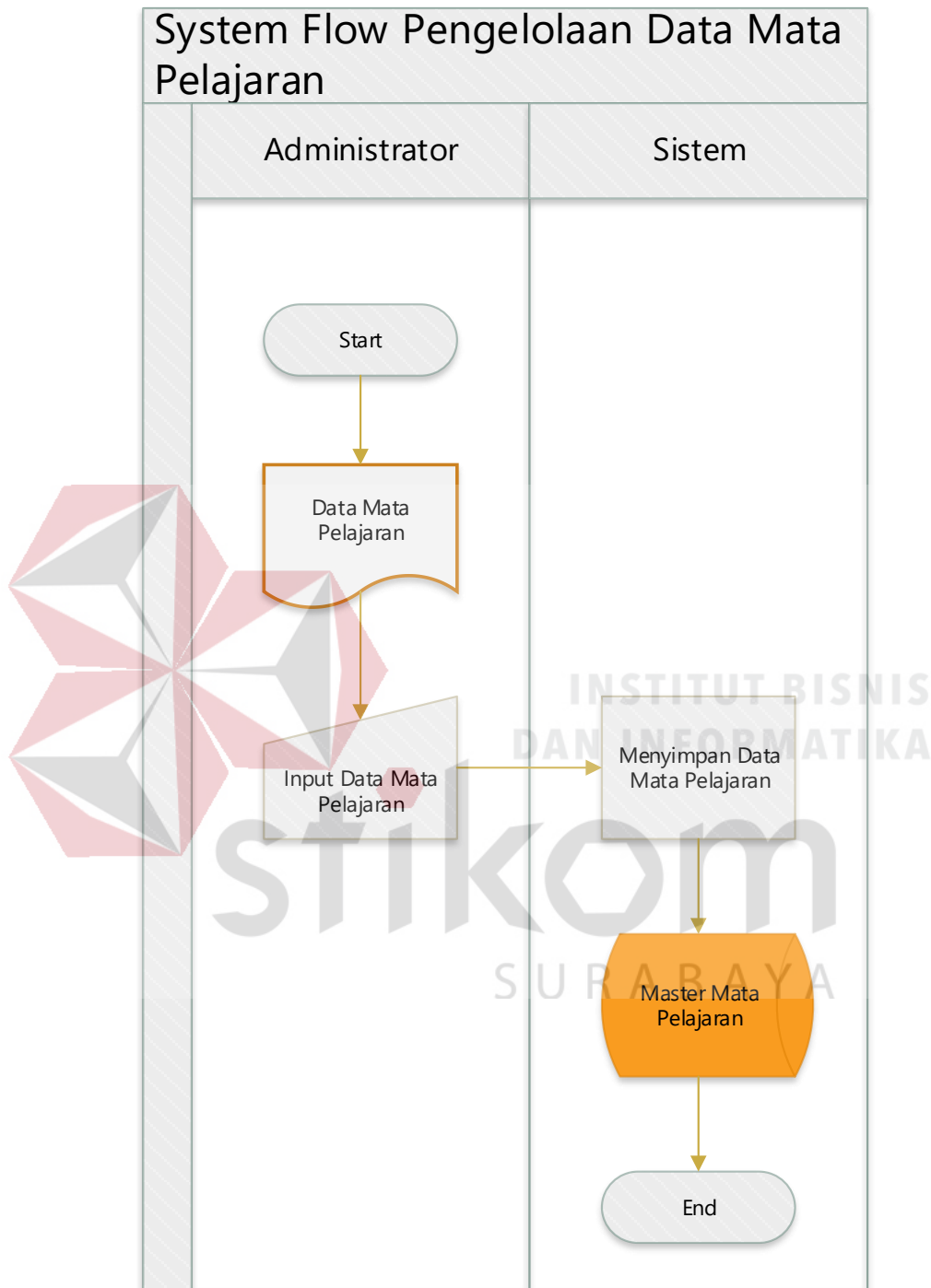
2. *System Flow* Pengelolaan Data Guru



Gambar 4.3 System Flow Pengelolaan Data Guru

Gambar 4.3 menunjukkan *system flow* pengelolaan data guru pada SMP AL MULTAZAM. Admin menginputkan data guru ke dalam *database* guru.

3. System Flow Pengelolaan Data Mata Pelajaran

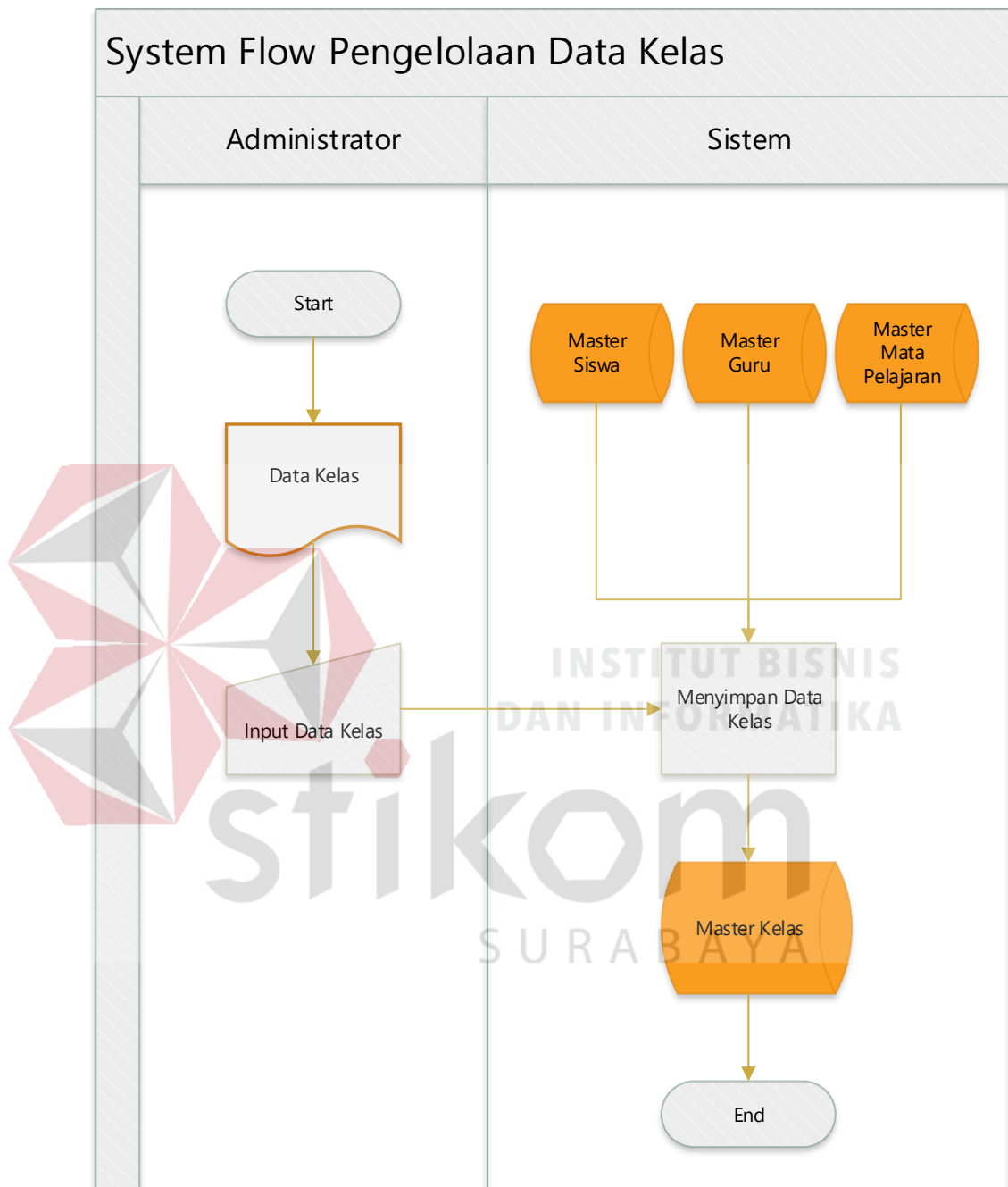


Gambar 4.4 System Flow Pengelolaan Data Mata Pelajaran

System Flow pengelolaan data mata pelajaran pada SMP AL MULTAZAM.

Admin menginputkan data mata pelajaran ke dalam *database* mata pelajaran.

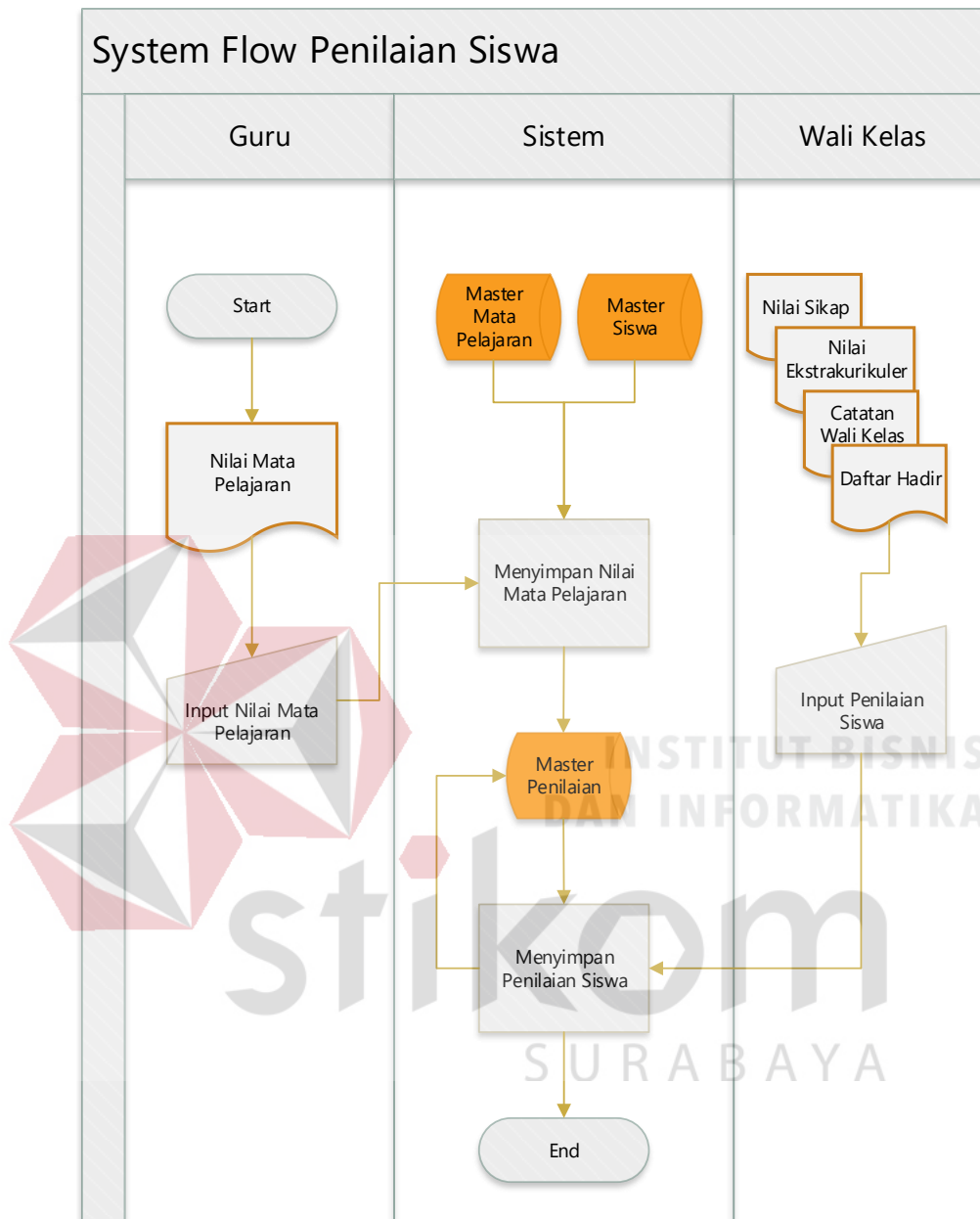
4. System Flow Pengelolaan Data Kelas



Gambar 4.5 System Flow Pengelolaan Data Kelas

System Flow pengelolaan data kelas pada SMP AL MULTAZAM. Admin menginputkan data kelas ke dalam *database* kelas dengan mengambil dari *database* siswa, guru dan mata pelajaran.

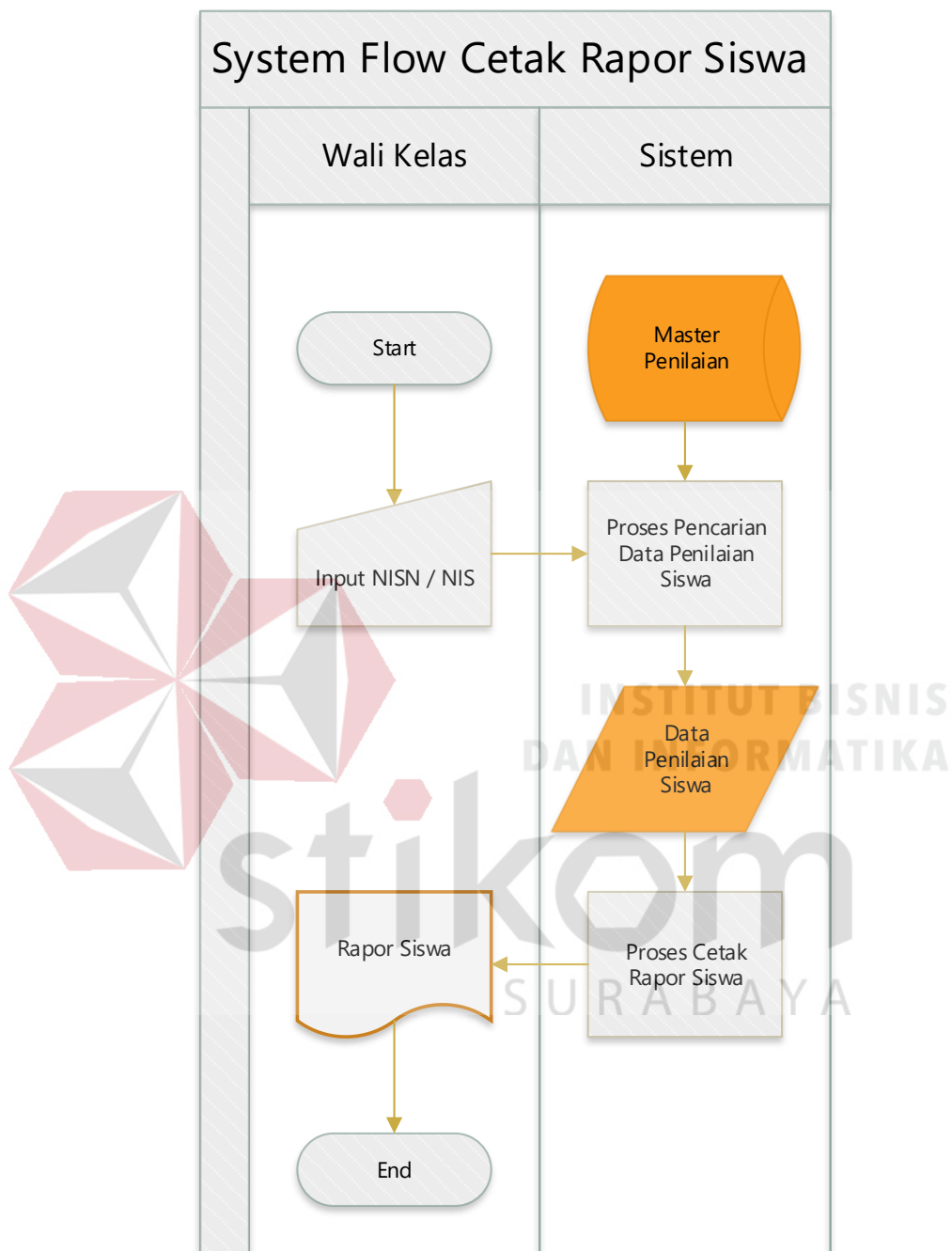
5. Sistem Flow Penilaian Siswa



Gambar 4.6 System Flow Penilaian Siswa

System Flow penilaian siswa pada SMP AL MULTAZAM guru memberi nilai dan menginputkan nilai mata pelajaran kemudian menyimpan nilai tersebut ke dalam *database* penilaian lalu wali kelas memberikan nilai sikap, nilai ekstrakurikuler, catatan wali kelas dan daftar hadir kemudian menginput keseluruhan nilai.

6. System Flow Cetak Rapor Siswa



Gambar 4.7 System Flow Cetak Rapor Siswa

System Flow cetak rapor siswa pada SMP AL MULTAZAM. Wali kelas mencari berdasarkan nama untuk mencari data nilai dari siswa kemudian wali kelas mencetak rapor tersebut dan diberikan kepada orang tua / wali siswa.

