PEMBANGUNAN LEARNING MANAGEMENT SYSTEM SMA NEGERI 1 MAJALAYA



Oleh :

Widi Linggih Jaelani

Penguji 1:

Sufaatin. S. T.

Penguji 2:

Utami Dewi W. S. Kom.

Penguji 3:

Mira Kania Sabariah, S.T., M. T.



LATAR BELAKANG MASALAH

1. Proses kegiatan belajar mengajar yang sedang berlangsung saat ini kurang optimal karena terbatasnya ruang dan waktu, sehingga menyebabkan guru merasa kesulitan dalam menyampaikan tugas serta materi pembelajaran terutama untuk materi pelajaran yang diujiankan dan siswa merasa kesulitan untuk memahami materi yang telah disampaikan.
2. Adanya ketidak efektifan penyampaian pengumuman dari guru untuk siswa.
3. Kesulitan kepala sekolah dalam menyampaikan pengumuman kepada guru.
4. Siswa sering kesulitan dalam melakukan diskusi dengan pihak guru untuk membahas masalah mata pelajaran dan tugas.
5. Kesulitan kepala sekolah untuk melakukan monitoring aktivitas guru dan monitoring nilai siswa.

MAKSUD

PEMBANGUNAN *LEARNING MANAGEMENT SYSTEM*
SMA NEGERI 1 MAJALAYA





TUJUAN

1. Dapat mengoptimalisasikan proses kegiatan belajar mengajar sehingga memudahkan guru untuk menyampaikan tugas dan materi pembelajaran terutama untuk materi pembelajaran yang diujiankan sehingga siswa bisa dengan mudah mengerti terhadap materi tersebut.
2. Penyampaian pengumuman dari guru untuk siswa menjadi lebih efektif.
3. Memudahkan kepala sekolah dalam menyampaikan pengumuman pada guru.
4. Memudahkan siswa untuk berdiskusi dengan pihak guru.
5. Memudahkan kepala sekolah untuk melakukan monitoring aktivitas guru dan monitoring nilai siswa.

