MEMBANGUN E-LEARNING MENGGUNAKAN METODE MANAGEMENT SYSTEM SEBAGAI PENINGKATAN KUALITAS PROSES BELAJAR MENGAJAR PADA SMA YAYASAN ATIKAN SUNDA

Agus Djokopranoto - 10108013

Penguji 1 : Dian Dharmayanti,S.T.,M.T.

Penguji 2 : Nelly Indriani W,S.Si.,M.T.

Penguji 3 : Andri Heryandi,S.T.,M.T.

➢ Latar Belakang



Percaya Diri

✓ Komunikasi

Kehadiran

✓ Pembahasan materi

✓ Ketidakpuasan

Keterbatasan Waktu

➢ Maksud dan Tujuan

- ✓Keleluasaan Komunikasi
- ✓Pembelajaran Efektif dan Efisien
- ✓Pengoptimalan Proses Belajar Mengajar

➢ Batasan Masalah

- ✓ Hanya SMA Yayasan Atikan Sunda Bandung
- ✓ Pengolahan Data

  Materi Soal Tugas Forum
- ✓ Soal Online Bersifat Pengayaan
- ✓ Hanya Pembelajaran *Online*
- ✓ Tidak Ada Registrasi
- ✓ Terdapat 5 Pengguna

➢ Analisis Management System

Fungsi Dasar	Definisi	Usulan Sistem
Katalog	Mampu menunjukkan materi pelatihan yang dimiliki dan mampu mengunduh materi pelatihan tersebut	Guru mampu memberikan materi pelatihan kepada siswa dan siswa mampu mengunduh materi yang diberikan oleh guru
Registrasi	Calon peserta pelatihan dapat mendaftarkan diri secara online	Registrasi dilakukan dengan cara mengambil data siswa dan guru pada Sistem Informasi Akademik berupa *Ms. Excel*, sistem akan menjadikan NIS/NUPTK sebagai username dan password sementara.
Evaluasi	Dapat mengukur keahlian peserta pelatihan	1. Guru dapat melihat aktifitas siswa dari nilai pengerjaan soal latihan, ulangan harian, ujian tengah semester dan tryout yang guru berikan. 2. Orangtua dapat melihat aktifitas siswa dari nilai pengerjaan soal siswa dan absensi siswa. 3. Kepala sekolah dapat melihat : - Nilai pengerjaan soal siswa. - Keaktifan siswa dan guru dalam forum diskusi. - Keaktifan guru dalam pemberian materi dan tugas kepada siswa.
Komunikasi	Dapat menyajikan atau memberi pengumuman, serta interaksi secara berdiskusi	Dapat memberikan pengumuman sebagai sarana informasi dan memberikan sarana forum sebagai kebutuhan diskusi terhadap materi pelajaran.
Laporan	laporan pelatihan dapat dicetak secara langsung tanpa meminta bantuan *administrator*	Dapat membuat laporan nilai siswa.
Integrasi	Mendapatkan informasi terbaru dari sistem yang sudah ada	Sistem terintegrasi dengan Sistem Informasi Akademik dengan mengadopsi data siswa dan guru