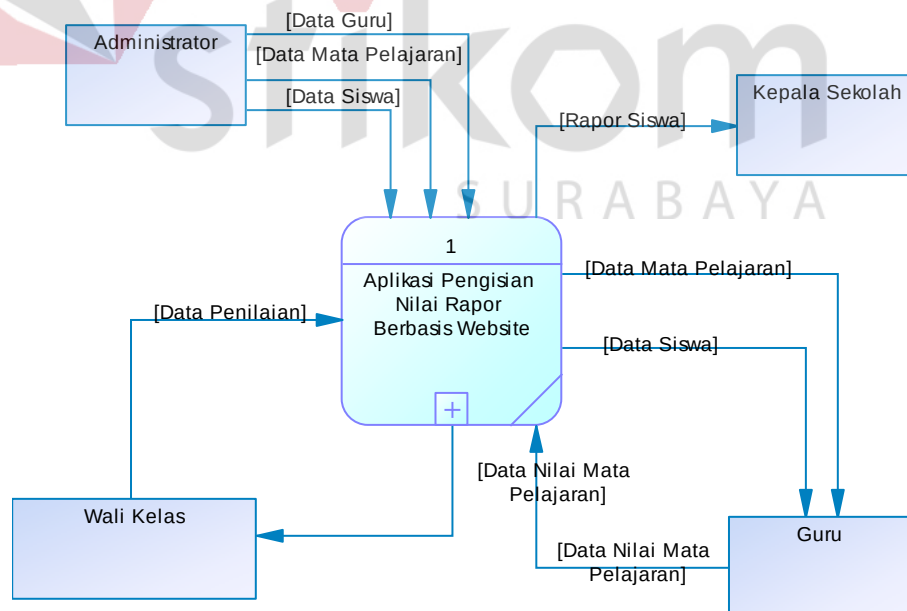
4.3 Desain Sistem

Desain sistem dilakukan dengan Model E-R yang sangat berperan penting pada perancangan basis data. Model E-R tersebut digunakan pada tahap kedua yaitu *Conceptual Design*. Tahap pertama adalah pengumpulan dan analisa permintaan dari pemakai. Pada tahap kedua tersebut data akan disajikan dalam bentuk diagram.

Berdasarkan analisis dan perancangan sistem yang akan diterapkan pada SMP AL MULTAZAM, maka yang diagram yang digambarkan adalah *Context Diagram* dan *Data Flow Diagram (DFD)*.

4.3.1 Context Diagram

Pada *context diagram*, aplikasi pengisian nilai rapor pada SMP AL MULTAZAM terdiri dari empat *external entity* yaitu administrator, guru, wali kelas dan kepala sekolah. *Context diagram* tersebut ditunjukkan pada gambar berikut.



Gambar 4.8 Context Diagram

Gambar 4.8 menunjukkan aliran data yang dimasukkan ke dalam aplikasi Pengisian Nilai Rapor Berbasis Web pada SMP Al Multazam maupun data yang

menjadi keluaran sistem. Administrator memasukkan data siswa, data guru, data mata pelajaran dan data kelas. Guru memasukkan data nilai mata pelajaran sedangkan untuk keluaran sistem, guru menerima data mata pelajaran dan data siswa. Wali kelas memasukkan data penilaian sedangkan untuk keluaran system, wali kelas menerima data nilai mata pelajaran. Kepala sekolah hanya menerima keluaran dari sistem berupa rapor siswa.

Dari *contex diagram* diatas selanjutn akan dilakukan dekomposisi kedalam diagram yang lebih mendetail. Hasil dekomposisi dapat dilihat pada sub bab *Data Flow Diagram (DFD)*.

4.3.2 Data Flow Diagram (DFD)

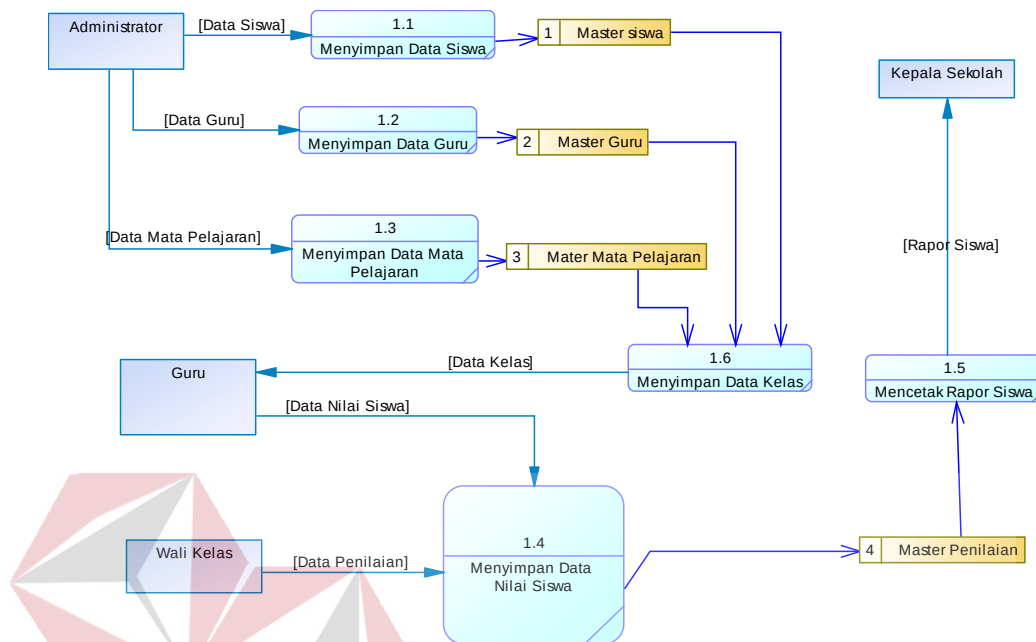
Data Flow Diagram (DFD) merupakan gambaran dari sistem yang akan diterapkan pada SMP Marsudisiwi. *Data Flow Diagram* menampilkan aliran data yang masuk dan keluar dari masing – masing proses yang ada pada Aplikasi Pengisian Nilai Rapor Berbasis Web pada SMP Al Multazam. Pada *Data Flow Diagram* ini memiliki satu level yaitu level 0. DFD tersebut ditunjukkan sub bab berikut:

A. DFD level 0

DFD level 0 menggambarkan sistem secara keseluruhan dari semua proses dan semua entitas yang terlibat dalam sistem. DFD level 0 juga merupakan penurunan dari *context diagram* yang telah dibuat sebelumnya. DFD level 0 tersebut akan ditunjukkan pada gambar 4.9. Pada gambar tersebut menunjukkan 6 fungsi utama dalam aplikasi pengisian nilai rapor yaitu menyimpan data siswa, data

guru, data mata pelajaran, data nilai siswa, data kelas dan mencetak rapor siswa.

Entitas yang terlibat yaitu administrator, wali kelas, guru dan kepala sekolah.



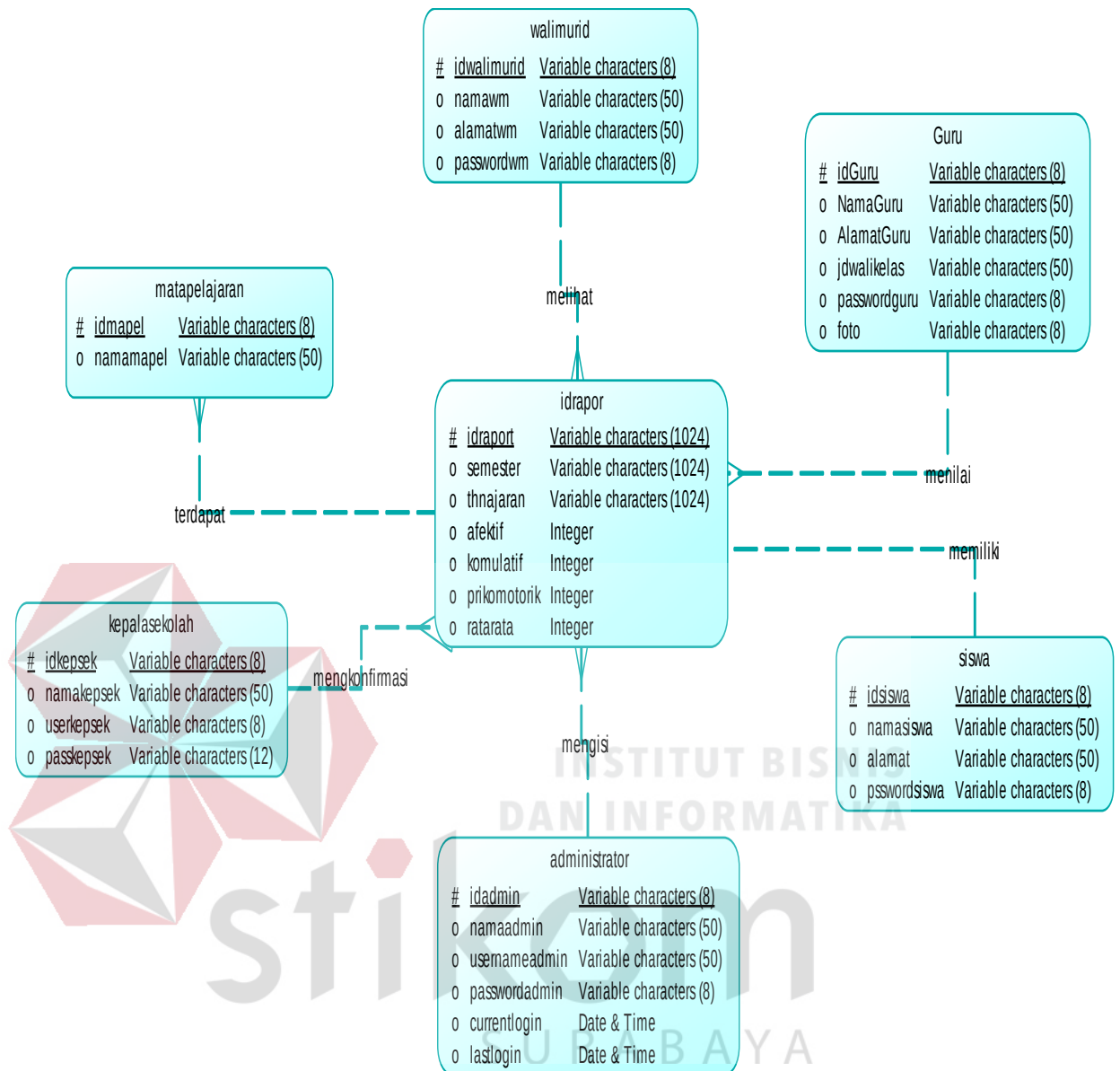
Gambar 4.9 Data Flow Diagram Level 0

4.4 Perancangan Database

Dari analisis sistem diatas maka dapat dibentuk konsep database dengan menggunakan *Conceptual Data Model (CDM)* dan *Phisycal Data Model (PDM)*. Hal ini dilakukan untuk memenuhi data yang sesuai dengan kebutuhan pengguna secara khusus, selain itu perancangan database akan digunakan untuk mendukung kebutuhan-kebutuhan pengisian nilai rapor. Berikut merupakan gambar *Conceptual Data Model (CDM)* dan *Phisycal Data Model (PDM)*.

4.4.1 Conceptual Data Model(CDM)

Conceptual Data Model (CDM) ditunjukkan pada gambar berikut.

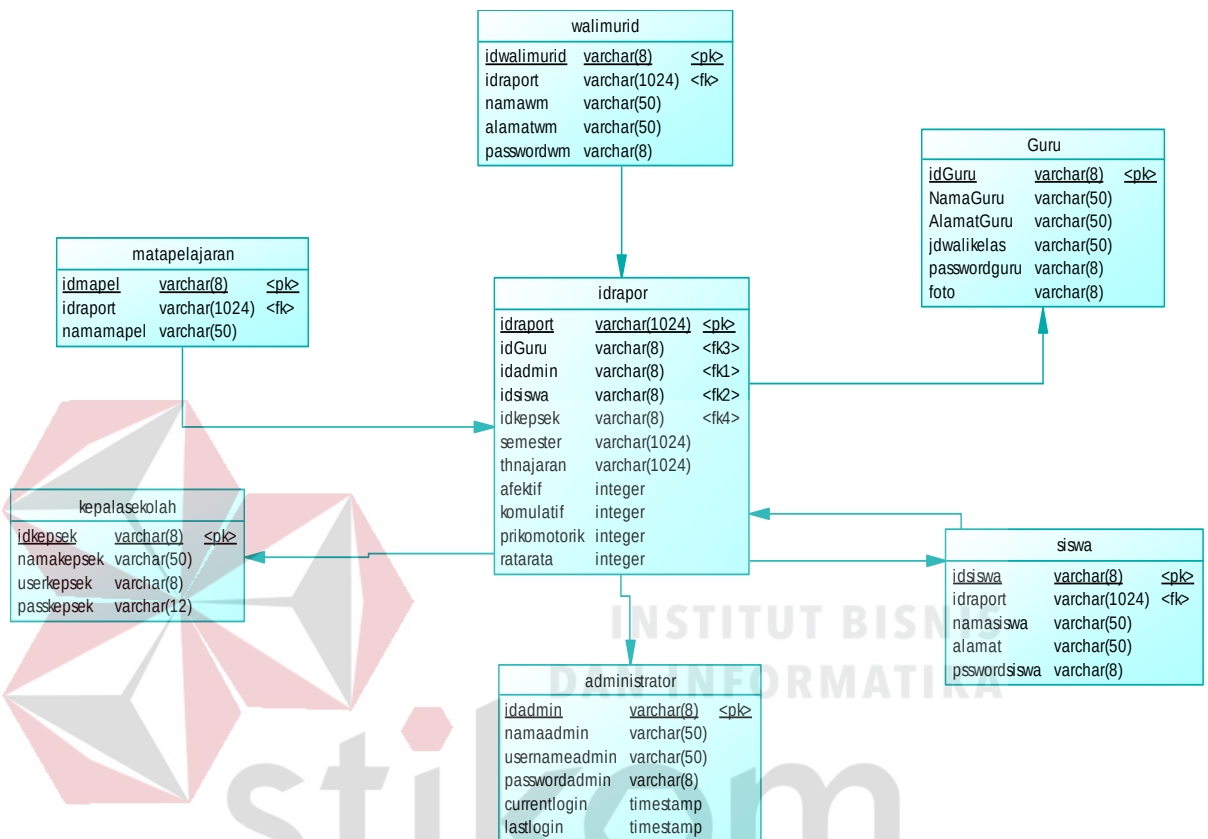


Gambar 4.10 Conceptual Data Model

Gambar 4.10 merupakan data model dari aplikasi rapor berbasis web

4.4.2 Physical Data Model (PDM)

Physical Data Model (PDM) pada SMP AL MULTAZAM ditunjukkan pada gambar berikut.



Gambar 4.11 Conceptual Data Model

Gambar 4.11 merupakan Conceptual Data Model dari aplikasi rapor berbasis web

4.4.3 Struktur Tabel

Setelah ERD di atas telah digenerate, maka dapat dibuat struktur tabel untuk aplikasi katalog seperti uraian berikut :

1. Tabel User

Nama Tabel : rb_users

Primary Key : id_user

Foreign Key : -

Fungsi : untuk menyimpan data pengguna

Tabel 4. 1 Struktur Tabel User

Name	Data Type	Length	Key
Id_user	Int	5	Primary key
Username	Varchar	100	Not null
Password	Varchar	100	Not null
Nama_lengkap	Varchar	100	Not null
Email	Varchar	100	Not null
No_telepon	Varchar	15	Not null
Jabatan	Varchar	150	Not null
Level	Varchar	20	Not null
Aktif	Enum	('Y', 'N')	Not null

2. Tabel Tahun Akademik

Nama Tabel : rb_tahun_akademik

Primary Key : id_tahun_akademik

Foreign Key : -

Fungsi : untuk menyimpan data tahun akademik

Tabel 4. 2 Struktur Tabel Tahun Akademik

Name	Data Type	Length	Key
Id_tahun_akademik	Int	5	Primary key
Nama_tahun	Varchar	255	Not null
Keterangan	Text		Not null

Name	Data Type	Length	Key
Aktif	Enum	('Y', 'N')	Not null

3. Tabel Guru

Nama Tabel : rb_guru

Primary Key : nip

Foreign Key : -

Fungsi : untuk menyimpan data guru

Tabel 4. 3 Struktur Tabel Guru

Name	Data Type	Length	Key
Nip	Varchar	30	Primary key
Password	Varchar	255	Not null
Nama_guru	Varchar	150	Not null
Id_jenis_kelamin	Int	5	Not null
Tempat_lahir	Varchar	150	Not null
Tanggal_lahir	Date		Not null
Nik	Varchar	50	Not null
Niy_nigk	Varchar	50	Not null
Nuptk	Varchar	50	Not null
Id_status_kepegawaian	Int	5	Not null
Id_jenis_ptk	Int	5	Not null
Pengawas_bidang_studi	Varchar	150	Not null
Id_agama	Int	5	Not null
Alamat_jalan	Varchar	255	Not null

Name	Data Type	Length	Key
Rt	Varchar	5	Not null
Rw	Varchar	5	Not null
Nama_dusun	Varchar	100	Not null
Kecamatan	Varchar	100	Not null
Kode_pos	Int	10	Not null
Telepom	Varchar	15	Not null
Hp	Varchar	15	Not null
Email	Varchar	150	Not null
Tugas_tambahan	Varchar	100	Not null
Id_status_keaktifan	Int	5	Not null
Sk_cpns	Varchar	150	Not null
Tmt_pengangkatan	Date		Not null
Lembaga_pengangkatan	Varchar	150	Not null
Id_golongan	Int		Not null
Keahlian_laboratorium	Varchar	150	Not null
Sumber_gaji	Varchar	20	Not null
Nama_ibu_kandung	Varchar	100	Not null
Id_status_pekawinan	Int	5	Not null
Nama_suami_istri	Varchar	100	Not null
Nip_suami_istri	Varchar	30	Not null
Pekerjaan_suami_istri	Varchar	100	Not null
Tmt_pns	Date		Not null
Lisensi_kepsek	Varchar	20	Not null
Diklat_kepengawasan	Varchar	20	Not null
Mampu_handle_kk	Varchar	20	Not null

Name	Data Type	Length	Key
Keahlian_breile	Varchar	20	Not null
Keahlian_bahasa_isyarat	Varchar	20	Not null
Npwp	Varchar	50	Not null
Kewarganegaraan	Varchar	50	Not null
Foto	Varchar	255	Not null