Metode Pengumpulan Data

Wawancara



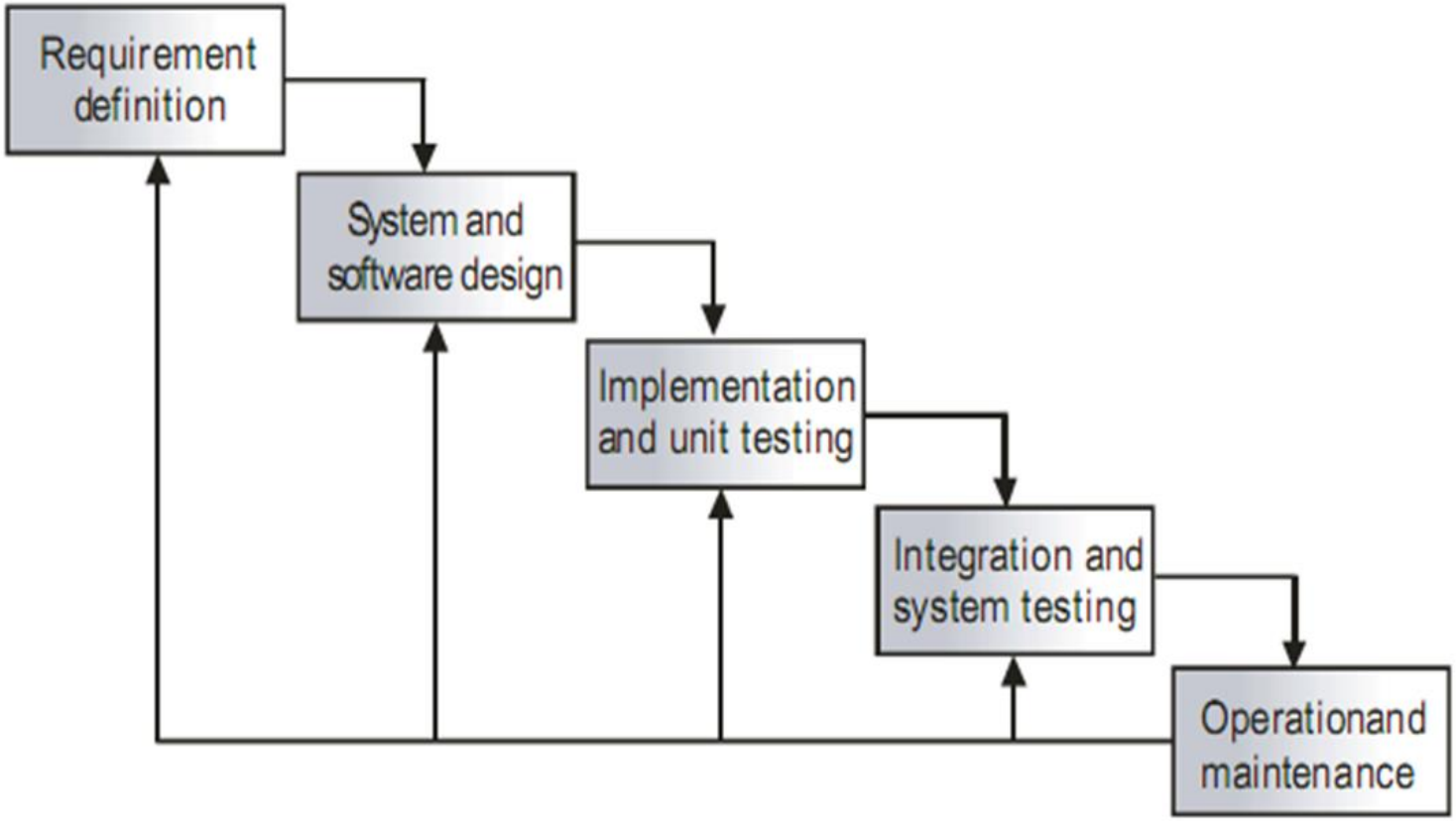


Studi Pustaka

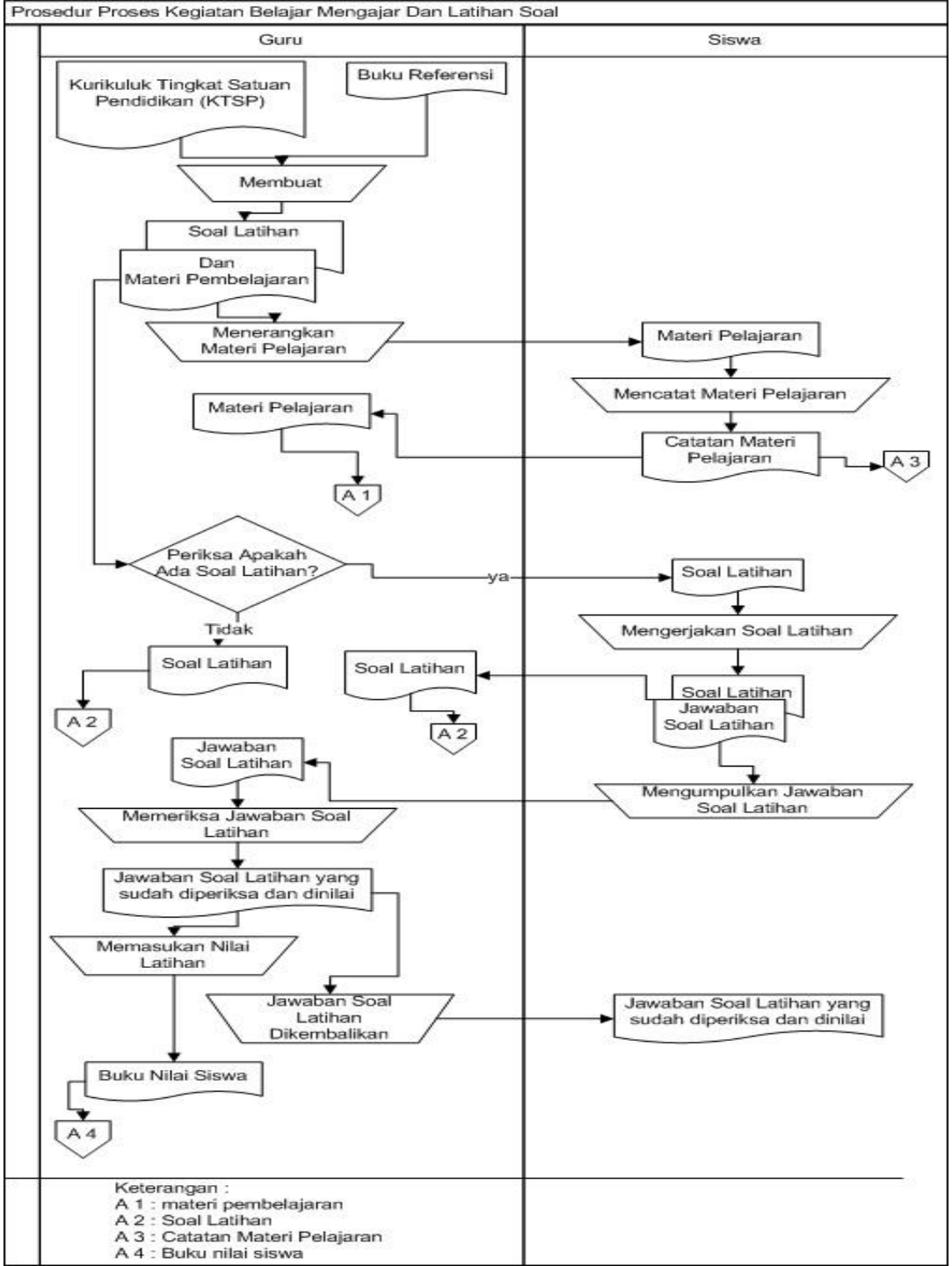
Observasi



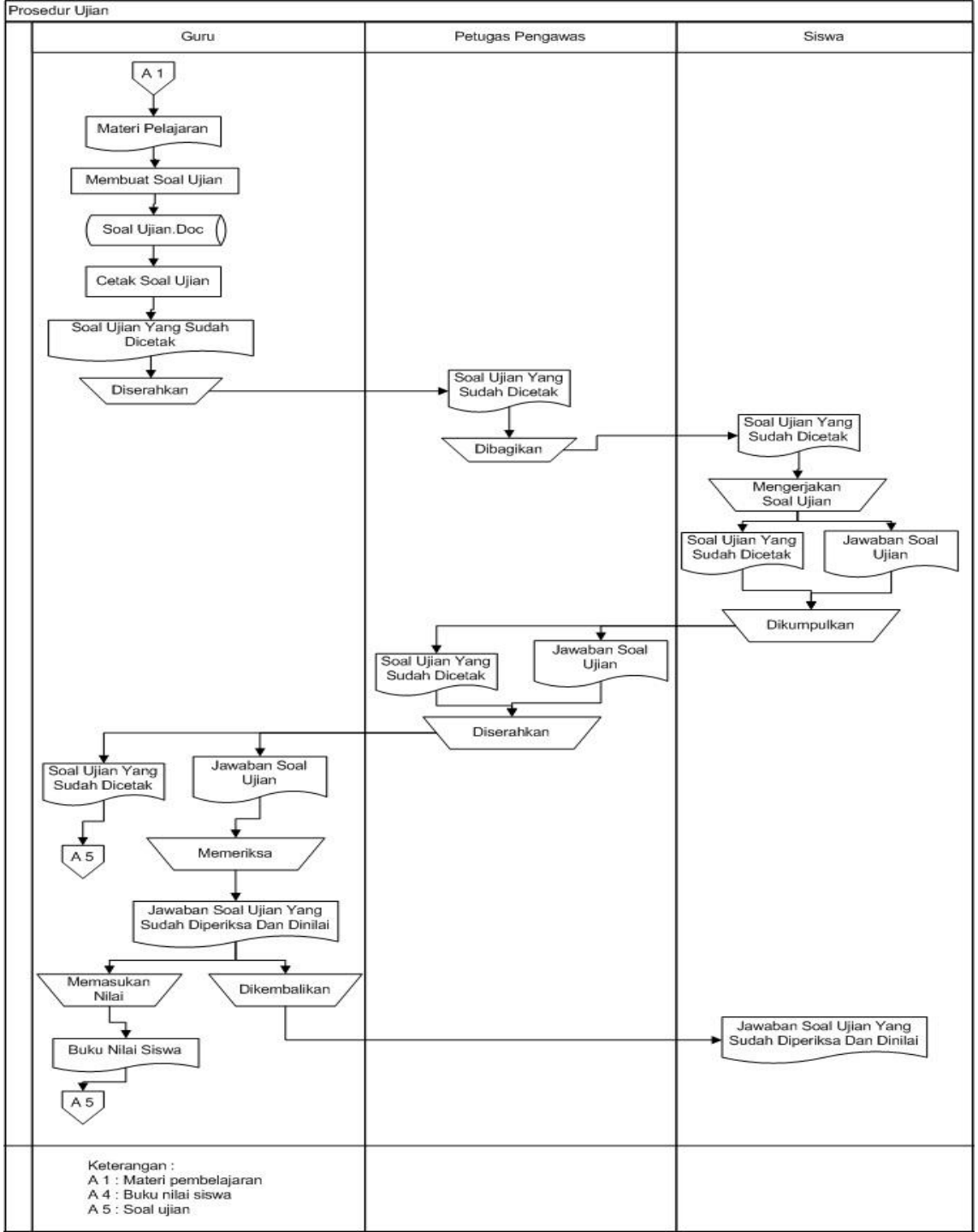
METODELOGI PENELITIAN



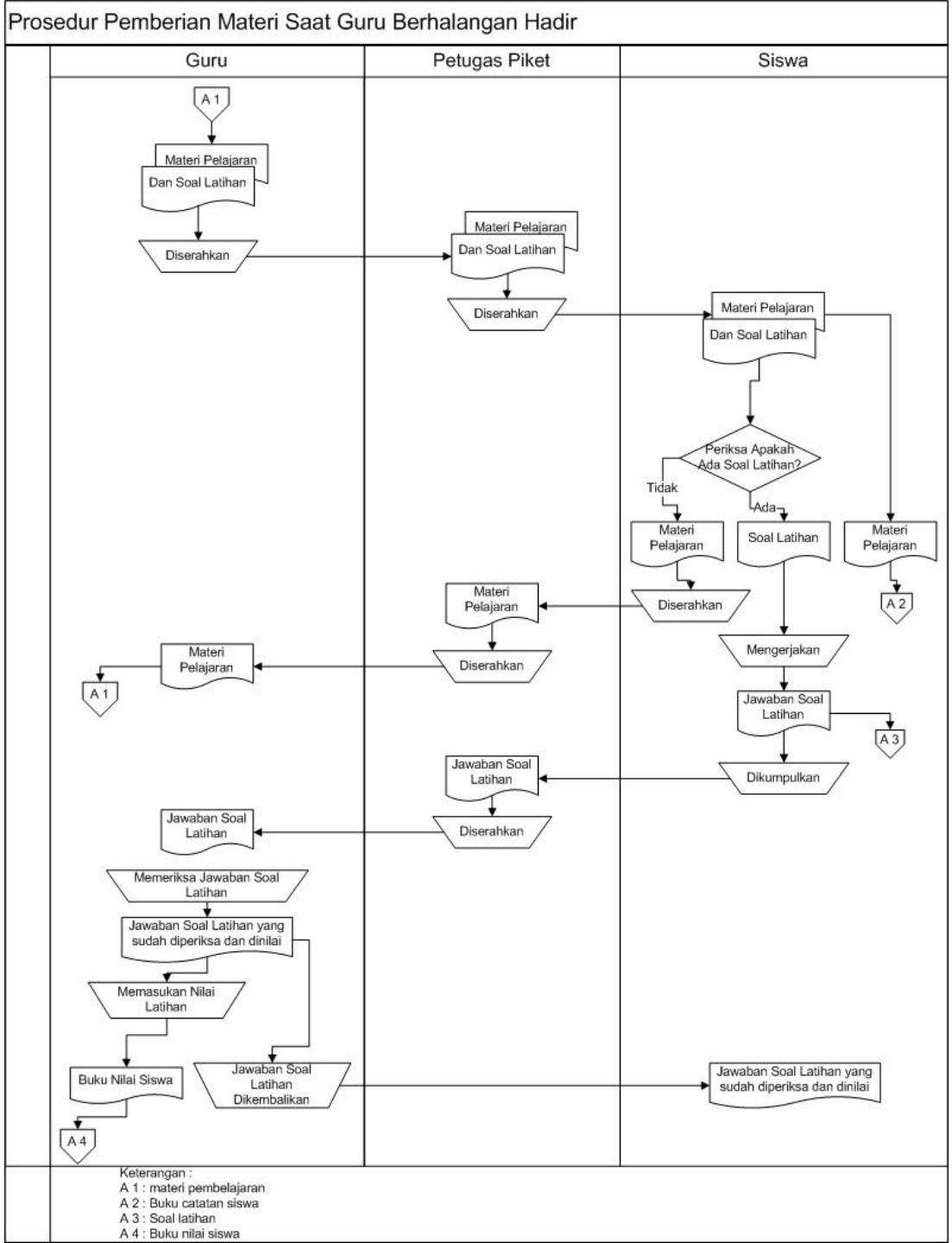
FLOWMAP 1


Prosedur Proses Kegiatan Belajar Mengajar Dan Latihan Soal
Guru
Siswa
Kurikuluk Tingkat Satuan Pendidikan (KTSP)
Buku Referensi
Membuat
Soal Latihan
Dan
Materi Pembelajaran
Menerangkan Materi Pelajaran
Materi Pelajaran
Mencatat Materi Pelajaran
Materi Pelajaran
Catatan Materi Pelajaran
A 3
A 1
Periksa Apakah Ada Soal Latihan?
ya
Soal Latihan
Mengerjakan Soal Latihan
Tidak
Soal Latihan
A 2
Soal Latihan
A 2
Soal Latihan
Jawaban Soal Latihan
Jawaban Soal Latihan
Mengumpulkan Jawaban Soal Latihan
Memeriksa Jawaban Soal Latihan
Jawaban Soal Latihan yang sudah diperiksa dan dinilai
Memasukan Nilai Latihan
Jawaban Soal Latihan Dikembalikan
Jawaban Soal Latihan yang sudah diperiksa dan dinilai
Buku Nilai Siswa
A 4
Keterangan :
A 1 : materi pembelajaran
A 2 : Soal Latihan
A 3 : Catatan Materi Pelajaran
A 4 : Buku nilai siswa