➢ Analisis Masalah

- ✓ Komunikasi

  Bertanya = Paham

  Diam = Tidak Paham

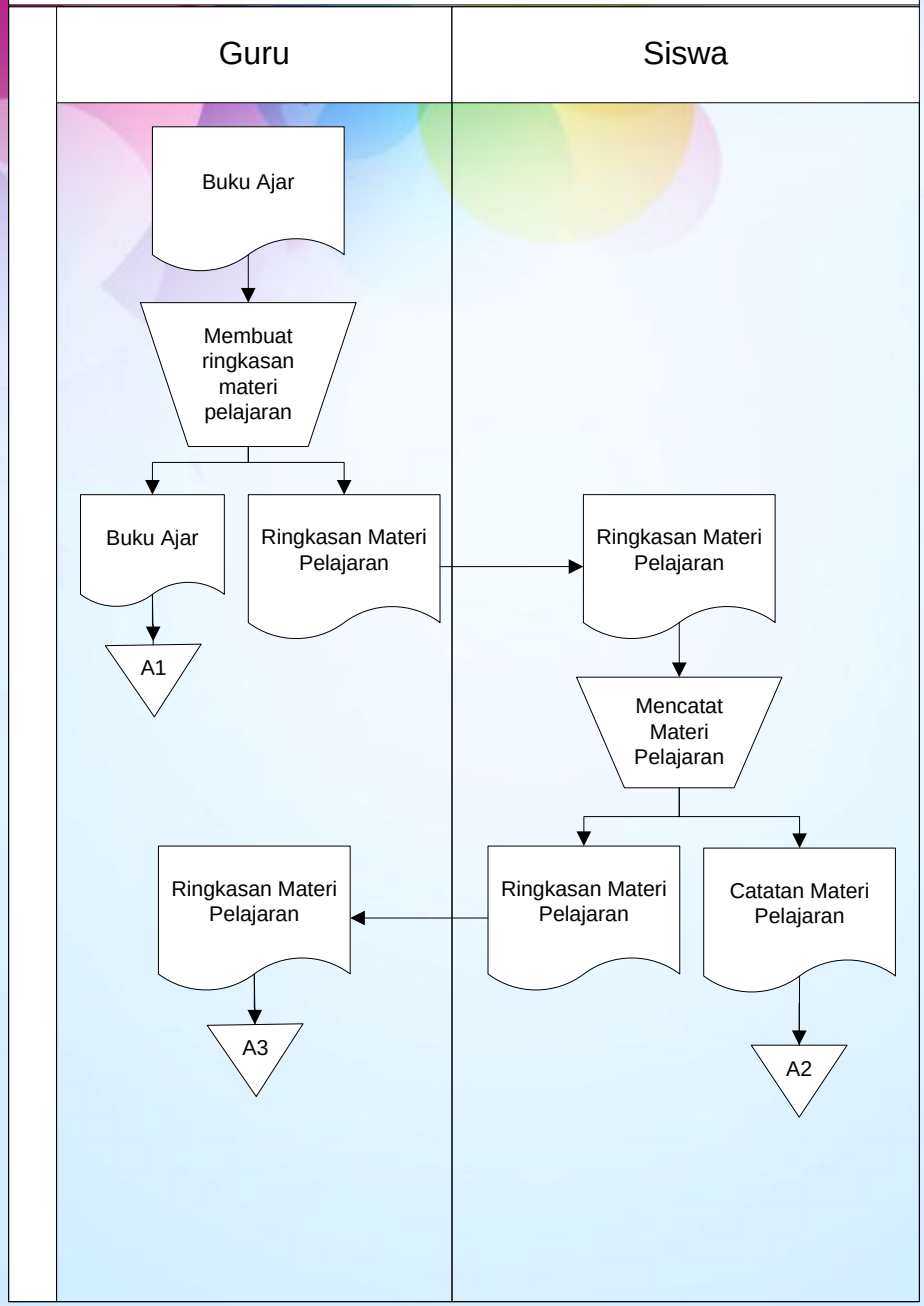