4. Tabel Siswa

Nama Tabel : rb_siswa

Primary Key : id_siwa

Foreign Key : -

Fungsi : untuk menyimpan data siswa

Tabel 4. 4 Struktur Tabel Siswa

Name	Data Type	Length	Key
Id_tahun_akademik	Int	5	Primary key
Nipd	Varchar	10	Not null
Password	Varchar	255	Not null
Nama	Varchar	120	Not null
Id_jenis_kelamin	Int	5	Not null
Nisn	Varchar	20	Not null
Tempat_lahir	Varchar	100	Not null
Tanggal_lahir	Date		Not null
Nik	Varchar	50	Not null
Id_agama	Int	5	Not null
Kebutuhan_khusus	Varchar	20	Not null

Name	Data Type	Length	Key
Alamat	Text		Not null
Rt	Varchar	5	Not null
Rw	Varchar	5	Not null
Dusun	Varchar	100	Not null
Kelurahan	Varchar	100	Not null
Kecamatan	Varchar	100	Not null
Kode_pos	Int		Not null
Jenis_tinggal	Varchar	100	Not null
Alat_transportasi	Varchar	100	Not null
Telepon	Varchar	15	Not null
Hp	Varchar	15	Not null
Email	Varchar	150	Not null
Skhun	Varchar	50	Not null
Penerima_kps	Varchar	20	Not null
No_kps	Varchar	50	Not null
Foto	Vachar	255	Not null
Nama_ayah	Varchar	150	Not null
Tahun_lahir_ayah	Int	4	Not null
Pendidikan_ayah	Varchar	50	Not null
Pekerjaan_ayah	Varchar	100	Not null
Penghasilan_ayah	Varchar	100	Not null
Kebutuhan_khusus_ayah	Varchar	100	Not null
No_telpon_ayah	Varchar	15	Not null
Nama_ibu	Varchar	150	Not null
Tahun_lahir_ibu	Int	4	Not null

Name	Data Type	Length	Key
Pendidikan_ibu	Varchar	50	Not null
Pekerjaan_ibu	Varchar	100	Not null
Penghasilan_ibu	Varchar	100	Not null
Kebutuhan_khusus_ibu	Varchar	100	Not null
No_telpon_ibu	Varchar	15	Not null
Nama_wali	Varchar	150	Not null
Tahun_lahir_wali	Int	4	Not null
Pendidikan_wali	Varchar	50	Not null
Pekerjaan_wali	Varchar	100	Not null
Penghasilan_wali	Varchar	50	Not null
Angkatan	Int	5	Not null
Status_awal	Varchar	20	Not null
Status_siswa	Enum	'Aktif', 'Tidak Aktif'	Not null
Tingkat	Varchar	10	Not null
Kode_kelas	Varhar	10	Not null
Kode_jurusan	Varchar	10	Not null
Id_sesi	Int	5	Not null

5. Tabel Gedung

Nama Tabel : rb_gedung

Primary Key : kode_gedung

Foreign Key : -

Fungsi : untuk menyimpan data gedung

Tabel 4. 5 Struktur Tabel Akademik

Name	Data Type	Length	Key
Kode_gedung	Varchar	10	Primary key
Nama_gedung	Varchar	100	Not null
Jumlah_lantai	Varchar	20	Not null
Panjang	Varchar	20	Not null
Tinggi	Varchar	20	Not null
Lebar	Varchar	20	Not null
Keterangan	Text		Not null
Aktif	Enum	'Y', 'N'	Not null

6. Tabel Ruangan

Nama Tabel : rb_ruangan

Primary Key : kode_ruangan

Foreign Key : -

Fungsi : untuk menyimpan data ruangan

Tabel 4. 6 Struktur Tabel Ruangan

Name	Data Type	Length	Key
Kode_ruangan	Varchar	10	Primary key
Kode_gedung	Varchar	10	Not null
Nama_ruangan	Varchar	100	Not null
Kapasitas_belajar	Int	5	Not null
Kapasitas_ujian	Int	5	Not null
Keterangan	Text		
Aktif	Enum	('Y', 'N')	Not null

7. Tabel Kurikulum

Nama Tabel : rb_kurikulum

Primary Key : kode_kurikulum

Foreign Key : -

Fungsi : untuk menyimpan data kurikulum

Tabel 4. 7 Struktur Tabel Kurikulum

Name	Data Type	Length	Key
Kode_kurikulum	Int	5	Primary key
Nama_kurikulum	Varchar	255	Not null
Status_kurikulum	Enum	('Ya', 'Tidak')	Not null

8. Tabel Mata Pelajaran

Nama Tabel : rb_mata_pelajaran

Primary Key : kode_pelajaran

Foreign Key : -

Fungsi : untuk menyimpan data mata pelajaran

Tabel 4. 8 Struktur Tabel Mata Pelajaran

Name	Data Type	Length	Key
Kode_pelajaran	Varchar	20	Primary key
Id_kelompok_mata_pelajaran	Int	3	Not null
Kode_jurusan	Varchar	10	Not null
Nip	Varchar	30	Not null
Kode_kurikulum	Int	5	Not null
Namamatapelajaran	Varchar	150	Not null

Name	Data Type	Length	Key
Namamatapelajaran_en	Varchar	150	Not null
Tingkat	Varchar	10	Not null
Kompetensi_umum	Text		Not null
Kompetensi_khusus	Text		Not null
Jumlah_jam	Varchar	20	Not null
Urutan	Int	3	Not null
Aktif	Enum	'Ya', 'Tidak'	Not null

9. Tabel Nilai Extrakurikuler

Nama Tabel : rb_nilai_extrakurikuler

Primary Key : id_nilai_extrakurikuler

Foreign Key : -

Fungsi : untuk menyimpan data nilai ekstrakurikuler

Tabel 4. 9 Struktur Tabel Nilai Extrakurikuler

Name	Data Type	Length	Key
Id_nilai_extrakurikuler	Int	10	Primary key
Id_tahun_akademik	Int	5	Not null
Nisn	Varchar	20	Not null
Kode_kelas	Varchar	10	Not null
Kegiatan	Text		Not null
Nilai	Float		Not null

10. Tabel Nilai Keterampilan

Nama Tabel : rb_nilai_keterampilan

Primary Key : id_nilai_keterampilan

Foreign Key : -

Fungsi : untuk menyimpan data nilai keterampilan

Tabel 4. 10 Struktur Tabel Nilai Keterampilan

Name	Data Type	Length	Key
Id_nilai_keterampilan	Int	10	Primary key
Kodejdw1	Int	10	Not null
Nisn	Varchar	20	Not null
Kd	Varchar	5	Not null
Nilai1	Float		Not null
Nilai2	Float		Not null
Nilai3	Float		Not null
Nilai4	Float		Not null
Nilai5	Float		Not null
Nilai6	Float		Not null
Deskripsi	Text		Not null

11. Tabel Nilai Pengetahuan

Nama Tabel : rb_nilai_pengetahuan

Primary Key : id_nilai_pengatahuan

Foreign Key : -

Fungsi : untuk menyimpan data nilai pengetahuan

Tabel 4. 11 Struktur Tabel Nilai Pengetahuan

Name	Data Type	Length	Key
Id_nilai_pengetahuan	Int	10	Primary key
Kodejdw1	Int	10	Not null
Nisn	Varchar	20	Not null
Kd	Varchar	5	Not null
Nilai1	Float		Not null
Nilai2	Float		Not null
Nilai3	Float		Not null
Nilai4	Float		Not null
Nilai5	Float		Not null
Deskripsi	Text		Not null

12. Tabel Nilai Sikap

Nama Tabel : rb_nilai_sikap

Primary Key : id_nilai_sikap

Foreign Key : -

Fungsi : untuk menyimpan data nilai sikap

Tabel 4. 12 Struktur Tabel Nilai Sikap

Name	Data Type	Length	Key
Id_nilai_sikap	Int	10	Primary key
Kodejdw1	Int	10	Not null
Nisn	Varchar	20	Not null
Positif	Text		Not null
Negatif	Text		Not null

Name	Data Type	Length	Key
Deskripsi	Text		Not null
Status	Enum	'Spiritual', 'Sosial'	Not null

13. Tabel Nilai UTS

Nama Tabel : rb_nilai_uts

Primary Key : id_nilai_uts

Foreign Key : -

Fungsi : untuk menyimpan data nilai uts

Tabel 4. 13 Struktur Tabel Nilai UTS

Name	Data Type	Length	Key
Id_nilai_uts	Int	10	Primary key
Kodejdl	Int	10	Not null
Nisn	Varchar	20	Not null
Angka_pengetahuan	Float		Not null
Deskripsi_pengetahuan	Text		Not null
Angka_keterampilan	Float		Not null
Deskripsi_keterampilan	Text		Not null

14. Tabel Jadwal Pelajaran

Nama Tabel : rb_jadwal_pelajaran

Primary Key : kodejdl

Foreign Key : -

Fungsi : untuk menyimpan data jadwal pelajaran

Tabel 4. 14 Struktur Tabel Jadwal Pelajaran

Name	Data Type	Length	Key
Kodejdl	Int	10	Primary key
Id_tahun_akademik	Int	5	Not null
Kode_kelas	Varchar	10	Not null
Kode_pelajaran	Varchar	10	Not null
Kode_ruangan	Varchar	10	Not null
Nip	Varchar	30	Not null
Parallel	Varchar	10	Not null
Jadwal_serial	Varchar	10	Not null
Jam_mulai	Time		Not null
Jam_selesai	Time		Not null
Hari	Varchar	10	Not null
Aktif	Enum	'Ya', 'Tidak'	Not null

15. Tabel Kelas

Nama Tabel : rb_kelas

Primary Key : kode_kelas

Foreign Key : -

Fungsi : untuk menyimpan data kelas

Tabel 4. 15 Struktur Tabel Kelas

Name	Data Type	Length	Key
Kode_kelas	Varchar	10	Primary key
Nip	Varchar	30	Not null
Kode_jurusan	Varchar	10	Not null

Name	Data Type	Length	Key
Kode_ruangan	Varchar	10	Not null
Nama_kelas	Varchar	20	Not null
Aktif	Enum	'Ya', 'Tidak'	Not null

4.5 Kebutuhan Sistem

4.5.1 Desain Input/Output

Desain *input/output* merupakan rancangan I/O berupa form yang dijadikan acuan dalam membuat masukan data dan keluaran seperti laporan dari pengelolaan data.

a. Desain Input

Desain input merupakan desain masukan dari sistem kepada pengguna

1. Form Login

The image shows a login form for a system named 'SISTEM INFORMASI AKADEMIK'. The form is titled 'Silahkan Login Pada Form dibawah ini'. It contains two input fields: 'Username' with a user icon and 'Password' with a lock icon. Below the password field is a checkbox labeled 'Remember Me'. A blue 'Sign In' button is located at the bottom right of the form.

Gambar 4.12 Input Login Admin

Form *login* untuk melakukan login dengan hak akses, misalkan admin dengan memasukkan username dan password lalu menekan tombol *sign in*. Pada form login ini terdapat empat hak akses yaitu administrator, kepala sekolah, guru dan siswa.

b. Desain Output

Desain *output* merupakan tampilan untuk melihat laporan data nilai yang masuk.

1. Halaman Rapor

Nama Sekolah : SMP AL MULTAZAM	Kelas : VII.MIPA
Alamat :	Semester : Ganjil
Nama Peserta Didik : AAD SIROJUDIN	Tahun Pelajaran : 2018/2019
No Induk/NISN : 14422 / 9991268756	

Mata Pelajaran	KKM	Pengetahuan		Keterampilan	
		Nilai	Predikat	Nilai	Predikat
Kelompok A (Umum)					
1 Matematika	77	77	B	80	B
2 Bahasa Indonesia	77	76	B	80	B
Kelompok B (Umum)					
1 Prakarya Kewirausahaan	77	77	B	80	B
Kelompok C (Peminatan)					
1 Biologi	77	77	B	80	B

KKM	Predikat			
	A = Sangat Baik	B = Baik	C = Cukup	D = Kurang
77	85 - 100	70 - 84	50 - 69	0 - 49

Orang Tua / Wali	Mengetahui Kepala SMP AL MULTAZAM Mojokerto	Mojokerto, 01 Juli 2018 Wali Kelas
------------------	--	---------------------------------------

.....	DRS. AMRI JUNA, M.Pd NIP : 196209051987031007	Dellya NIP : 1004
-------	--	----------------------

Gambar 4.13 Tampilan Halaman Rapor

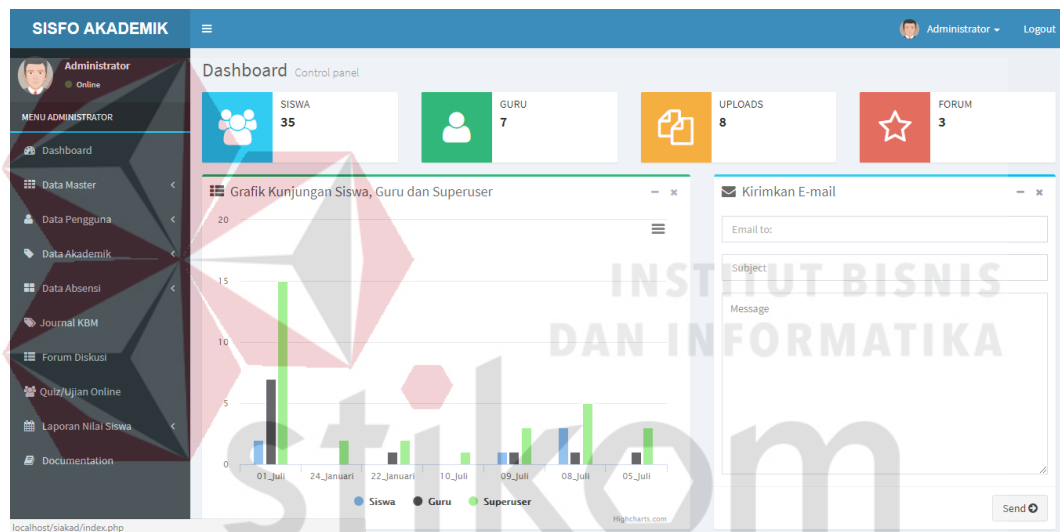
Gambar diatas merupakan salah satu dari tampilan halaman rapor siswa.

4.6 Implementasi Sistem

Tahap implementasi adalah tahapan yang dilakukan untuk menyelesaikan desain sistem yang ada dalam dokumen yang disetujui, menguji, menginstal, dan memulai penggunaan sistem baru atau yang diperbaiki.

4.6.1 Form Utama Admin

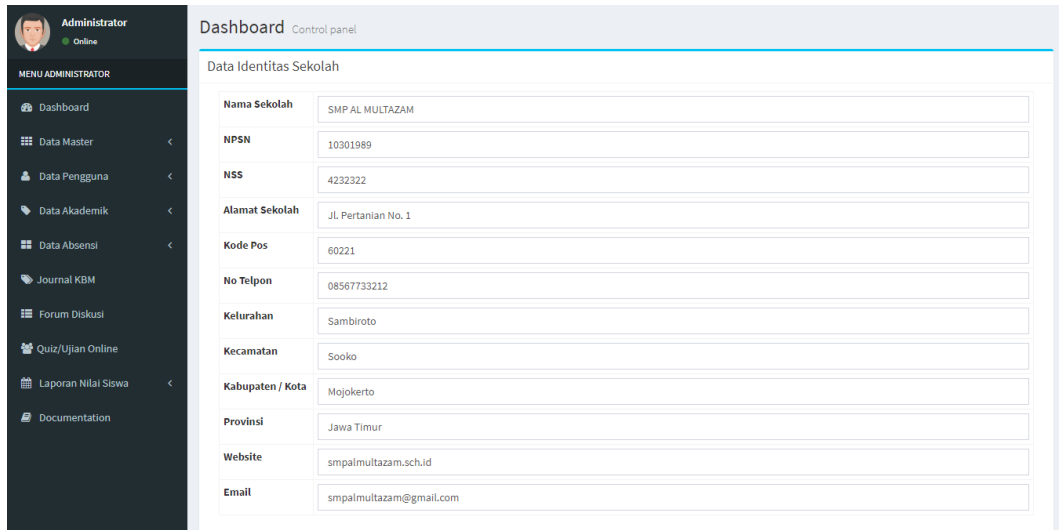
Form Utama Aplikasi Pengisian Nilai Rapor pada SMP AL MULTAZAM bagian Administrator ditunjukkan pada gambar berikut.



Gambar 4.14 Form Utama Admin

Pada form utama bagian administrator terdapat beberapa menu yaitu dashboard, data master, data pengguna, data akademik, data absensi, journal KBM, forum diskusi, quiz/ujian online, laporan nilai siswa dan documentation. Pada *user* admin ini merupakan *super user* yang dapat melakukan semua transaksi tanpa ada batasan.