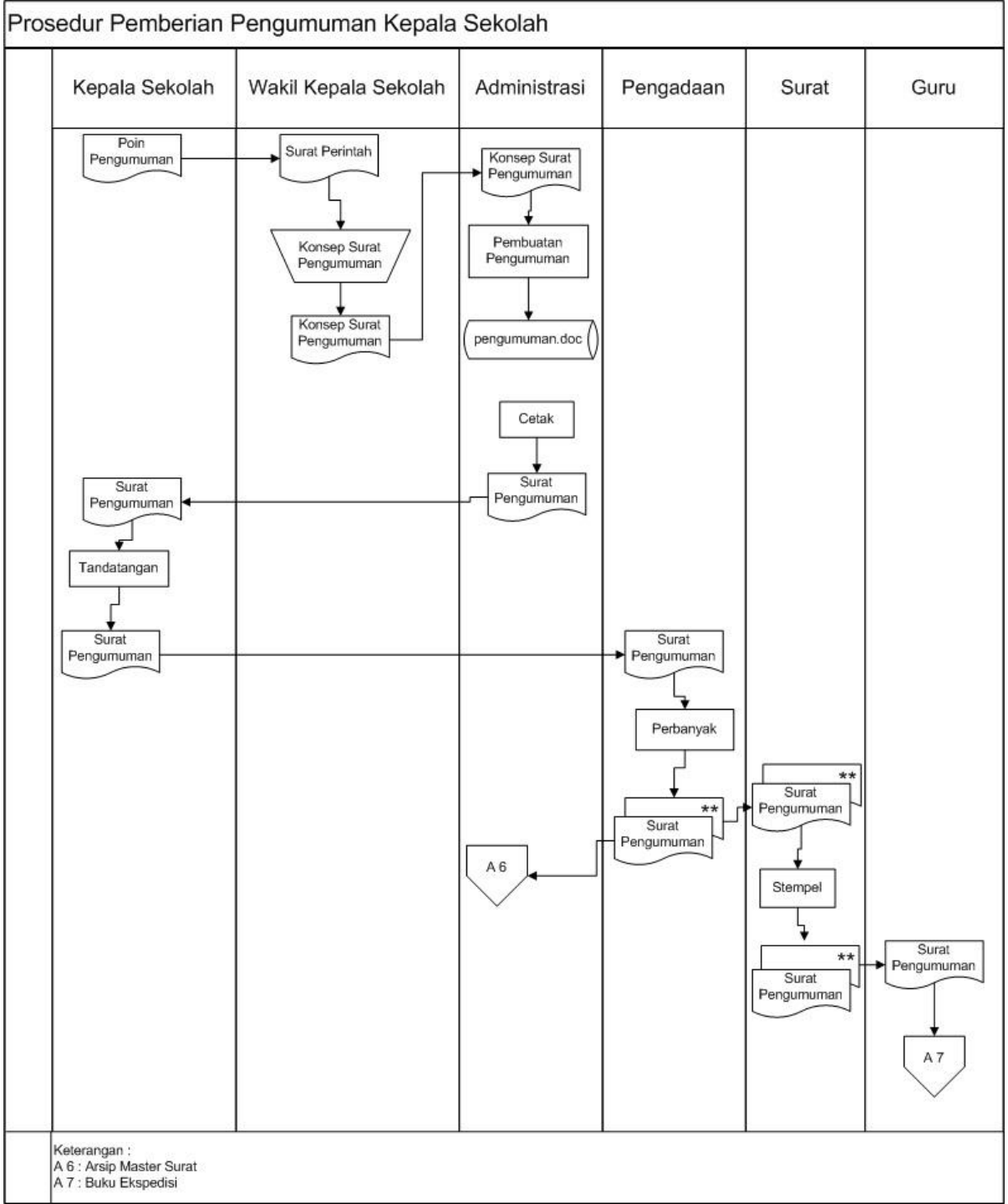
FLOWMAP 2


Prosedur Ujian
Guru
Petugas Pengawas
Siswa
A 1
Materi Pelajaran
Membuat Soal Ujian
Soal Ujian.Doc
Cetak Soal Ujian
Soal Ujian Yang Sudah Dicetak
Diserahkan
Soal Ujian Yang Sudah Dicetak
Dibagikan
Soal Ujian Yang Sudah Dicetak
Mengerjakan Soal Ujian
Soal Ujian Yang Sudah Dicetak
Jawaban Soal Ujian
Dikumpulkan
Soal Ujian Yang Sudah Dicetak
Jawaban Soal Ujian
Diserahkan
Soal Ujian Yang Sudah Dicetak
Jawaban Soal Ujian
A 5
Memeriksa
Jawaban Soal Ujian Yang Sudah Diperiksa Dan Dinilai
Memasukan Nilai
Dikembalikan
Buku Nilai Siswa
A 5
Jawaban Soal Ujian Yang Sudah Diperiksa Dan Dinilai
Keterangan :
A 1 : Materi pembelajaran
A 4 : Buku nilai siswa
A 5 : Soal ujian

FLOWMAP 3


Prosedur Pemberian Materi Saat Guru Berhalangan Hadir
Guru
Petugas Piket
Siswa
A 1
Materi Pelajaran
Dan Soal Latihan
Diserahkan
Materi Pelajaran
Dan Soal Latihan
Diserahkan
Materi Pelajaran
Dan Soal Latihan
Periksa Apakah Ada Soal Latihan?
Tidak
Ada
Materi Pelajaran
Soal Latihan
Materi Pelajaran
A 2
Diserahkan
Materi Pelajaran
Diserahkan
Materi Pelajaran
A 1
Mengerjakan
Jawaban Soal Latihan
A 3
Dikumpulkan
Jawaban Soal Latihan
Diserahkan
Jawaban Soal Latihan
Memeriksa Jawaban Soal Latihan
Jawaban Soal Latihan yang sudah diperiksa dan dinilai
Memasukan Nilai Latihan
Buku Nilai Siswa
Jawaban Soal Latihan Dikembalikan
Jawaban Soal Latihan yang sudah diperiksa dan dinilai
A 4
Keterangan :
A 1 : materi pembelajaran
A 2 : Buku catatan siswa
A 3 : Soal latihan
A 4 : Buku nilai siswa