- ✓ Kehadiran

  2 materi, 1 pertemuan

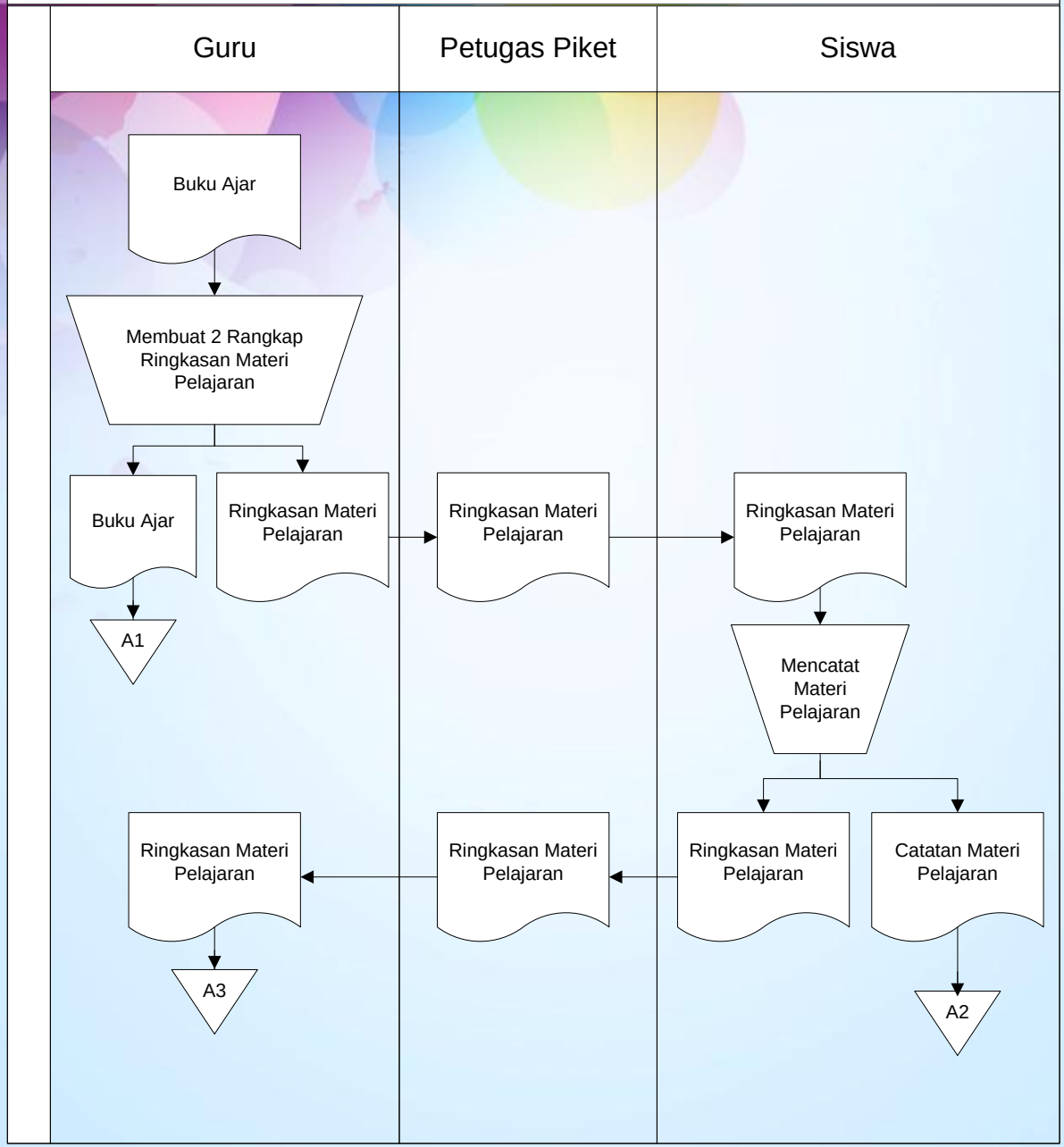
- ✓ Terbatasnya Waktu

ANALISIS SISTEM YANG BERJALAN