4.6.2 Form Data Identitas Sekolah



Administrator Online

MENU ADMINISTRATOR

- Dashboard
- Data Master
- Data Pengguna
- Data Akademik
- Data Absensi
- Journal KBM
- Forum Diskusi
- Quiz/Ujian Online
- Laporan Nilai Siswa
- Documentation

Dashboard Control panel

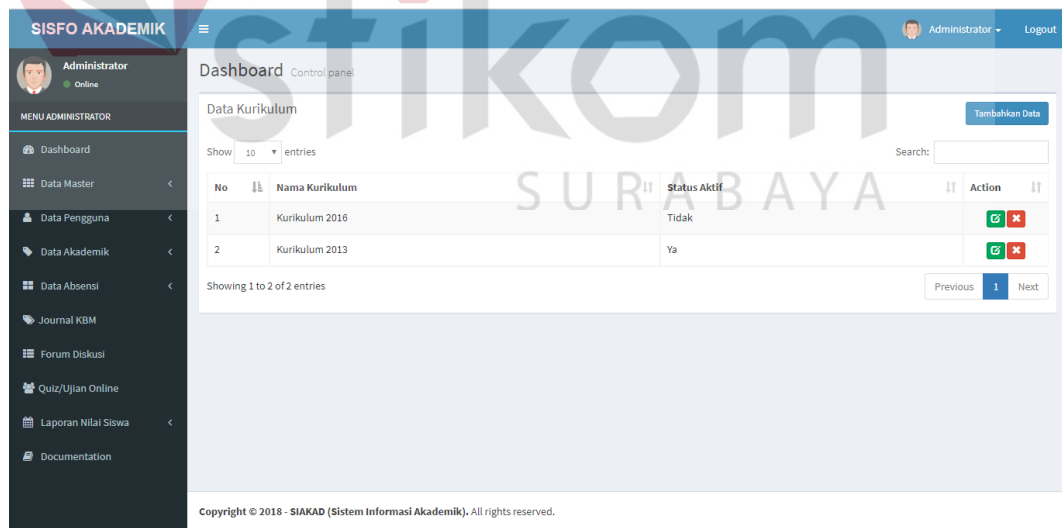
Data Identitas Sekolah

Nama Sekolah	SMP AL MULTAZAM
NPSN	10301989
NSS	4232322
Alamat Sekolah	Jl. Pertanian No. 1
Kode Pos	60221
No Telpun	08567733212
Kelurahan	Sambiroto
Kecamatan	Sooko
Kabupaten / Kota	Mojokerto
Provinsi	Jawa Timur
Website	smpalmultazam.sch.id
Email	smpalmultazam@gmail.com

Gambar 4.15 Form Data Identitas Sekolah

Gambar 4.15 merupakan form data identitas sekolah yang berisi tentang biodata dari sekolah.

4.6.3 Form Data Kurikulum



SISFO AKADEMIK

Administrator Online

MENU ADMINISTRATOR

- Dashboard
- Data Master
- Data Pengguna
- Data Akademik
- Data Absensi
- Journal KBM
- Forum Diskusi
- Quiz/Ujian Online
- Laporan Nilai Siswa
- Documentation

Dashboard Control panel

Data Kurikulum

Show: 10 entries

Search:

No	Nama Kurikulum	Status Aktif	Action
1	Kurikulum 2016	Tidak	 
2	Kurikulum 2013	Ya	 

Showing 1 to 2 of 2 entries

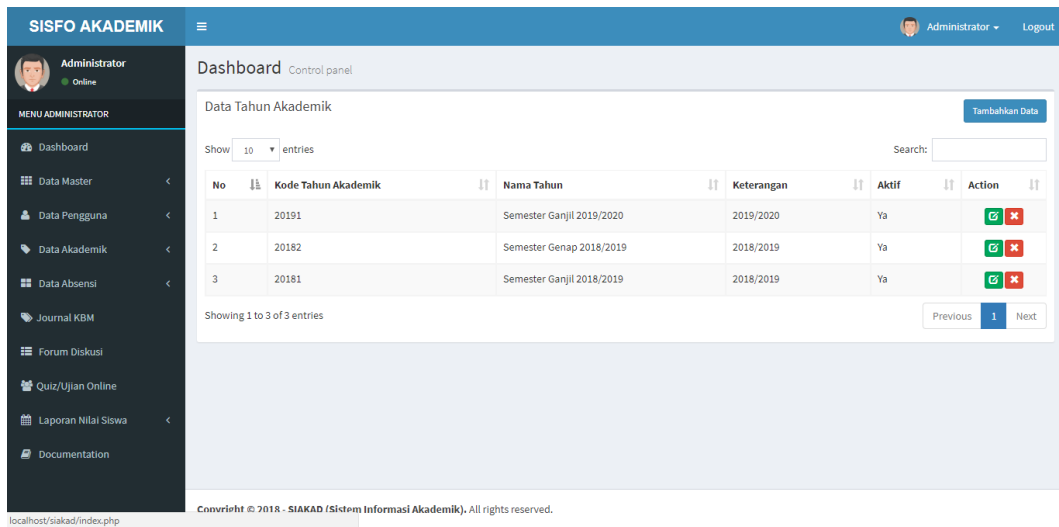
Previous 1 Next

Copyright © 2018 - SIAKAD (Sistem Informasi Akademik). All rights reserved.

Gambar 4.16 Form Data Kurikulum

Gambar 4.16 merupakan form data kurikulum yang menampilkan kurikulum yang dipakai oleh sekolah.

4.6.4 Form Tahun Akademik



SISFO AKADEMIK Administrator Online

Dashboard Control panel

Data Tahun Akademik

Show 10 entries Search:

No	Kode Tahun Akademik	Nama Tahun	Keterangan	Aktif	Action
1	20191	Semester Ganjil 2019/2020	2019/2020	Ya	Edit Delete
2	20182	Semester Genap 2018/2019	2018/2019	Ya	Edit Delete
3	20181	Semester Ganjil 2018/2019	2018/2019	Ya	Edit Delete

Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous 1 Next

Copyright © 2018 - SIAKAD (Sistem Informasi Akademik). All rights reserved.

Gambar 4.17 Form Data Tahun Akademik

Gambar 4.17 merupakan merupakan form data tahun akademik yang menampilkan tahun akademik.

4.6.5 Form Input Data Tahun Akademik



SISFO AKADEMIK Administrator Online

Dashboard Control panel

Tambah Data Tahun Akademik

Kode Tahun: 20192

Nama Tahun: Semester Genap

Keterangan: 2019/2020

Aktif: ☒ Ya ☐ Tidak

Tambahkan Cancel

Copyright © 2018 - SIAKAD (Sistem Informasi Akademik). All rights reserved.

Gambar 4.18 Form Input Data Tahun Akademik

Gambar 4.18 merupakan form input data tahun akademik yang digunakan untuk menambah tahun akademik yang akan dilaksanakan pada tahun ajaran baru.

4.6.6 Form Data Gedung

SISFO AKADEMIK Administrator Online

Dashboard Control panel

Data Gedung [Tambahkan Data](#)

Show 10 entries Search:

No	Kode Gedung	Nama Gedung	Jumlah Lantai	Panjang	Tinggi	Lebar	Keterangan	Aktif	Action
1	G002	Gedung B	3 Lantai	50 Meter	80 Meter	30 Meter		Y	Edit Delete
2	G001	Gedung A	2 Lantai	100 Meter	50 Meter	50 Meter		Y	Edit Delete

Showing 1 to 2 of 2 entries [Previous](#) [1](#) [Next](#)

Copyright © 2018 - SIAKAD (Sistem Informasi Akademik). All rights reserved.

Gambar 4.19 Form Gedung

Gambar 4.19 merupakan form data gedung yang digunakan oleh sekolah.

4.6.7 Form Data Ruangan

SISFO AKADEMIK Administrator Online

Dashboard Control panel

Data Ruangan [Tambahkan Data](#)

Show 10 entries Search:

No	Kode Ruangan	Nama Gedung	Nama Ruangan	Kapasitas Belajar	Kapasitas Ujian	Keterangan	Aktif	Action
1	R004	Gedung B	B.2	45 Orang	40 Orang		Y	Edit Delete
2	R003	Gedung B	B.1	34 Orang	29 Orang		Y	Edit Delete
3	R002	Gedung A	A.2	40 Orang	35 Orang		Y	Edit Delete
4	R001	Gedung A	A.1	35 Orang	30 Orang		Y	Edit Delete

Showing 1 to 4 of 4 entries [Previous](#) [1](#) [Next](#)

Copyright © 2018 - SIAKAD (Sistem Informasi Akademik). All rights reserved.

Gambar 4.20 Form Data Ruangan

Gambar 4.20 form data ruangan yang digunakan oleh sekolah.

4.6.8 Form Data Golongan

SISFO AKADEMIK Administrator Online

Dashboard Control panel

Data Golongan

Show 10 entries Search:

No	Nama Golongan	Keterangan	Action
1	IV/c	Golongan IV/c	
2	IV/b	Golongan IV/b	
3	IV/a	Golongan IV/a	

Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous 1 Next

Copyright © 2018 - SIAKAD (Sistem Informasi Akademik). All rights reserved.

Gambar 4.21 Form Data Golongan

Gambar 4.21 merupakan form data golongan yang digunakan untuk mengetahui golongan dari guru maupun petugas sekolah yang sudah menjadi pegawai negeri sipil.

4.6.9 Form Tambah Data Golongan

SISFO AKADEMIK Administrator Online

Dashboard Control panel

Tambah Data Golongan

Nama Golongan - Pilih Nama Golongan -

Keterangan

Tambahkan Cancel

Copyright © 2018 - SIAKAD (Sistem Informasi Akademik). All rights reserved.

Gambar 4.22 Form Tambah Data Golongan

Gambar 4.22 merupakan form yang digunakan untuk menambah data golongan bagi guru maupun petugas sekolah yang sudah menjadi pegawai negeri sipil.

4.6.10 Form Data Jenis PTK

SISFO AKADEMIK Administrator Online

MENU ADMINISTRATOR

- Dashboard
- Data Master
 - Data Identitas Sekolah
 - Data Kurikulum
 - Data Tahun Akademik
 - Data Gedung
 - Data Ruang
 - Data Golongan
 - Data Jenis PTK
 - Data Jurusan
 - Data Kelas
 - Data Status Kepegawaian
- Data Pengguna
- Data Akademik
- Data Absensi

Dashboard Control panel

Data Jenis PTK [Tambahkan Data](#)

Show 10 entries Search:

No	Nama PTK	Keterangan	Action
1	Guru Kelas		Edit Delete
2	Guru BK		Edit Delete
3	Guru Mapel		Edit Delete
4	Tenaga Administrasi Sekolah		Edit Delete

Showing 1 to 4 of 4 entries

Previous 1 Next

Gambar 4.23 Form Data Jenis PTK

Gambar 4.23 merupakan form data jenis ptk yang menampilkan jenis ptk dari sekolah.

4.6.11 Form Data Jurusan

SISFO AKADEMIK Administrator Online

MENU ADMINISTRATOR

- Dashboard
- Data Master
 - Data Identitas Sekolah
 - Data Kurikulum
 - Data Tahun Akademik
 - Data Gedung
 - Data Ruang
 - Data Golongan
 - Data Jenis PTK
 - Data Jurusan
 - Data Kelas
 - Data Status Kepegawaian
- Data Pengguna
- Data Akademik
- Data Absensi
- Journal KBM
- Forum Diskusi
- Quiz/Ujian Online
- Laporan Nilai Siswa
- Documentation

Dashboard Control panel

Data Jurusan [Tambahkan Data](#)

Show 10 entries Search:

No	Kode Jurusan	Nama Jurusan	Bidang Keahlian	Kompetensi Umum	Kompetensi Khusus	Action
1	MIPA	Ilmu Pengetahuan Alam	Biologi, Fisika, kimia	Menguasai Semua Bidang Keahlian	Menguasai Semua Bidang Biologi	Edit Delete
2	IPS	Ilmu Pengetahuan Sosial				Edit Delete
3	BAHASA	Jurusan Bahasa	Bahasa Indonesia			Edit Delete

Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous 1 Next

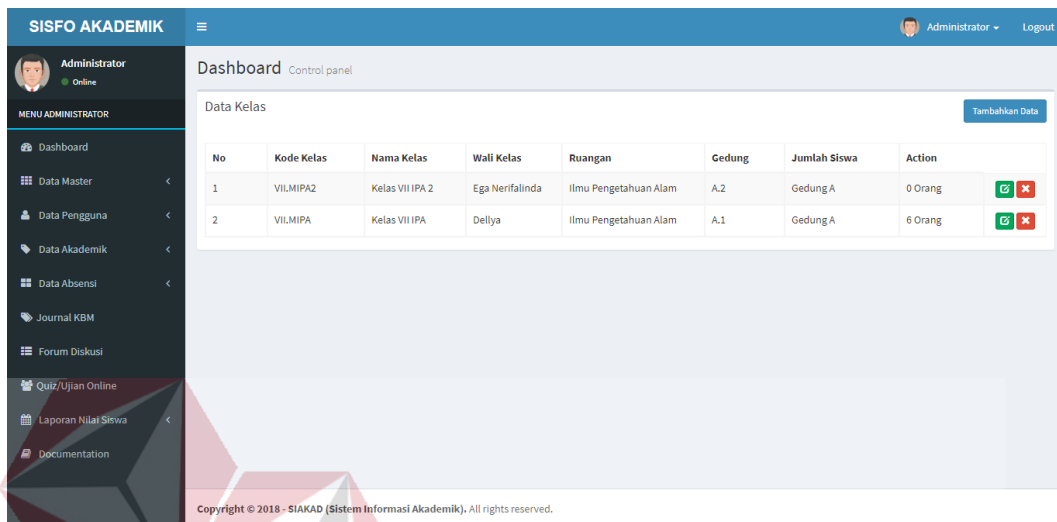
Copyright © 2018 - SIAKAD (Sistem Informasi Akademik). All rights reserved.

localhost/siakad/index.php

Gambar 4.24 Form Data Jurusan

Gambar 4.24 merupakan form data jurusan yang menampilkan jurusan apa saja yang menjadi peminatan siswa.

4.6.12 Form Data Kelas



The screenshot shows the 'SISFO AKADEMIK' dashboard. On the left is a sidebar menu with options like Dashboard, Data Master, Data Pengguna, Data Akademik, Data Absensi, Journal KBM, Forum Diskusi, Quiz/Ujian Online, Laporan Nilai Siswa, and Documentation. The main area is titled 'Dashboard Control panel' and contains a 'Data Kelas' table. A 'Tambahkan Data' button is in the top right of the table area. The table has columns: No, Kode Kelas, Nama Kelas, Wali Kelas, Ruangan, Gedung, Jumlah Siswa, and Action. It contains two rows of data.

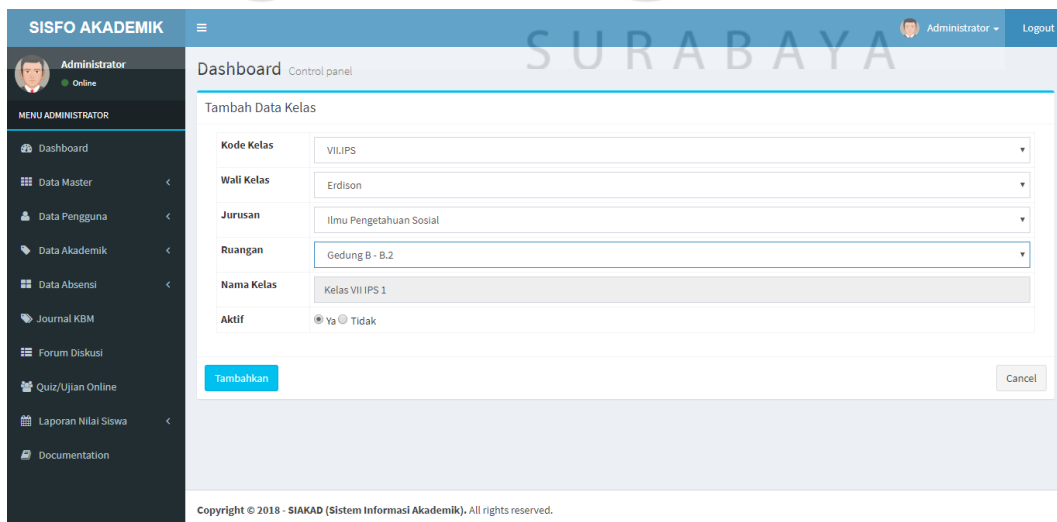
No	Kode Kelas	Nama Kelas	Wali Kelas	Ruangan	Gedung	Jumlah Siswa	Action	
1	VILMIPA2	Kelas VII IPA 2	Ega Nerifalinda	Ilmu Pengetahuan Alam	A.2	Gedung A	0 Orang	 
2	VILMIPA	Kelas VII IPA	Dellya	Ilmu Pengetahuan Alam	A.1	Gedung A	6 Orang	 

Copyright © 2018 - SIAKAD (Sistem Informasi Akademik). All rights reserved.

Gambar 4.25 Form Data Kelas

Gambar 4.25 merupakan form data kelas yang menampilkan semua kelas yang ada di sekolah.

4.6.13 Form Tambah Data Kelas



The screenshot shows the 'SISFO AKADEMIK' dashboard with the 'Tambah Data Kelas' form. The form has fields for Kode Kelas (dropdown), Wali Kelas (dropdown), Jurusan (dropdown), Ruangan (dropdown), Nama Kelas (text input), and Aktif (radio buttons for Ya and Tidak). There are 'Tambahkan' and 'Cancel' buttons at the bottom. The background features a large watermark logo for 'stikom SURABAYA'.

Copyright © 2018 - SIAKAD (Sistem Informasi Akademik). All rights reserved.

Gambar 4.26 Form Tambah Data Kelas

Gambar 4.26 merupakan form tambah data kelas yang digunakan untuk menambah data kelas baru.

4.6.14 Form Data Status Kepegawaian

SISFO AKADEMIK Administrator Online

Dashboard Control panel

Data Status Kepegawaian [Tambahkan Data](#)

Show 10 entries Search:

No	Status Kepegawaian	Keterangan	Action
1	CPNS		Edit Delete
2	GTV/PTY		Edit Delete
3	PNS		Edit Delete
4	Guru Honor Sekolah		Edit Delete
5	Tenaga Honor Sekolah		Edit Delete

Showing 1 to 5 of 5 entries [Previous](#) [Next](#)

Copyright © 2018 - SIAKAD (Sistem Informasi Akademik). All rights reserved.