FLOWMAP 4


Prosedur Pemberian Pengumuman Kepala Sekolah
Kepala Sekolah
Wakil Kepala Sekolah
Administrasi
Pengadaan
Surat
Guru
Poin Pengumuman
Surat Perintah
Konsep Surat Pengumuman
Konsep Surat Pengumuman
Pembuatan Pengumuman
pengumuman.doc
Konsep Surat Pengumuman
Cetak
Surat Pengumuman
Surat Pengumuman
Tandatangan
Surat Pengumuman
Surat Pengumuman
Perbanyak
**
Surat Pengumuman
**
Surat Pengumuman
A 6
Stempel
**
Surat Pengumuman
Surat Pengumuman
A 7
Keterangan :
A 6 : Arsip Master Surat
A 7 : Buku Ekspedisi

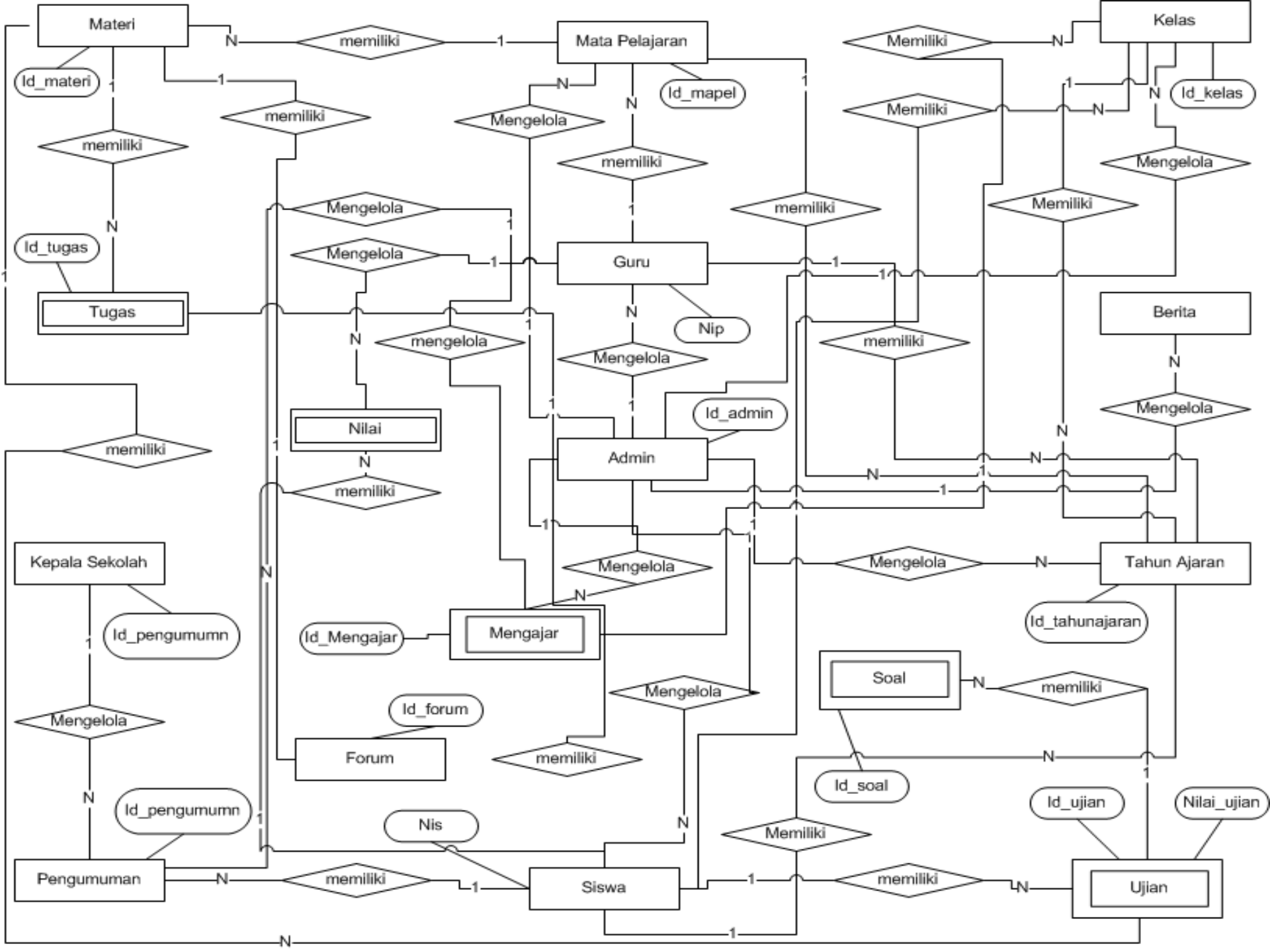
FLOWMAP 5


Prosedur Pemberian Pengumuman Guru untuk Siswa
Guru
Siswa
Membuat Konsep Pengumuan
Membuat pengumuman
Pengumuan
Disebarkan
Pengumuan