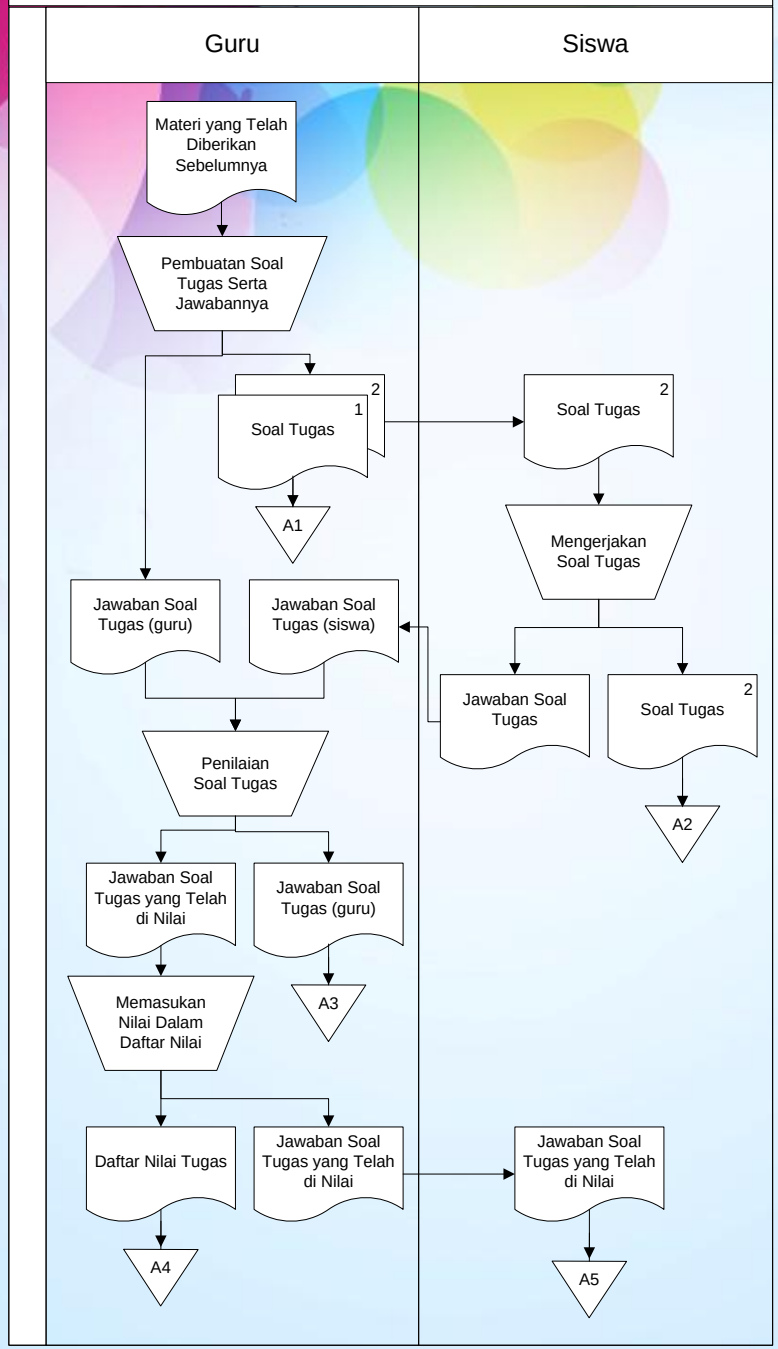
Pemberian Materi Saat Guru Hadir



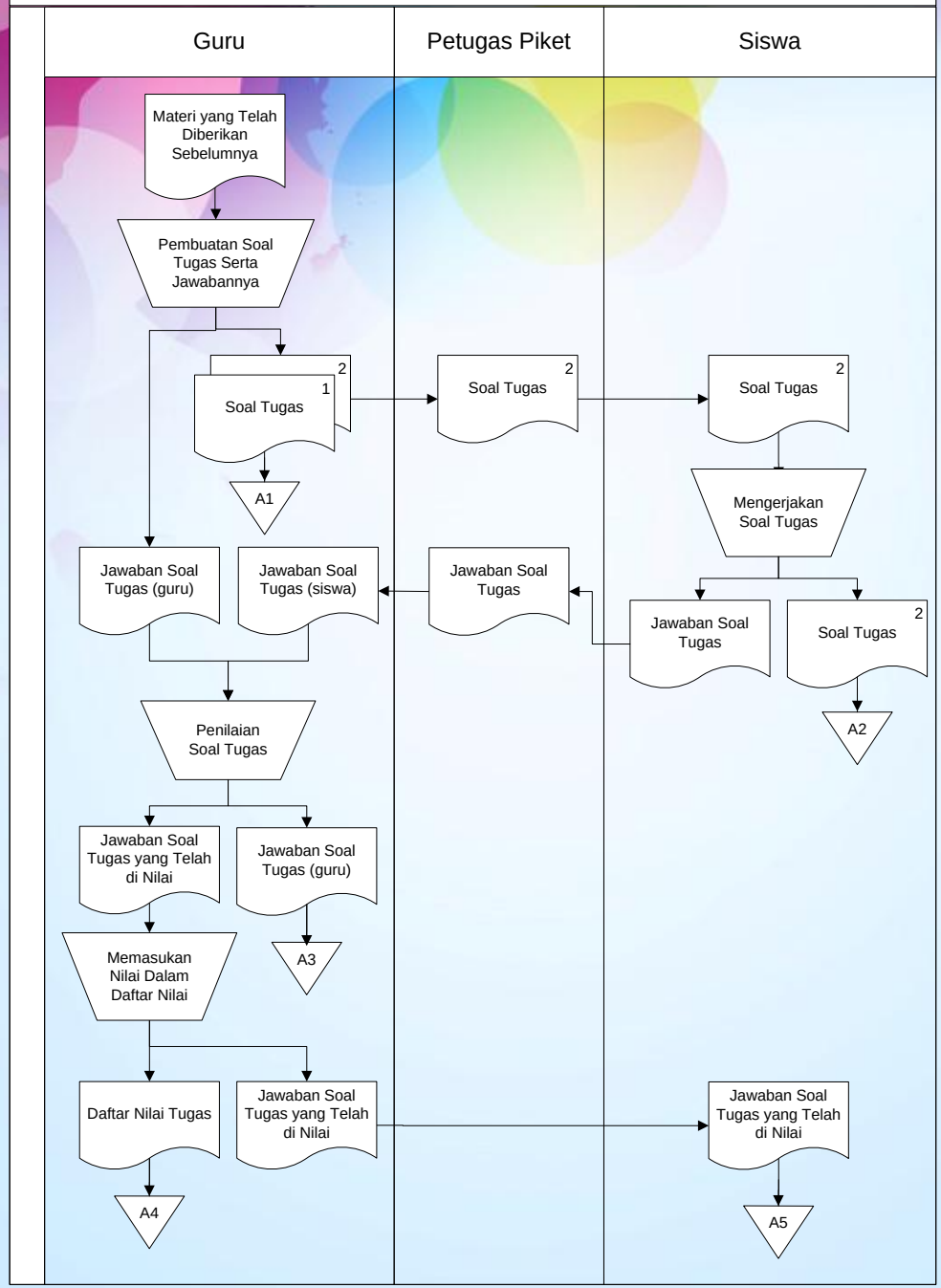