Gambar 4.27 Form Data Status Kepegawaian

Gambar 4.27 merupakan form data status kepegawaian yang menampilkan semua status kepegawaian yang ada di sekolah.

4.6.15 Form Data Siswa

SISFO AKADEMIK Administrator Online

Dashboard Control panel

Semua Data Siswa Angkatan: VILMIPA - Kelas VII IPA [Lihat](#) [Tambahkan Data Siswa](#) [Print Siswa](#)

No	NIPD	NISN	Nama Siswa	Angkatan	Jurusan	Kelas	Action
1	14422	9991288756	AAD SIROJUDIN	2014	Ilmu Pengetahuan Alam	Kelas VII IPA	Edit Delete Print
2	14423	0151379251	AL FAJRI	2014	Ilmu Pengetahuan Alam	Kelas VII IPA	Edit Delete Print
3	14424	0004107204	ANDRE THOMOK SIDABUTAR	2014	Ilmu Pengetahuan Alam	Kelas VII IPA	Edit Delete Print
4	14425	9998218087	ANNISA SERLINA	2014	Ilmu Pengetahuan Alam	Kelas VII IPA	Edit Delete Print
5	14426	0007105659	DAVIN FERDIANSYAH	2014	Ilmu Pengetahuan Alam	Kelas VII IPA	Edit Delete Print
6	9999	999999122	A	1	Ilmu Pengetahuan Alam	Kelas VII IPA	Edit Delete Print

Pindah Ke: Angkatan - Pilih Kelas - [Proses](#) [Cancel](#)

Copyright © 2018 - SIAKAD (Sistem Informasi Akademik). All rights reserved.

Gambar 4.28 Form Data Siswa

Gambar 4.28 merupakan form data siswa yang digunakan untuk menampilkan semua data siswa.

4.6.16 Form Tambah Data Siswa

Tambah Data Siswa

Tab: **Data Siswa** | **Data Orang Tua / Wali**

NIPD		NIK	
NISN		Tempat Lahir	
Password		Tanggal Lahir	
Nama Siswa		Jenis Kelamin	- Pilih Jenis Kelamin -
Kelas	- Pilih Kelas -	Agama	- Pilih Agama -
Angkatan	- Pilih Angkatan -	Keb. Khusus	
Jurusan	- Pilih Jurusan -	Jenis Tinggal	
Alamat Siswa		Transportasi	
RT/RW	00/00	No Telpn	
Dusun		No Handpone	
Kelurahan		Alamat Email	
Kecamatan		SKHUN	

Gambar 4.29 Form Tambah Data Siswa

Gambar 4.29 merupakan form tambah data siswa. Form tersebut memasukkan biodata lengkap dari siswa tersebut.

4.6.17 Form Data Guru

SISFO AKADEMIK | Administrator | Logout

Dashboard Control panel

Semua Data Guru

Show 10 entries | Search:

No	NIP	Nama Lengkap	Jenis Kelamin	No Telpn	Status Pegawai	Jenis PTK	Action
1	1007	Zaitun	Perempuan	081267771344	PNS	Guru Mapel	Edit Delete
2	1006	Ega Nerifalinda	Perempuan	081267771344	Guru Honor Sekolah	Guru Mapel	Edit Delete
3	1005	Irma Yunita	Perempuan	081267771344	PNS	Guru Mapel	Edit Delete
4	1004	Deliya	Perempuan	081267771344	PNS	Guru Mapel	Edit Delete
5	1003	Erdison	Laki-laki	081267771344	Tenaga Honor Sekolah	Tenaga Administrasi Sekolah	Edit Delete
6	1002	Jusnawita	Perempuan	081267771344	GTU/PTY	Guru Mapel	Edit Delete
7	1001	Ahmad Fauzi Agustiono, S.Ag.	Laki-laki	08563187765	GTU/PTY	Guru Mapel	Edit Delete

Showing 1 to 7 of 7 entries | Previous 1 Next

Copyright © 2018 - SIAKAD (Sistem Informasi Akademik). All rights reserved.

Gambar 4.30 Form Data Guru

Gambar 4.30 merupakan form data guru yang digunakan untuk menampilkan semua data guru yang ada di sekolah.

4.6.18 Form Tambah Data Guru

Gambar 4.31 Form Tambah Data Guru

Gambar 4.31 merupakan form tambah data guru. Form tersebut memasukkan data lengkap dari guru.

4.6.19 Form Data Kepala Sekolah

Gambar 4.32 Form Data Kepala Sekolah

Pada gambar 4.32 merupakan form data kepala sekolah yang menampilkan data kepala sekolah.

4.6.20 Data Administrator

SISFO AKADEMIK Administrator Online Logout

Dashboard Control panel

Data Administrator Tambahkan Data Admin

Show entries Search:

No	Username	Nama Lengkap	Alamat Email	No Telpn	Jabatan	Level	Action
1	admin	Administrator	admin@gmail.com	081267771344	Kepala IT	superuser	✎ ✖

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous 1 Next

Copyright © 2018 - SIAKAD (Sistem Informasi Akademik). All rights reserved.

Gambar 4.33 Form Data Administrator

Pada gambar 4.33 merupakan form data administrator yang menampilkan semua administrator yang dimiliki sekolah.

4.6.21 Form Tambah Data Administrator

SISFO AKADEMIK Administrator Online Logout

Dashboard Control panel

Tambah Data Administrator

Username

Password

Nama Lengkap

Alamat Email

No Telpn

Jabatan

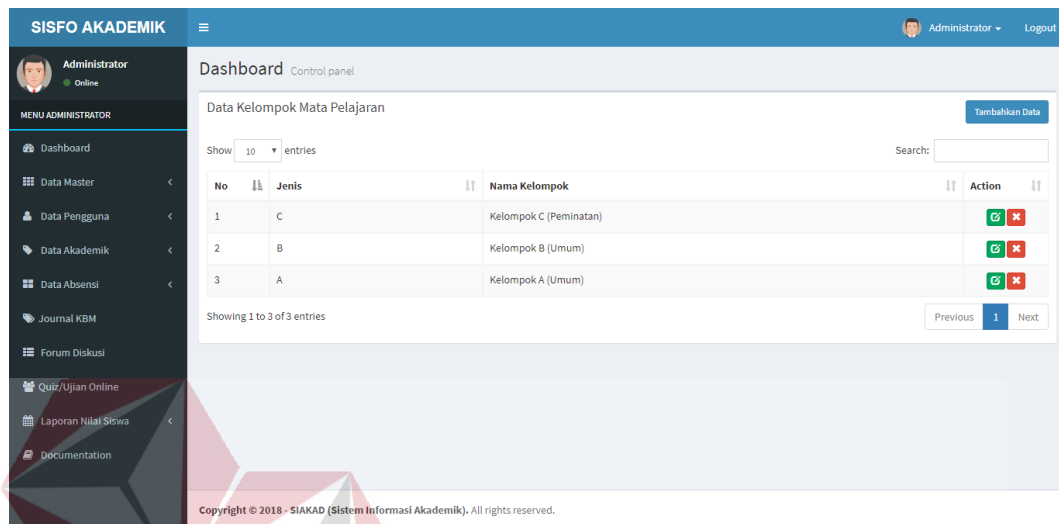
Tambahkan Cancel

Copyright © 2018 - SIAKAD (Sistem Informasi Akademik). All rights reserved.

Gambar 4.34 Form Tambah Data Administrator

Pada gambar 4.34 merupakan form tambah data administrator yang digunakan untuk menambah data administrator apabila merekrut bagian IT baru.

4.6.22 Form Data Kelompok Mata Pelajaran



SISFO AKADEMIK Administrator Online

Dashboard Control panel

Data Kelompok Mata Pelajaran

Show 10 entries Search:

No	Jenis	Nama Kelompok	Action
1	C	Kelompok C (Peminatan)	
2	B	Kelompok B (Umum)	
3	A	Kelompok A (Umum)	

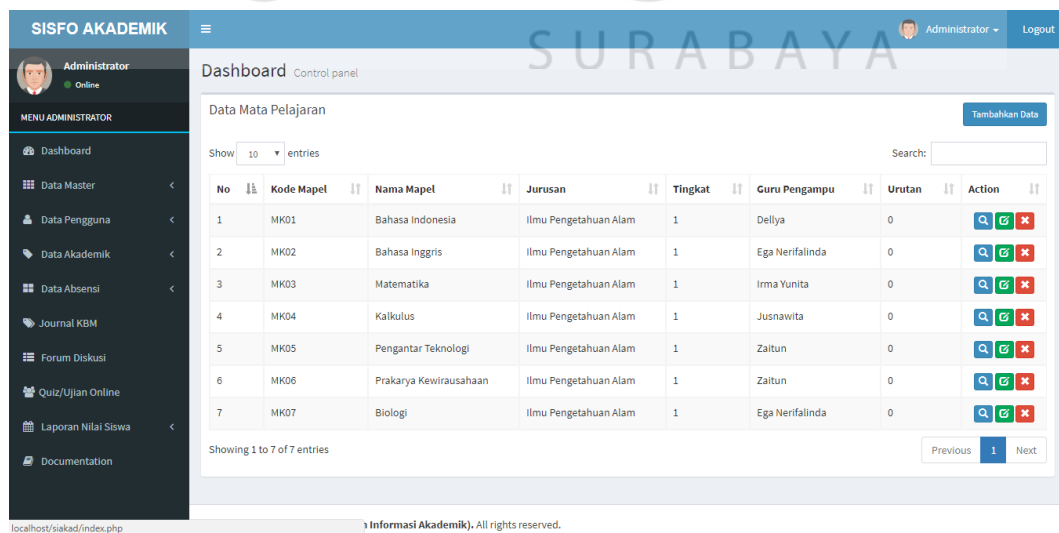
Showing 1 to 3 of 3 entries Previous 1 Next

Copyright © 2018 - SIAKAD (Sistem Informasi Akademik). All rights reserved.

Gambar 4.35 Form Data Kelompok Mata Pelajaran

Pada gambar 4.35 merupakan form data kelompok mata pelajaran yang dapat digunakan untuk mengelompokkan mata pelajaran yang ditempuh siswa.

4.6.23 Form Data Mata Pelajaran



SISFO AKADEMIK Administrator Online

Dashboard Control panel

Data Mata Pelajaran

Show 10 entries Search:

No	Kode Mapel	Nama Mapel	Jurusan	Tingkat	Guru Pengampu	Urutan	Action
1	MK01	Bahasa Indonesia	Ilmu Pengetahuan Alam	1	Dellya	0	
2	MK02	Bahasa Inggris	Ilmu Pengetahuan Alam	1	Ega Nerifalinda	0	
3	MK03	Matematika	Ilmu Pengetahuan Alam	1	Irma Yunita	0	
4	MK04	Kalkulus	Ilmu Pengetahuan Alam	1	Jusnawita	0	
5	MK05	Pengantar Teknologi	Ilmu Pengetahuan Alam	1	Zaitun	0	
6	MK06	Prakarya Kewirausahaan	Ilmu Pengetahuan Alam	1	Zaitun	0	
7	MK07	Biologi	Ilmu Pengetahuan Alam	1	Ega Nerifalinda	0	

Showing 1 to 7 of 7 entries Previous 1 Next

Informasi Akademik. All rights reserved.

Gambar 4.36 Form Data Kelompok Mata Pelajaran

Pada gambar 4.36 merupakan form data mata pelajaran yang menampilkan semua mata pelajaran yang diajarkan disekolah.

4.6.24 Form Tambah Data Mata Pelajaran

Administrator Online

MENU ADMINISTRATOR

- Dashboard
- Data Master
- Data Pengguna
- Data Akademik
- Data Absensi
- Journal KBM
- Forum Diskusi
- Quiz/Ujian Online
- Laporan Nilai Siswa
- Documentation

Dashboard Control panel

Tambah Data Mata Pelajaran

Kurikulum: - Pilih Kurikulum -

Kode Pelajaran:

Nama Mapel:

Nama Mapel En:

Jurusan: - Pilih Jurusan -

Guru Pengampu: - Pilih Guru Pengampu -

Tingkat:

Kompetensi Umum:

Kompetensi Khusus:

Jumlah Jam:

Urutan:

Sesi:

Kelompok: - Pilih Kelompok Mata Pelajaran -

Gambar 4.37 Form Tambah Data Mata Pelajaran

Pada gambar 4.37 merupakan tampilan form tambah data mata pelajaran yang digunakan untuk menambah mata pelajaran.

4.6.25 Form Jadwal Pelajaran

SISFO AKADEMIK

Administrator Online

MENU ADMINISTRATOR

- Dashboard
- Data Master
- Data Pengguna
- Data Akademik
- Data Absensi
- Journal KBM
- Forum Diskusi
- Quiz/Ujian Online
- Laporan Nilai Siswa
- Documentation

Dashboard Control panel

Jadwal Pelajaran

Semester Ganjil 2018/2019 | VII.MIPA - Kelas VII IPA | Lihat | Tambahkan Jadwal Pelajaran

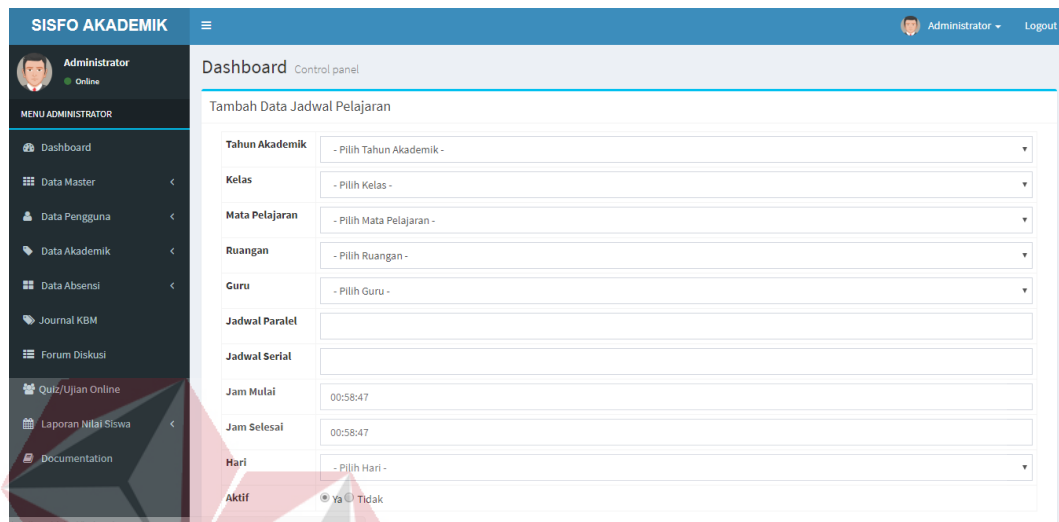
No	Jadwal Pelajaran	Kelas	Guru	Hari	Mulai	Selesai	Ruangan	Daftar Hadir	Action
1	Bahasa Indonesia	Kelas VII IPA	Deliya	Senin	07:00:00	08:00:00	A.1	Buka Absensi Siswa	
2	Prakarya Kewirausahaan	Kelas VII IPA	Zaitun	Senin	11:00:00	12:00:00	A.1	Buka Absensi Siswa	
3	Matematika	Kelas VII IPA	Irma Yunita	Senin	10:00:00	11:00:00	A.1	Buka Absensi Siswa	
4	Biologi	Kelas VII IPA	Ega Nerifalinda	Senin	08:00:00	09:00:00	A.1	Buka Absensi Siswa	

Copyright © 2018 - SIAKAD (Sistem Informasi Akademik). All rights reserved.

Gambar 4.38 Form Jadwal Pelajaran

Pada gambar 4.38 merupakan form jadwal pelajaran yang menampilkan jadwal dari kelas tertentu.

4.6.26 Form Tambah Data Jadwal Pelajaran



SISFO AKADEMIK Administrator Online

Dashboard Control panel

Tambah Data Jadwal Pelajaran

Tahun Akademik: - Pilih Tahun Akademik -

Kelas: - Pilih Kelas -

Mata Pelajaran: - Pilih Mata Pelajaran -

Ruangan: - Pilih Ruangan -

Guru: - Pilih Guru -

Jadwal Paralel:

Jadwal Serial:

Jam Mulai: 00:58:47

Jam Selesai: 00:58:47

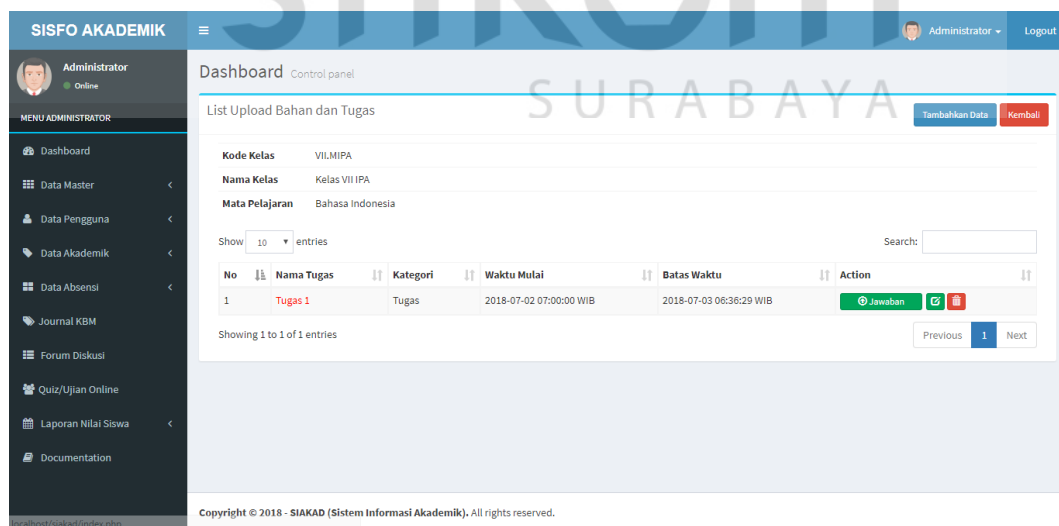
Hari: - Pilih Hari -

Aktif: ☒ Ya ☐ Tidak

Gambar 4.39 Form Jadwal Pelajaran

Pada gambar 4.39 merupakan form untuk menambah jadwal pelajaran.