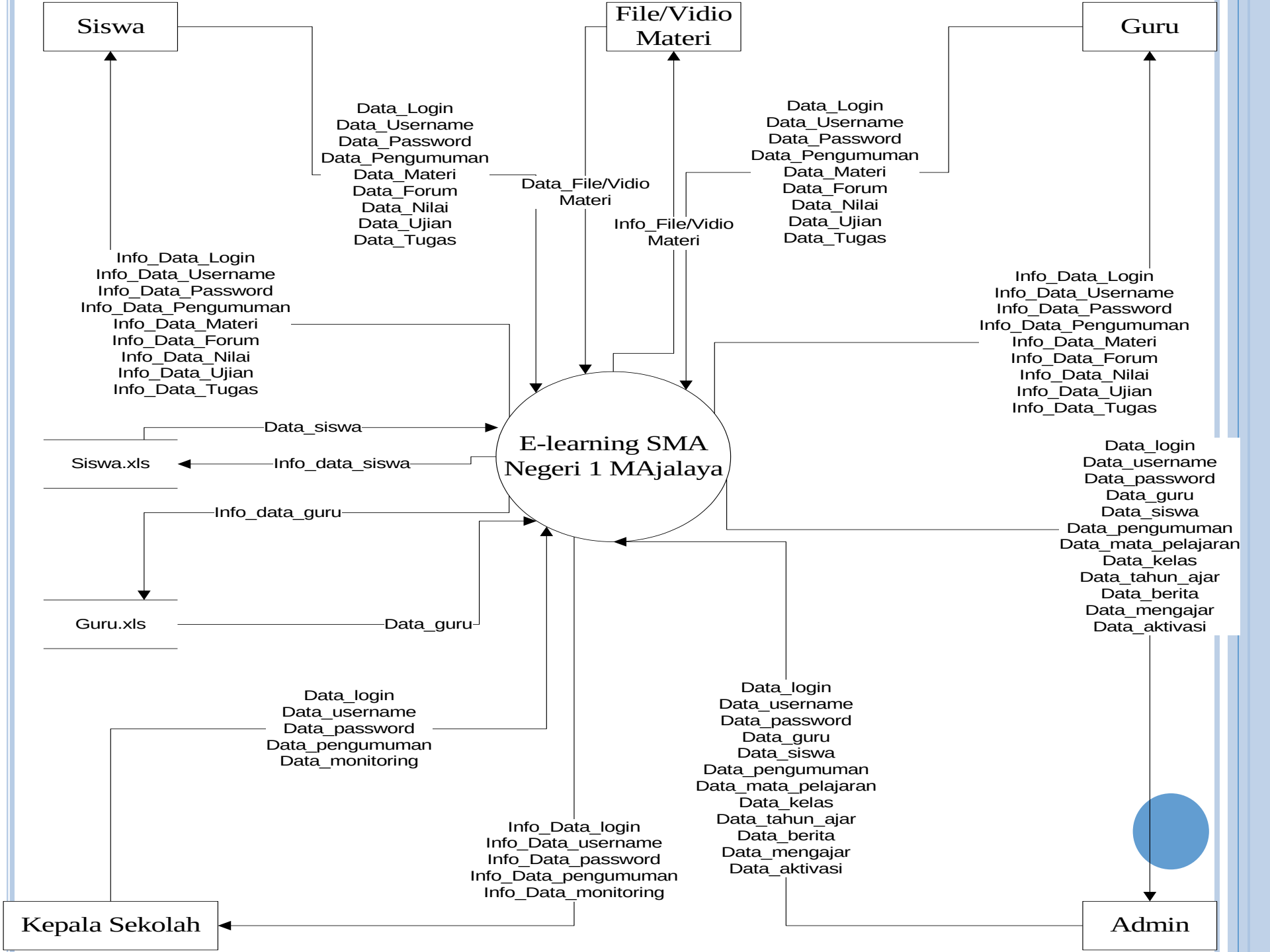
Analisis Basis Data

ERD


Materi
memiliki
Mata Pelajaran
Kelas
Memiliki
Id_materi
memiliki
Mengelola
Id_mapel
Memiliki
Id_kelas
memiliki
memiliki
Mengelola
Mengelola
memiliki
Memiliki
Id_tugas
Mengelola
Guru
Tugas
Nip
Berita
mengelola
memiliki
Mengelola
Nilai
Id_admin
memiliki
Admin
Mengelola
Kepala Sekolah
Mengelola
Tahun Ajaran
Id_pengumumn
Id_Mengajar
Mengajar
Id_tahunajaran
Soal
Mengelola
memiliki
Id_forum
Mengelola
Forum
memiliki
Id_soal
Id_ujian
Nilai_ujian
Id_pengumumn
Nis
Memiliki
Pengumuman
memiliki
Siswa
memiliki
Ujian