4.6.27 Form Bahan dan Tugas



SISFO AKADEMIK Administrator Online

Dashboard Control panel

List Upload Bahan dan Tugas [Tambahkan Data](#) [Kembali](#)

Kode Kelas: VILMIPA

Nama Kelas: Kelas VII IPA

Mata Pelajaran: Bahasa Indonesia

Show: 10 entries Search:

No	Nama Tugas	Kategori	Waktu Mulai	Batas Waktu	Action
1	Tugas 1	Tugas	2018-07-02 07:00:00 WIB	2018-07-03 06:36:29 WIB	Jawaban Edit Hapus

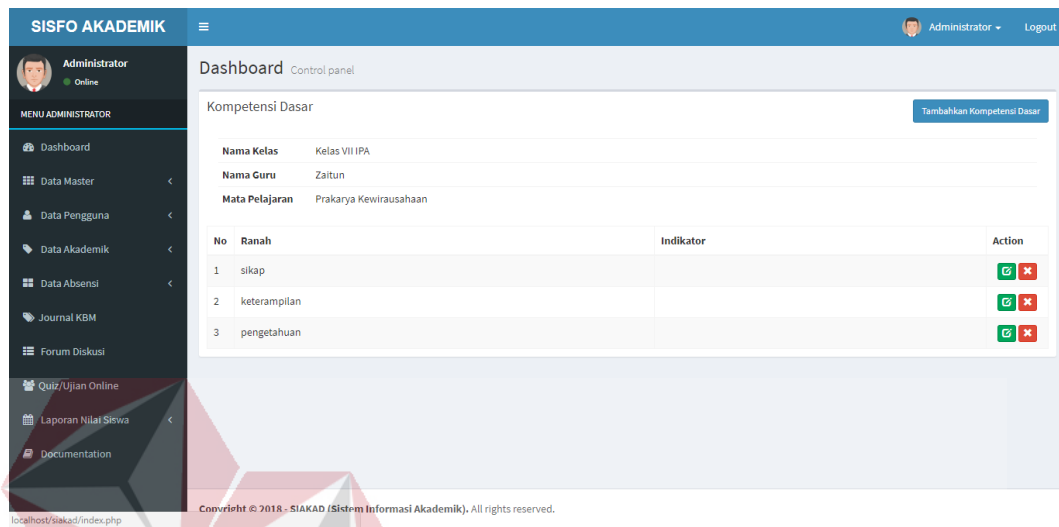
Showing 1 to 1 of 1 entries [Previous](#) [1](#) [Next](#)

Copyright © 2018 - SIAKAD (Sistem Informasi Akademik). All rights reserved.

Gambar 4.40 Form Jadwal Pelajaran

Pada gambar 4.40 merupakan tampilan form bahan dan tugas yang akan diberikan ke siswa.

4.6.28 Form Kompetensi Dasar



SISFO AKADEMIK Administrator Online

Dashboard Control panel

Kompetensi Dasar [Tambahkan Kompetensi Dasar](#)

Nama Kelas: Kelas VII IPA

Nama Guru: Zaitun

Mata Pelajaran: Prakarya Kewirausahaan

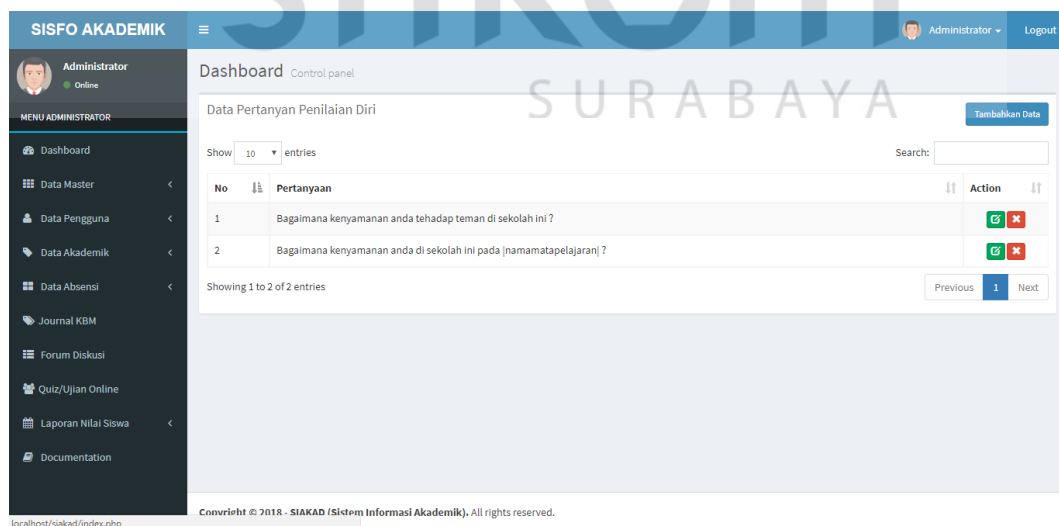
No	Ranah	Indikator	Action
1	sikap		Edit Delete
2	keterampilan		Edit Delete
3	pengetahuan		Edit Delete

Copyright © 2018 - SIAKAD (Sistem Informasi Akademik). All rights reserved.

Gambar 4.41 Form Kompetensi Dasar

Pada gambar 4.41 merupakan tampilan form untuk kompetensi dasar.

4.6.29 Form Penilaian Diri



SISFO AKADEMIK Administrator Online

Dashboard Control panel

Data Pertanyaan Penilaian Diri [Tambahkan Data](#)

Show 10 entries Search:

No	Pertanyaan	Action
1	Bagaimana kenyamanan anda terhadap teman di sekolah ini ?	Edit Delete
2	Bagaimana kenyamanan anda di sekolah ini pada [namamatapelajaran] ?	Edit Delete

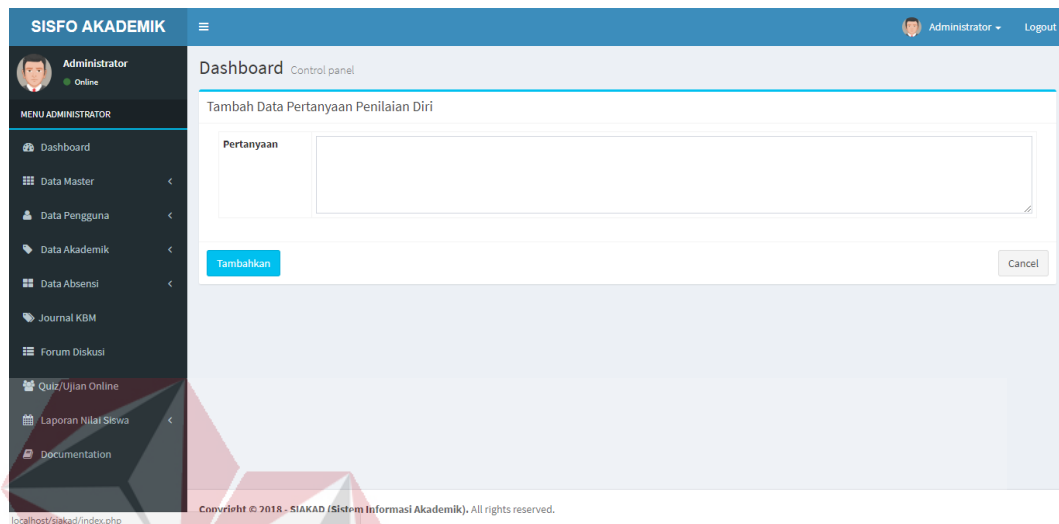
Showing 1 to 2 of 2 entries Previous 1 Next

Copyright © 2018 - SIAKAD (Sistem Informasi Akademik). All rights reserved.

Gambar 4.42 Form Penilaian Diri

Pada gambar 4.42 merupakan tampilan untuk daftar pertanyaan penilaian diri untuk siswa. Pertanyaan ini hanya bisa dijawab oleh *user* siswa

4.6.30 Form Tambah Data Pertanyaan Penilaian Diri

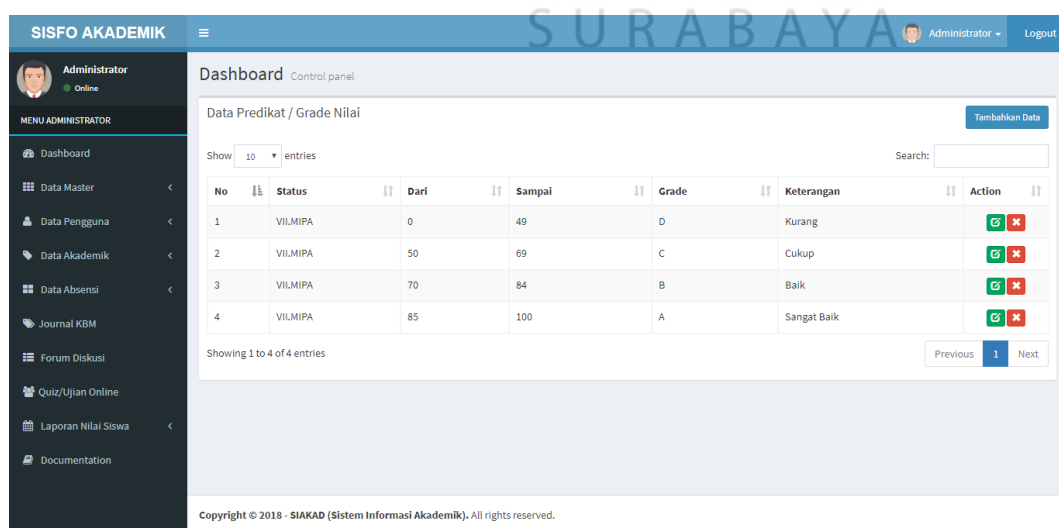


The screenshot shows the 'SISFO AKADEMIK' dashboard. On the left is a sidebar menu with options like Dashboard, Data Master, Data Pengguna, Data Akademik, Data Absensi, Journal KBM, Forum Diskusi, Quiz/Ujian Online, Laporan Nilai Siswa, and Documentation. The main area is titled 'Dashboard Control panel' and contains a section 'Tambah Data Pertanyaan Penilaian Diri'. This section has a large text input field labeled 'Pertanyaan' and two buttons at the bottom: 'Tambahkan' (Add) and 'Cancel'.

Gambar 4.43 Form Penilaian Diri

Pada gambar 4.43 merupakan tampilan untuk menambah pertanyaan penilaian diri untuk siswa.

4.6.31 Form Rentang Nilai



The screenshot shows the 'SISFO AKADEMIK' dashboard. The main area is titled 'Dashboard Control panel' and contains a section 'Data Predikat / Grade Nilai'. This section has a 'Tambahkan Data' button and a table with 4 entries. The table has columns: No, Status, Dari, Sampai, Grade, Keterangan, and Action. Below the table, it says 'Showing 1 to 4 of 4 entries' and has 'Previous', '1', and 'Next' buttons.

No	Status	Dari	Sampai	Grade	Keterangan	Action
1	VILMIPA	0	49	D	Kurang	 
2	VILMIPA	50	69	C	Cukup	 
3	VILMIPA	70	84	B	Baik	 
4	VILMIPA	85	100	A	Sangat Baik	 

Gambar 4.44 Form Rentang Nilai

Pada gambar 4.44 merupakan tampilan untuk rentang nilai yang diberikan guru kepada siswa.

4.6.32 Form Daftar Pertanyaan Penilaian Teman

SISFO AKADEMIK Administrator Online Logout

Dashboard Control panel

Data Pertanyaan Penilaian Teman

Show 10 entries Search:

No	Pertanyaan	Action
1	Apakah dia teman yang baik?	
2	Apa perbuatan jahat yang pernah teman anda ini lakukan?	

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

Copyright © 2018 - SIAKAD (Sistem Informasi Akademik). All rights reserved.

Gambar 4.45 Form Daftar Pertanyaan Penilaian Teman

Pada gambar 4.45 merupakan tampilan daftar pertanyaan penilaian untuk teman. Pertanyaan ini hanya dapat dijawab oleh user siswa.

4.6.33 Form Tambah Data Pertanyaan Penilaian Teman

SISFO AKADEMIK Administrator Online Logout

Dashboard Control panel

Tambah Data Pertanyaan Penilaian Teman

Pertanyaan

Tambahkan Cancel

Copyright © 2018 - SIAKAD (Sistem Informasi Akademik). All rights reserved.

Gambar 4.46 Form Tambah Data Pertanyaan Penilaian Teman

Pada gambar 4.46 merupakan form untuk menambah data pertanyaan terhadap siswa lain.

4.6.34 Form Data Absensi Guru

SISFO AKADEMIK Administrator Online

Dashboard Control panel

Data Absensi Guru Pada : **03 Jul 2018**

Semester Ganjil 2018/2019 | VII.MIPA - Kelas VII IPA | Lihat

3 | Juli | 2018 | Lihat Absen

No	Jadwal Pelajaran	Kelas	Guru	Hari	Mulai	Selesai	Ruangan	Kehadiran
1	Bahasa Indonesia	Kelas VII IPA	Dellya	Senin	07:00:00	08:00:00	A.1	Hadir
2	Prakarya Kewirausahaan	Kelas VII IPA	Zaitun	Senin	11:00:00	12:00:00	A.1	Hadir
3	Matematika	Kelas VII IPA	Irma Yunita	Senin	10:00:00	11:00:00	A.1	Hadir
4	Biologi	Kelas VII IPA	Ega Nerifalinda	Senin	08:00:00	09:00:00	A.1	Hadir

Simpan Absensi

Copyright © 2018 - SIAKAD (Sistem Informasi Akademik). All rights reserved.

Gambar 4.47 Form Data Absensi Guru

Pada gambar 4.47 merupakan tampilan data absensi guru.

4.6.35 Form Data Absensi Siswa

SISFO AKADEMIK Administrator Online

Dashboard Control panel

Data Absensi Siswa Pada : **03 Jul 2018**

Kode Kelas: VII.MIPA
Nama Kelas: Kelas VII IPA
Mata Pelajaran: Bahasa Indonesia

3 | Juli | 2018 | Lihat Absen

No	NIPD	NISN	Nama Siswa	Jenis Kelamin	Kehadiran
1	14422	9991268756	AAD SIROJUDIN	Laki-laki	* Hadir
2	14423	0151379251	AL FAJRI	Laki-laki	* Hadir
3	14424	0004107204	ANDRE THOMOK SIDABUTAR	Laki-laki	* Hadir
4	14425	9998218087	ANNISA SERLINA	Perempuan	* Hadir
5	14426	0007105659	DAVIN FERDIANSYAH	Laki-laki	* Hadir

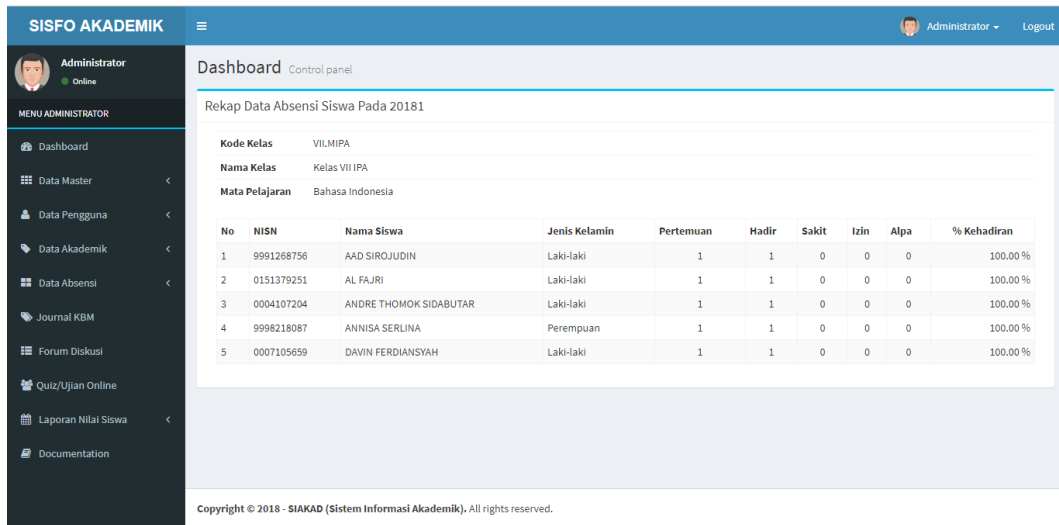
Simpan Absensi

localhost/siakad/index.php

Gambar 4.48 Form Data Absensi Siswa

Pada gambar 4.48 merupakan tampilan untuk data absensi siswa.