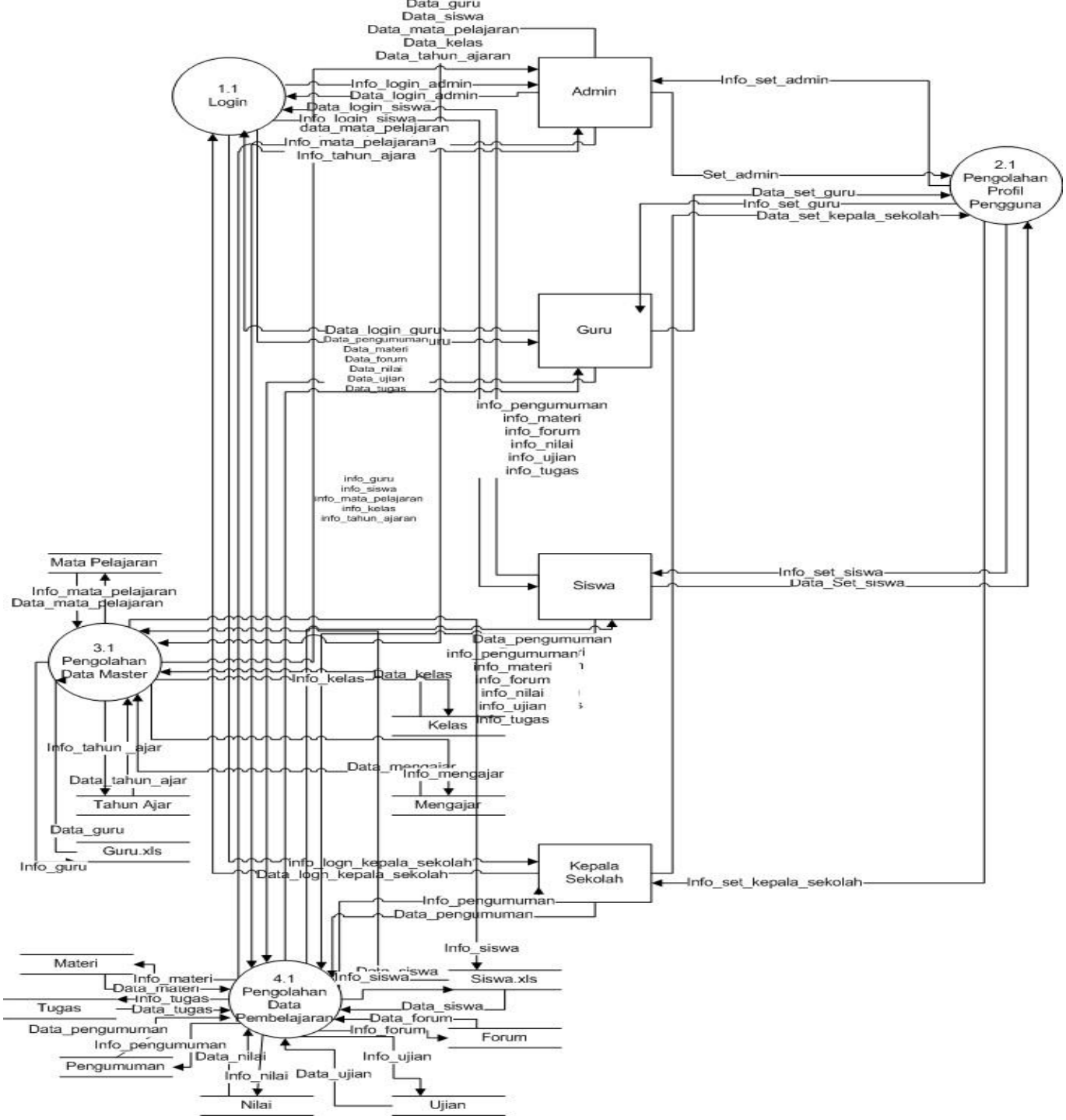
Analisis Kebutuhan Fungsional

DFD Level Konteks


Siswa
File/Vidio Materi
Guru
Data_Login
Data_Username
Data_Password
Data_Pengumuman
Data_Materi
Data_Forum
Data_Nilai
Data_Ujian
Data_Tugas
Data_File/Vidio Materi
Info_File/Vidio Materi
Info_Data_Login
Info_Data_Username
Info_Data_Password
Info_Data_Pengumuman
Info_Data_Materi
Info_Data_Forum
Info_Data_Nilai
Info_Data_Ujian
Info_Data_Tugas
Data_siswa
Siswa.xls
Info_data_siswa
E-learning SMA Negeri 1 MAjalaya
Info_data_guru
Guru.xls
Data_guru
Data_login
Data_username
Data_password
Data_guru
Data_siswa
Data_pengumuman
Data_mata_pelajaran
Data_kelas
Data_tahun_ajar
Data_berita
Data_mengajar
Data_aktivasi
Data_login
Data_username
Data_password
Data_pengumuman
Data_monitoring
Info_Data_login
Info_Data_username
Info_Data_password
Info_Data_pengumuman
Info_Data_monitoring
Kepala Sekolah
Admin

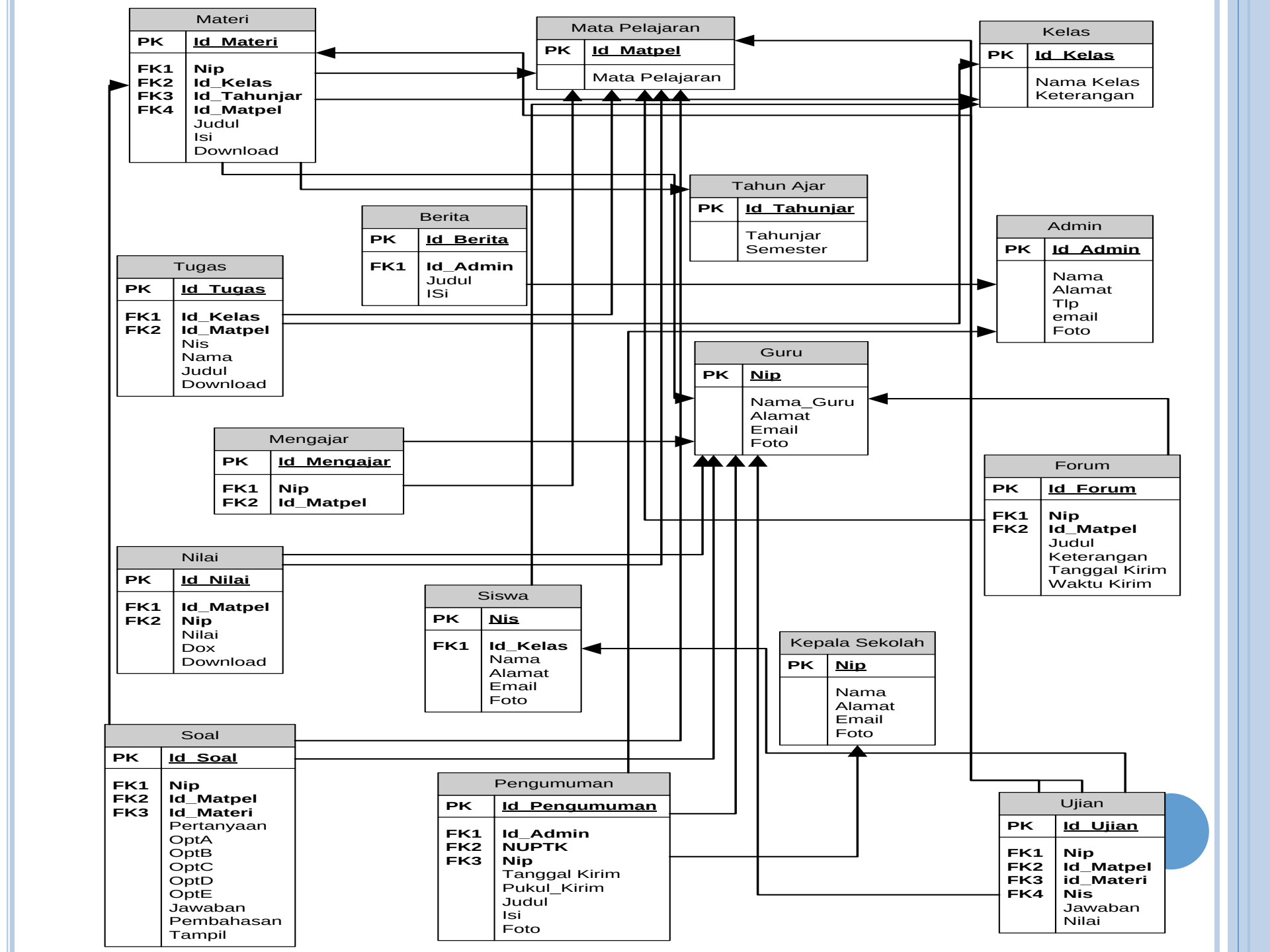
Analisis Kebutuhan Fungsional

DFD Level 1


Data_guru
Data_siswa
Data_mata_pelajaran
Data_kelas
Data_tahun_ajaran
1.1
Login
Info_login_admin
Data_login_admin
Data_login_siswa
Info_login_siswa
data_mata_pelajaran
Info_mata_pelajarana
Info_tahun_ajara
Admin
Info_set_admin
Set_admin
2.1
Pengolahan
Profil
Pengguna
Data_set_guru
Info_set_guru
Data_set_kepala_sekolah
Data_login_guru
Data_pengumuman_guru
Data_materi
Data_forum
Data_nilai
Data_ujian
Data_tugas
Guru
info_pengumuman
info_materi
info_forum
info_nilai
info_ujian
info_tugas
info_guru
info_siswa
info_mata_pelajaran
info_kelas
info_tahun_ajaran
Mata Pelajaran
Info_mata_pelajaran
Data_mata_pelajaran
Siswa
Info_set_siswa
Data_Set_siswa
3.1
Pengolahan
Data Master
Data_pengumuman
info_pengumuman
info_materi
info_forum
info_nilai
info_ujian
info_tugas
Info_kelas
Data_kelas
Kelas
Info_tahun_ajar
Data_mengajar
Info_mengajar
Data_tahun_ajar
Tahun Ajar
Mengajar
Data_guru
Guru.xls
Info_guru
info_logn_kepala_sekolah
Data_logn_kepala_sekolah
Kepala
Sekolah
Info_set_kepala_sekolah
Info_pengumuman
Data_pengumuman
Info_siswa
Materi
Info_materi
Data_materi
Info_siswa
Siswa.xls
Tugas
Info_tugas
Data_tugas
4.1
Pengolahan
Data
Pembelajaran
Data_siswa
Data_forum
Info_forum
Forum
Data_pengumuman
Info_pengumuman
Pengumuman
Data_nilai
Info_ujian
Info_nilai
Data_ujian
Nilai
Ujian

Perancangan Sistem

Diagram Relasi


Materi
PK Id_Materi
FK1 Nip
FK2 Id_Kelas
FK3 Id_Tahunjar
FK4 Id_Matpel
Judul
Isi
Download
Mata Pelajaran
PK Id_Matpel
Mata Pelajaran
Kelas
PK Id_Kelas
Nama Kelas
Keterangan
Tahun Ajar
PK Id_Tahunjar
Tahunjar
Semester
Berita
PK Id_Berita
FK1 Id_Admin
Judul
ISi
Admin
PK Id_Admin
Nama
Alamat
Tlp
email
Foto
Tugas
PK Id_Tugas
FK1 Id_Kelas
FK2 Id_Matpel
Nis
Nama
Judul
Download
Guru
PK Nip
Nama_Guru
Alamat
Email
Foto
Mengajar
PK Id_Mengajar
FK1 Nip
FK2 Id_Matpel
Forum
PK Id_Forum
FK1 Nip
FK2 Id_Matpel
Judul
Keterangan
Tanggal Kirim
Waktu Kirim
Nilai
PK Id_Nilai
FK1 Id_Matpel
FK2 Nip
Nilai
Dox
Download
Siswa
PK Nis
FK1 Id_Kelas
Nama
Alamat
Email
Foto
Kepala Sekolah
PK Nip
Nama
Alamat
Email
Foto
Soal
PK Id_Soal
FK1 Nip
FK2 Id_Matpel
FK3 Id_Materi
Pertanyaan
OptA
OptB
OptC
OptD
OptE
Jawaban
Pembahasan
Tampil
Pengumuman
PK Id_Pengumuman
FK1 Id_Admin
FK2 NUPTK
FK3 Nip
Tanggal Kirim
Pukul_Kirim
Judul
Isi
Foto
Ujian
PK Id_Ujian
FK1 Nip
FK2 Id_Matpel
FK3 id_Materi
FK4 Nis
Jawaban
Nilai



ANALISIS *DASHBOARD MANAGEMENT SYSTEM* PADA *E-LEARNING*

- *Dashboard Management System* pada aplikasi *e-learning* ini bertujuan agar kepala sekolah dapat dengan mudah memonitoring hasil ujian online siswanya, dan memonitoring aktivitas guru dalam meng *upload* materi pelajaran untuk siswa.
- Metode yang digunakan dalam menghitung nilai rata – rata ujian siswa perkelas adalah Statistika Deskriptif Data, dengan rumus:
- Mean : Rataan Hitung/ Rata-rata

Notasi : $\bar{x}$ dibaca x bar

Rumus : $\bar{x} = \frac{\sum x}{n}$

Dimana : $\sum x$ = jumlah data

n = banyak data



Pengujian Sistem

Pengujian Alpa

Pengujian Beta



KESIMPULAN

1. Aplikasi E – Learning ini dapat mengoptimalisasikan proses kegiatan belajar mengajar sehingga memudahkan guru untuk menyampaikan tugas dan materi pembelajaran terutama untuk materi pembelajaran yang diujiankan sehingga siswa bisa dengan mudah mengerti terhadap materi tersebut.
2. Melalui aplikasi E – Learning ini Penyampaian pengumuman dari guru untuk siswa menjadi lebih efektif.
3. Aplikasi E – Learning ini memudahkan kepala sekolah dalam menyampaikan pengumuman pada guru.
4. Aplikasi E – Learning ini memudahkan siswa untuk berdiskusi dengan pihak guru.
5. Aplikasi E – Learning ini memudahkan kepala sekolah untuk melakukan monitoring aktivitas guru dan monitoring nilai siswa.



SARAN

1. Menambahkan fasilitas chatting sehingga pembelajaran juga dapat dilakukan secara berinteraksi langsung.
2. Menambahkan Fasilitas Game Edukasi berbentuk Multimedia Interaktif sehingga dapat merangsang daya minat siswa dalam mengakses aplikasi ini.
3. Menambahkan fasilitas untuk pengelolaan RSS Feed (Rich Site Summary) sehingga pengguna dapat menampilkan feed dari situs yang mereka inginkan.

SEKIAN
DAN
TERIMAKASIH