4.6.36 Form Rekap Absensi Siswa



SISFO AKADEMIK Administrator Online

Dashboard Control panel

Rekap Data Absensi Siswa Pada 20181

Kode Kelas: VILMIPA
Nama Kelas: Kelas VII IPA
Mata Pelajaran: Bahasa Indonesia

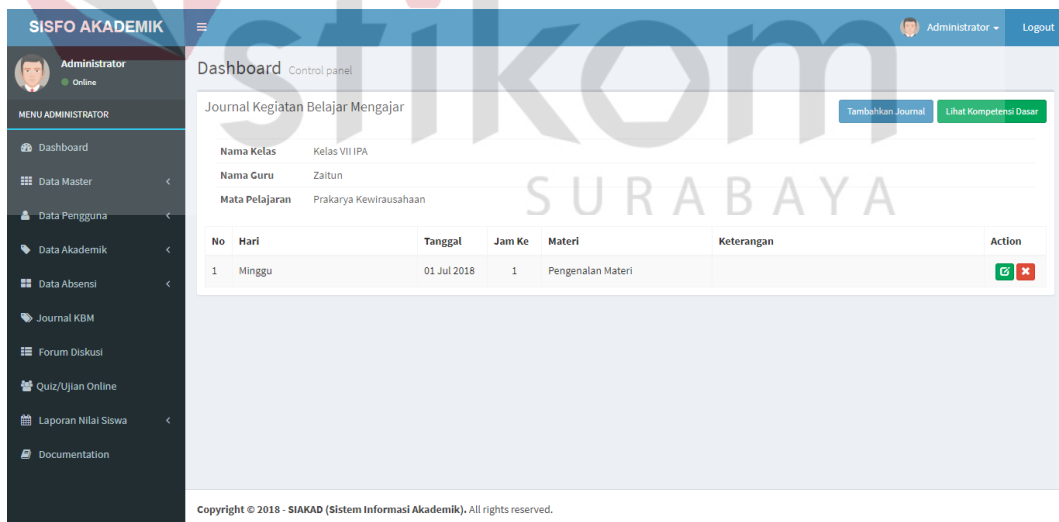
No	NISN	Nama Siswa	Jenis Kelamin	Pertemuan	Hadir	Sakit	Izin	Alpa	% Kehadiran
1	9991268756	AAD SIROJUDIN	Laki-laki	1	1	0	0	0	100.00 %
2	0151379251	AL FAJRI	Laki-laki	1	1	0	0	0	100.00 %
3	0004107204	ANDRE THOMOK SIDABUTAR	Laki-laki	1	1	0	0	0	100.00 %
4	9998218087	ANNISA SERLINA	Perempuan	1	1	0	0	0	100.00 %
5	0007105659	DAVIN FERDIANSYAH	Laki-laki	1	1	0	0	0	100.00 %

Copyright © 2018 - SIAKAD (Sistem Informasi Akademik). All rights reserved.

Gambar 4.49 Form Data Absensi Siswa

Pada gambar 4.49 merupakan hasil rekap absensi siswa pada mata pelajaran Bahasa Indonesia.

4.6.37 Form Journal KBM



SISFO AKADEMIK Administrator Online

Dashboard Control panel

Journal Kegiatan Belajar Mengajar

Tambahkan Journal Lihat Kompetensi Dasar

Nama Kelas: Kelas VII IPA
Nama Guru: Zaitun
Mata Pelajaran: Prakarya Kewirausahaan

No	Hari	Tanggal	Jam Ke	Materi	Keterangan	Action
1	Minggu	01 Jul 2018	1	Pengenalan Materi		 

Copyright © 2018 - SIAKAD (Sistem Informasi Akademik). All rights reserved.

Gambar 4.50 Form Data Absensi Siswa

Pada gambar 4.50 merupakan jurnal kbm pada mata pelajaran prakarya kewirausahaan.

4.6.38 Form Forum Diskusi

SISFO AKADEMIK Administrator Online

MENU ADMINISTRATOR

- Dashboard
- Data Master
- Data Pengguna
- Data Akademik
- Data Absensi
- Journal KBM
- Forum Diskusi
- Quiz/Ujian Online
- Laporan Nilai Siswa
- Documentation

Dashboard Control panel

Daftar Topic Forum Diskusi [Buat Topic Baru](#)

Kode Kelas: VILMIPA
 Nama Kelas: Kelas VII IPA
 Mata Pelajaran: Bahasa Indonesia

Show: 10 entries Search:

No	Judul Topic	Komentar	Waktu Posting	Action
1	Pengenalan Tumbuhan	0 Balasan	2018-07-03 01:57:52 WIB	Lihat Balasan X

Showing 1 to 1 of 1 entries [Previous](#) [1](#) [Next](#)

Copyright © 2018 - SIAKAD (Sistem Informasi Akademik). All rights reserved.

Gambar 4.51 Form Forum Diskusi

Pada gambar 4.51 merupakan tampilan forum diskusi yang diadakan oleh guru mata pelajaran Bahasa Indonesia.

4.6.39 Form Quiz/Ujian Online

SISFO AKADEMIK Administrator Online

MENU ADMINISTRATOR

- Dashboard
- Data Master
- Data Pengguna
- Data Akademik
- Data Absensi
- Journal KBM
- Forum Diskusi
- Quiz/Ujian Online
- Laporan Nilai Siswa
- Documentation

Dashboard Control panel

Daftar Ujian dan Quiz Online [Tambahkan Data](#)

Kode Kelas: VILMIPA
 Nama Kelas: Kelas VII IPA
 Mata Pelajaran: Prakarya Kewirausahaan

Show: 10 entries Search:

No	Kategori	Keterangan	Batas Waktu	Action
1	Ujian Online		2018-07-01 20:01:45 WIB	Lihat Soal Jawaban Solved X

Showing 1 to 1 of 1 entries [Previous](#) [1](#) [Next](#)

Copyright © 2018 - SIAKAD (Sistem Informasi Akademik). All rights reserved.

Gambar 4.52 Form Quiz/Ujian Online

Pada gambar 4.52 merupakan tampilan pilihan ujian online yang diadakan oleh guru mata pelajaran Prakarya Kewirausahaan.

4.6.40 Form Data Nilai UTS

SISFO AKADEMIK Administrator Online

Dashboard Control panel

Input Nilai UTS Siswa

Kode Kelas: VII.MIPA
 Nama Kelas: Kelas VII IPA
 Mata Pelajaran: Bahasa Indonesia

No	NISN	Nama Lengkap	Pengetahuan		Keterampilan	
			Angka	Predikat	Angka	predikat
1	9991268756	AAD SIROJUDIN	80	B	65	C
2	0151379251	AL FAJRI	-	-	-	-
3	0004107204	ANDRE THOMOK SIDABUTAR	-	-	-	-
4	9998218087	ANNISA SERLINA	-	-	-	-
5	0007105659	DAVIN FERDIANSYAH	-	-	-	-

Simpan Cancel

Gambar 4.53 Form Quiz/Ujian Online

Pada gambar 4.53 merupakan form untuk memasukkan nilai uts.

4.6.41 Form Cetak Rapor UTS

Nama Sekolah : SMP AL MULTAZAM
 Alamat : Jl. Pertanian No. 1
 Nama Peserta Didik : AAD SIROJUDIN
 No Induk/NISN : 14422 / 9991268756

Kelas : VII.MIPA
 Semester : Ganjil
 Tahun Pelajaran : 2018/2019

Mata Pelajaran	KKM	Pengetahuan		Keterampilan	
		Nilai	Predikat	Nilai	Predikat
Kelompok A (Umum)					
1 Matematika	77	75	B	80	B
2 Bahasa Indonesia	77	80	B	65	C
Kelompok B (Umum)					
1 Prakarya Kewirausahaan	77	62	C	85	A
Kelompok C (Peminatan)					
1 Biologi	77	75	B	75	B

KKM	Predikat			
	A = Sangat Baik	B = Baik	C = Cukup	D = Kurang
77	85 - 100	70 - 84	50 - 69	0 - 49

Orang Tua / Wali : _____ Mengetahui : _____ Mojkerto, 03 Juli 2018
 Kepala SMP AL MULTAZAM MOJOKERTO Wali Kelas

DRS. AMRI JUNA, M.Pd NIP : 196209051987031007 Delya NIP : 1004

Gambar 4.54 Form Cetak Rapor UTS

Pada gambar 4.54 merupakan tampilan dari rapor UTS.

4.6.42 Form Data Capaian Belajar

No	NISN	Nama Siswa	Sikap Spiritual		Sikap Sosial	
			Predikat	Deskripsi	Predikat	Deskripsi
1	9991268756	AAD SIROJUDIN	B	Selalu berdoa sebelum pelajaran dimulai	B	Cepat beradaptasi terhadap lingkungan sekitar
2	0151379251	AL FAJRI		Tuliskan Deskripsi...		Tuliskan Deskripsi...
3	0004107204	ANDRE THOMOK SIDABUTAR		Tuliskan Deskripsi...		Tuliskan Deskripsi...
4	9998218087	ANNISA SERLINA		Tuliskan Deskripsi...		Tuliskan Deskripsi...
5	0007105659	DAVIN FERDIANSYAH		Tuliskan Deskripsi...		Tuliskan Deskripsi...

Gambar 4.55 Form Data Capaian Belajar

Pada gambar 4.55 merupakan form untuk memasukkan nilai capaian hasil belajar dari siswa.

4.6.43 Form Data Ekstrakurikuler

No	NISN	Nama Siswa	Kegiatan Ekstrakurikuler	Nilai	Deskripsi	Action
1	9991268756	AAD SIROJUDIN	Pramuka	75	Bagus	Simpan
2	0151379251	AL FAJRI	Tuliskan Kegiatan...		Tuliskan Deskripsi...	Simpan
3	0004107204	ANDRE THOMOK SIDABUTAR	Tuliskan Kegiatan...		Tuliskan Deskripsi...	Simpan
4	9998218087	ANNISA SERLINA	Tuliskan Kegiatan...		Tuliskan Deskripsi...	Simpan
5	0007105659	DAVIN FERDIANSYAH	Tuliskan Kegiatan...		Tuliskan Deskripsi...	Simpan

Gambar 4.56 Form Data Capaian Belajar

Pada gambar 4.56 merupakan form untuk memasukkan ekstrakurikuler apa saja yang diikuti oleh siswa beserta nilainya.

4.6.44 Form Data Prestasi Siswa

SISFO AKADEMIK Administrator Online

Dashboard Control panel

Input Prestasi Siswa Semester Ganjil 2018/2019 VII.MIPA - Kelas VII IPA [Cetak](#)

No	NISN	Nama Siswa	Jenis Kegiatan	Keterangan	Action
1	9991268756	AAD SIROJUDIN	Tuliskan Kegiatan...	Tuliskan Keterangan...	Simpan
2	0151379251	AL FAJRI	Juara 3 Banjari	Juara 3 Banjari tingkat kota	Simpan
3	0004107204	ANDRE THOMOK SIDABUTAR	Tuliskan Kegiatan...	Tuliskan Keterangan...	Simpan
4	9998218087	ANNISA SERLINA	Tuliskan Kegiatan...	Tuliskan Keterangan...	Simpan
5	0007105659	DAVIN FERDIANSYAH	Tuliskan Kegiatan...	Tuliskan Keterangan...	Simpan

Copyright © 2018 - SIAKAD (Sistem Informasi Akademik). All rights reserved.

Gambar 4.57 Form Data Prestasi Siswa

Pada gambar 4.57 merupakan form untuk memasukkan prestasi siswa.

4.6.45 Form Input Nilai Sikap

SISFO AKADEMIK Administrator Online

Dashboard Control panel

Input Nilai Sikap Siswa

Kode Kelas VII.MIPA
Nama Kelas Kelas VII IPA
Mata Pelajaran Bahasa Indonesia

Penilaian Spiritual Penilaian Sosial

No	NISN	Nama Lengkap	Penilaian Spiritual		
			Positif	Negatif	Deskripsi
1	9991268756	AAD SIROJUDIN	fdaf	fgdfg	sofaf
2	0151379251	AL FAJRI	Tuliskan Positif...	Tuliskan Negatif...	Tuliskan Deskripsi...
3	0004107204	ANDRE THOMOK SIDABUTAR	Tuliskan Positif...	Tuliskan Negatif...	Tuliskan Deskripsi...
4	9998218087	ANNISA SERLINA	Tuliskan Positif...	Tuliskan Negatif...	Tuliskan Deskripsi...

Gambar 4.58 Form Input Nilai Sikap

Pada gambar 4.58 merupakan tampilan untuk memasukkan nilai sikap siswa.

4.6.46 Form Input Nilai Pengetahuan

SISFO AKADEMIK Administrator Online

Dashboard Control panel

Input Nilai Pengetahuan Siswa

Kode Kelas: VILMIPA
Nama Kelas: Kelas VII IPA
Mata Pelajaran: Bahasa Indonesia

No	Nama Lengkap	KD	Penilaian				Rata2	Grade	Deskripsi	Action
			UH	UTS	TU	SM				
1	AAD SIROJUDIN									Simpan
		4.1	80	75	80	70	75	76	B	Tingkatkan
		Nilai Max/Min						76	B	
		Raport						76	B	Tingkatkan
2	AL FAJRI									Simpan
		Nilai Max/Min						0	D	
		Raport						0	D	
3	ANDRE THOMOK SIDABUTAR									Simpan

localhost/siakad/index.php

Gambar 4.59 Form Input Nilai Pengetahuan

Pada gambar 4.59 merupakan tampilan untuk memasukkan nilai pengetahuan siswa.

4.6.47 Form Input Nilai Keterampilan

SISFO AKADEMIK Administrator Online

Dashboard Control panel

Input Nilai Keterampilan Siswa

Kode Kelas: VILMIPA
Nama Kelas: Kelas VII IPA
Mata Pelajaran: Bahasa Indonesia

No	Nama Lengkap	KD	Penilaian			Nilai	Grade	Deskripsi	Action	
			Praktek	Proyek	Portofolio					
1	AAD SIROJUDIN								Simpan	
		4.1	80	75	80	70	75	80	B	Pertahankan
		Nilai Max/Min						80	B	
		Raport						80	B	Pertahankan
2	AL FAJRI								Simpan	
		Nilai Max/Min						0	D	
		Raport						0	D	
3	ANDRE THOMOK SIDABUTAR								Simpan	

localhost/siakad/index.php

Gambar 4.60 Form Input Nilai Pengetahuan

Pada gambar 4.60 merupakan tampilan untuk memasukkan nilai keterampilan siswa.

4.6.48 Form Cetak Rapor Halaman Cover

**RAPORT SISWA
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA
(SMP)**



Nama Siswa :

AAD SIROJUDIN

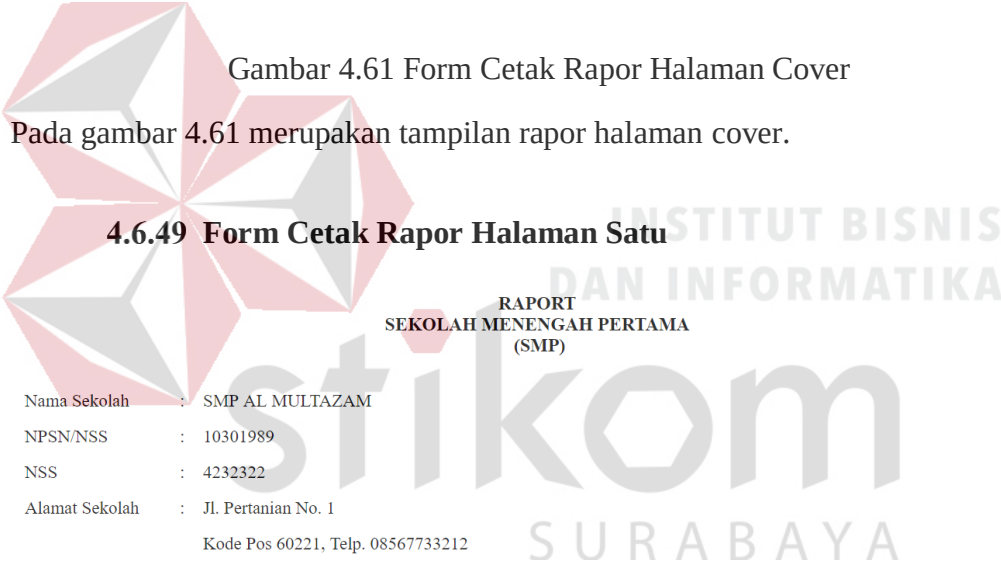
NIS / NISN

14422 / 9991268756

Gambar 4.61 Form Cetak Rapor Halaman Cover
Pada gambar 4.61 merupakan tampilan rapor halaman cover.

4.6.49 Form Cetak Rapor Halaman Satu

**RAPORT
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA
(SMP)**



Nama Sekolah : SMP AL MULTAZAM

NPSN/NSS : 10301989

NSS : 4232322

Alamat Sekolah : Jl. Pertanian No. 1
Kode Pos 60221, Telp. 08567733212

Kelurahan : Sambiroto

Kecamatan : Sooko

Kabupaten/Kota : Mojokerto

Provinsi : Jawa Timur

Website : smpalmultazam.sch.id

E-Mail : smpalmultazam@gmail.com

Gambar 4.62 Form Cetak Rapor Halaman Satu
Pada gambar 4.62 merupakan tampilan rapor halaman satu.

4.6.50 Form Cetak Rapor Halaman Dua

IDENTITAS PESERTA DIDIK

1. Nama Lengkap Peserta Didik : AAD SIROJUDIN
 2. Nomor Induk/NISN : 14422 / 9991268756
 3. Tempat, tanggal Lahir : JOMBANG, 14 November 1999
 4. Jenis Kelamin : Laki-laki
 5. Agama : Islam
 6. Status dalam Keluarga : Anak Kandung
 7. Anak ke : -
 8. Alamat Peserta Didik : PERUMDAS KUBANG PUTIH JL. MERPATI NO.301
 9. Nomor Telepon Rumah : 0751-7835083
 10. Sekolah Asal (SD/MI) :
 11. Diterima di sekolah ini :
 Di Kelas : VII.MIPA
 Pada Tanggal : 03 Juli 2018
 12. Orang Tua :
 a. Nama Ayah : WASLIM
 b. Nama Ibu : TETIMURNI
 c. Alamat : PERUMDAS KUBANG PUTIH JL. MERPATI NO.301
 d. Nomor Telepon-HP :
 13. Pekerjaan Orang Tua :
 a. Ayah : Lainnya
 b. Ibu : Tidak bekerja
 14. Wali Peserta Didik :
 a. Nama Wali :
 b. No Telepon-HP : -
 c. Alamat : PERUMDAS KUBANG PUTIH JL. MERPATI NO.301
 d. Pekerjaan :

Mojokerto, 03 Juli 2018
 Kepala Sekolah,

Drs. HAMRI JUNA, M.Pd
 NIP. : 196209051987031007

Gambar 4.63 Form Cetak Rapor Halaman Dua

Pada gambar 4.63 merupakan tampilan rapor halaman dua.

4.6.51 Form Cetak Rapor Halaman Tiga

Nama Sekolah : SMP AL MULTAZAM
 Alamat : Jl. Pertanian No. 1
 Nama Peserta Didik : AAD SIROJUDIN
 No Induk/NISN : 14422 / 9991268756

Kelas : VII.MIPA
 Semester : Ganjil
 Tahun Pelajaran : 2018/2019

CAPAIAN HASIL BELAJAR

A. SIKAP

1. Sikap Spiritual

Predikat	Deskripsi
B	Selalu berdoa sebelum pelajaran dimulai

2. Sikap Sosial

Predikat	Deskripsi
B	Cepat beradaptasi terhadap lingkungan sekitar

Gambar 4.64 Form Cetak Rapor Halaman Tiga

Pada gambar 4.64 merupakan tampilan rapor halaman tiga.

4.6.52 Form Cetak Rapor Halaman Empat

Nama Sekolah : SMP AL MULTAZAM
 Alamat : Jl. Pertanian No. 1
 Nama Peserta Didik : AAD SIROJUDIN
 No Induk/NISN : 14422 / 9991268756

Kelas : VII.MIPA
 Semester : Ganjil
 Tahun Pelajaran : 2018/2019

Mata Pelajaran		KKM	Pengetahuan		Keterampilan	
			Nilai	Predikat	Nilai	Predikat
Kelompok A (Umum)						
1	Matematika	77	77	B	80	B
2	Bahasa Indonesia	77	76	B	80	B
Kelompok B (Umum)						
1	Prakarya Kewirausahaan	77	77	B	80	B
Kelompok C (Peminatan)						
1	Biologi	77	77	B	80	B

KKM	Predikat			
	A = Sangat Baik	B = Baik	C = Cukup	D = Kurang
77	85 - 100	70 - 84	50 - 69	0 - 49

Orang Tua / Wali

Mengetahui
Kepala SMP AL MULTAZAM Mojokerto

Mojokerto, 03 Juli 2018
Wali Kelas

DRS. AMRI JUNA, M.Pd
NIP : 196209051987031007

Dellya
NIP : 1004

Gambar 4.65 Form Cetak Rapor Halaman Empat

Pada gambar 4.65 merupakan tampilan rapor halaman empat.

4.6.53 Form Cetak Rapor Halaman Lima

Nama Sekolah : SMP AL MULTAZAM
 Alamat : Jl. Pertanian No. 1
 Nama Peserta Didik : AAD SIROJUDIN
 No Induk/NISN : 14422 / 9991268756

Kelas : VII.MIPA
 Semester : Ganjil
 Tahun Pelajaran : 2018/2019

DESKRIPSI PENGETAHUAN DAN KETERAMPILAN

Mata Pelajaran	Aspek	Deskripsi
Kelompok A (Umum)		
1 Matematika	Pengetahuan	Tingkatkan
	Keterampilan	Pertahankan
2 Bahasa Indonesia	Pengetahuan	Tingkatkan
	Keterampilan	Pertahankan
Kelompok B (Umum)		
1 Prakarya Kewirausahaan	Pengetahuan	Pertahankan
	Keterampilan	Bagus
Kelompok C (Peminatan)		
1 Biologi	Pengetahuan	Pertahankan
	Keterampilan	Pertahankan

Gambar 4.66 Form Cetak Rapor Halaman Lima

Pada gambar 4.66 merupakan tampilan rapor halaman lima.

4.6.54 Form Cetak Rapor Halaman Enam

Nama Sekolah	: SMP AL MULTAZAM	Kelas	: VII MIPA
Alamat	: Jl. Pertanian No. 1	Semester	: Ganjil
Nama Peserta Didik	: AAD SIROJUDIN	Tahun Pelajaran	: 2018/2019
No Induk/NISN	: 14422 / 9991268756		

C. Ekstrakurikuler

No	Kegiatan Ekstrakurikuler	Nilai	Deskripsi
1	Pramuka	75	Bagus

D. Prestasi

No	Jenis Kegiatan	Keterangan
1	Juara 3 Banjar	Juara 3 Banjar tingkat kota

E. Ketidakhadiran

Sakit	Isin	Tanpa Keterangan
:	:	:
0	0	0

F. Catatan Wali Kelas

G. Tanggapan Orang tua / Wali

Orang Tua / Wali

Mengetahui
Kepala SMA Negeri 1 Padang

Bukittinggi, 03 Juli 2018
Wali Kelas

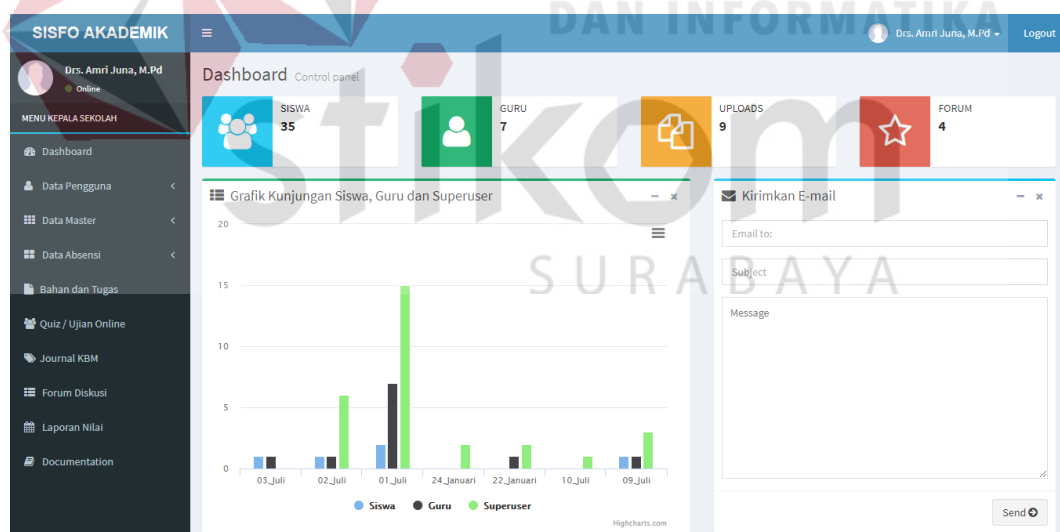
DRS. AMRI JUNA, M.Pd
NIP : 196209051987031007

Dellya
NIP : 1004

Gambar 4.67 Form Cetak Rapor Halaman Enam

Pada gambar 4.67 merupakan tampilan rapor halaman enam.

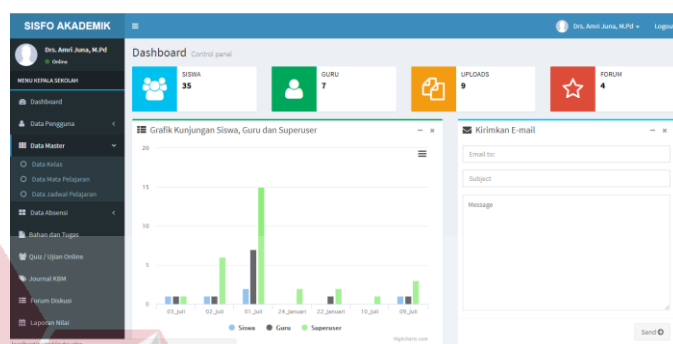
4.6.55 Halaman Utama Kepala Sekolah



Gambar 4.68 Halaman Utama Kepala Sekolah

Pada gambar 4.68 merupakan tampilan halaman utama kepala sekolah yang memiliki menu data pengguna, data master, data absensi, bahan dan tugas, quiz/ujian online, journal KBM, forum diskusi dan laporan nilai. Semua tampilan

menu sama dengan tampilan pada *user* administrator, yang membedakan antara administrator dengan kepala sekolah yaitu dalam memasukkan data baru. Pada user kepala sekolah tidak dapat melakukan *input* data baru melainkan hanya melihat saja. Lalu pada menu data master hanya terdapat tiga sub menu yaitu data kelas, data mata pelajaran dan data jadwal mata pelajaran.



Gambar 4.69 Tampilan Sub Menu Data Master

4.6.56 Halaman Utama Guru

The screenshot shows the 'Dashboard' for a teacher named 'Dellya'. The main content area is titled 'Jadwal Mengajar Anda 2018'. It includes a search bar and a table with the following data:

No	Kode Pelajaran	Jadwal Pelajaran	Kelas	Guru	Hari	Mulai	Selesai	Ruangan	Semester
1	MK01	Bahasa Indonesia	Kelas VII IPA	Dellya	Senin	07:00:00	08:00:00	A.1	2018.1

Below the table, it says 'Showing 1 to 1 of 1 entries'. There are 'Previous', '1', and 'Next' navigation buttons. The footer includes the copyright notice: 'Copyright © 2018 - SIAKAD (Sistem Informasi Akademik). All rights reserved.'

Gambar 4.70 Halaman Utama Guru

Pada gambar 4.70 merupakan tampilan halaman utama guru yang memiliki menu absensi siswa, bahan dan tugas, quiz/ujian *online*, forum diskusi, kompetensi dasar, journal KBM dan laporan nilai siswa. Semua tampilan masukan sama dengan

tampilan pada user administrator, yang berbeda hanya pada sub menu yang terdapat dalam laporan nilai siswa yaitu *input* nilai UTS dan *input* nilai rapor. Sebagai contoh pada *input* nilai rapor, guru hanya dapat memasukkan nilai sesuai dengan mata pelajaran guru pengajar. Dapat dilihat pada gambar 4.71.

SISFO AKADEMIK Dashboard Control panel

Input Nilai Pengetahuan Siswa

Kode Kelas: VII MPRA
Nama Kelas: Kelas VII IPA
Mata Pelajaran: Bahasa Indonesia

No	Nama Lengkap	KD	Penilaian				Rata2	Grade	Deskripsi	Action	
			UH	UTS	TU	SM					
1	AAD SIROJUDIN	4.1	80	75	80	70	75	76	B	Tingkatkan	Simpan
			Nilai Max/Min				76	B			
			Rapor				76	B	Tingkatkan		
2	AL FAJRI										Simpan
			Nilai Max/Min				0	D			
			Rapor				0	D			
3	ANDRE PRONOK SOBATUTAR										Simpan

Gambar 4.71 Input Nilai Pengetahuan Bahasa Indonesia

4.6.57 Halaman Utama Siswa

SISFO AKADEMIK Dashboard Control panel

Jadwal Pelajaran Pada Tahun 2018

- Pilih Tahun Akademik - Lihat

Show 10 entries

No	Kode Pelajaran	Jadwal Pelajaran	Kelas	Guru	Hari	Mulai	Selesai	Ruang	Semester	Action
1	MK01	Bahasa Indonesia	Kelas VII IPA	Dellya	Senin	07:00:00	08:00:00	A.1	20181	Kompetensi
2	MK06	Prakarya Kewirausahaan	Kelas VII IPA	Zaitun	Senin	11:00:00	12:00:00	A.1	20181	Kompetensi
3	MK03	Matematika	Kelas VII IPA	Irma Yunita	Senin	10:00:00	11:00:00	A.1	20181	Kompetensi
4	MK07	Biologi	Kelas VII IPA	Ega Nerifalinda	Senin	08:00:00	09:00:00	A.1	20181	Kompetensi

Showing 1 to 4 of 4 entries

Previous 1 Next

Copyright © 2018 - SIAKAD (Sistem Informasi Akademik). All rights reserved.

Gambar 4.72 Halaman Utama Siswa

Pada gambar 4.72 merupakan tampilan halaman utama siswa yang memiliki menu penilaian diri, penilaian teman, bahan dan tugas, quiz/ujian *online*, forum diskusi, dan laporan nilai siswa.

4.6.58 Form Pertanyaan Penilaian Diri

SISFO AKADEMIK AAD SIROJUDIN Online

Dashboard Control panel

Data Pertanyaan Penilaian Diri

No	Pertanyaan
1	Bagaimana kenyamanan anda terhadap teman di sekolah ini ?
	Tulis Jawaban disini...
2	Bagaimana kenyamanan anda di sekolah ini pada [namamatapeajaran] ?
	Tulis Jawaban disini...

Previous **1** Next

Simpan Semua Jawaban

Copyright © 2018 - SIAKAD (Sistem Informasi Akademik). All rights reserved.

Gambar 4.73 Form Pertanyaan Penilaian Diri

Pada gambar 4.73 merupakan tampilan form pertanyaan penilaian diri terhadap lingkungan di sekolah.

4.6.59 Form Pertanyaan Penilaian Teman

SISFO AKADEMIK AAD SIROJUDIN Online

Dashboard Control panel

Data Pertanyaan Penilaian Teman

NISN Teman: 0151379251
Nama Teman: AL FAJRI

No	Pertanyaan
1	Apakah dia teman yang baik?
	Tulis Jawaban disini...
2	Apa perbuatan jahat yang pernah teman anda ini lakukan ?
	Tulis Jawaban disini...

Previous **1** Next

Simpan Semua Jawaban

localhost/siakad/index.php

Gambar 4.74 Form Pertanyaan Penilaian Teman

Pada gambar 4.74 merupakan tampilan form pertanyaan penilaian terhadap teman satu kelas.

4.6.60 Halaman Laporan Nilai UTS

SISFO AKADEMIK AAD SIROJUDIN Logout

Dashboard Control panel

Laporan Nilai UTS : **AAD SIROJUDIN** Semester Ganjil 2018/2019 [Lihat](#)

CAPAIAN KOMPETENSI

No	Mata Pelajaran	KKM	Pengetahuan		Keterampilan	
			Nilai	Predikat	Nilai	Predikat
Kelompok A (Umum)						
1	Matematika	77	75	B	80	B
2	Bahasa Indonesia	77	80	B	65	C
Kelompok B (Umum)						
1	Prakarya Kewirausahaan	77	62	C	85	A
Kelompok C (Peminatan)						
1	Biologi	77	75	B	75	B

Copyright © 2018 - SIAKAD (Sistem Informasi Akademik). All rights reserved.

Gambar 4.75 Halaman Laporan Nilai UTS

Pada gambar 4.75 merupakan tampilan nilai UTS dari siswa

4.6.61 Halaman Laporan Nilai Rapor

SISFO AKADEMIK AAD SIROJUDIN Logout

Dashboard Control panel

Laporan Nilai Akhir : **AAD SIROJUDIN** Semester Ganjil 2018/2019 [Lihat](#)

CAPAIAN KOMPETENSI

No	Mata Pelajaran	KKM	Pengetahuan		Keterampilan	
			Nilai	Predikat	Nilai	Predikat
Kelompok A (Umum)						
1	Matematika	77	77		80	
2	Bahasa Indonesia	77	76		80	
Kelompok B (Umum)						
1	Prakarya Kewirausahaan	77	77		80	
Kelompok C (Peminatan)						
1	Biologi	77	77		80	

Copyright © 2018 - SIAKAD (Sistem Informasi Akademik). All rights reserved.

Gambar 4.76 Halaman Laporan Nilai Rapor

Pada gambar 4.76 merupakan tampilan halaman nilai rapor.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari pembuatan Aplikasi Pengisian Nilai Rapor Berbasis Website pada SMP Al Multazam adalah sebagai berikut :

1. Berdasarkan hasil uji coba, aplikasi rapor dapat berjalan sesuai dengan kebutuhan yang diinginkan dan berjalan dengan baik
2. Pembuatan Aplikasi pengisian nilai rapor dilakukan berdasarkan pada proses bisnis yang terjadi pada perputakaan SMP Al Multazam sehingga aplikasi dapat diterapkan untuk membantu wali kelas dalam melakukan pengisian nilai rapor dan mencetak rapor tersebut

5.2 Saran

Dalam pembuatan aplikasi pengisian nilai rapor ini dapat diusulkan saran sebagai berikut :

1. Penambahan fitur *backup* database kedalam penyimpanan lain, sehingga apabila terjadi hal – hal diluar teknis, data nilai dapat dilihat pada file *backup*.

DAFTAR PUSTAKA

- Arif, S. B. (2013). Rancang Bangun Sistem Informasi Monitoring dan Evaluasi Kinerja Mesin Pada PKIS Sekar Tanjung . *Jurnal Sistem Informasi*, Vol.2 No.2,58.
- Buana, I. K. (2014). *Jago Pemrograman PHP untuk Pemula & Orang Awam*.
- Dhanta, R. (2009). *Pengantar Ilmu Komputer*. Surabaya: Indah.
- Dr.Dimyati, & Drs.Mudjiono. (2015). *Belajar dan Pembelajaran*. Rineka Cipta.
- Hidayat, R. (2010). *Cara Praktis Membangun Website Gratis*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- M.Rudianto, & Arief. (2011). *Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: Andi.
- Nugroho, A. (2011). *Perancangan dan Implementasi Basis Data*. Yogyakarta: Andi.
- Sari, C. A. (2013). Perancangan Sistem Informasi Absensi Menggunakan Flinger Print di Badan Perencanaan Pembangunan Daerah dan Penanaman Modal. *jurnal Informatika dan Komputer*, Vol.2 No.1.