Pemberian Materi Saat Guru Tidak Hadir



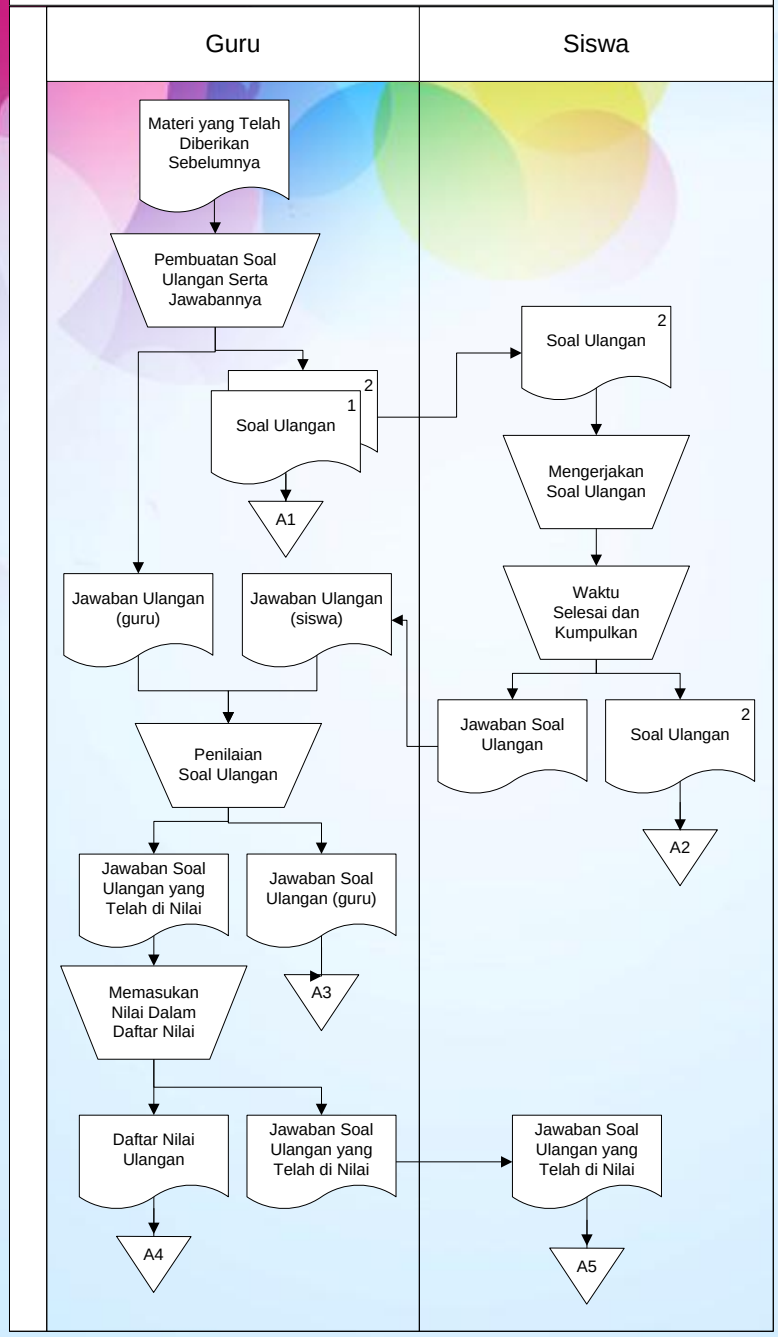
Pemberian Tugas Saat Guru Hadir

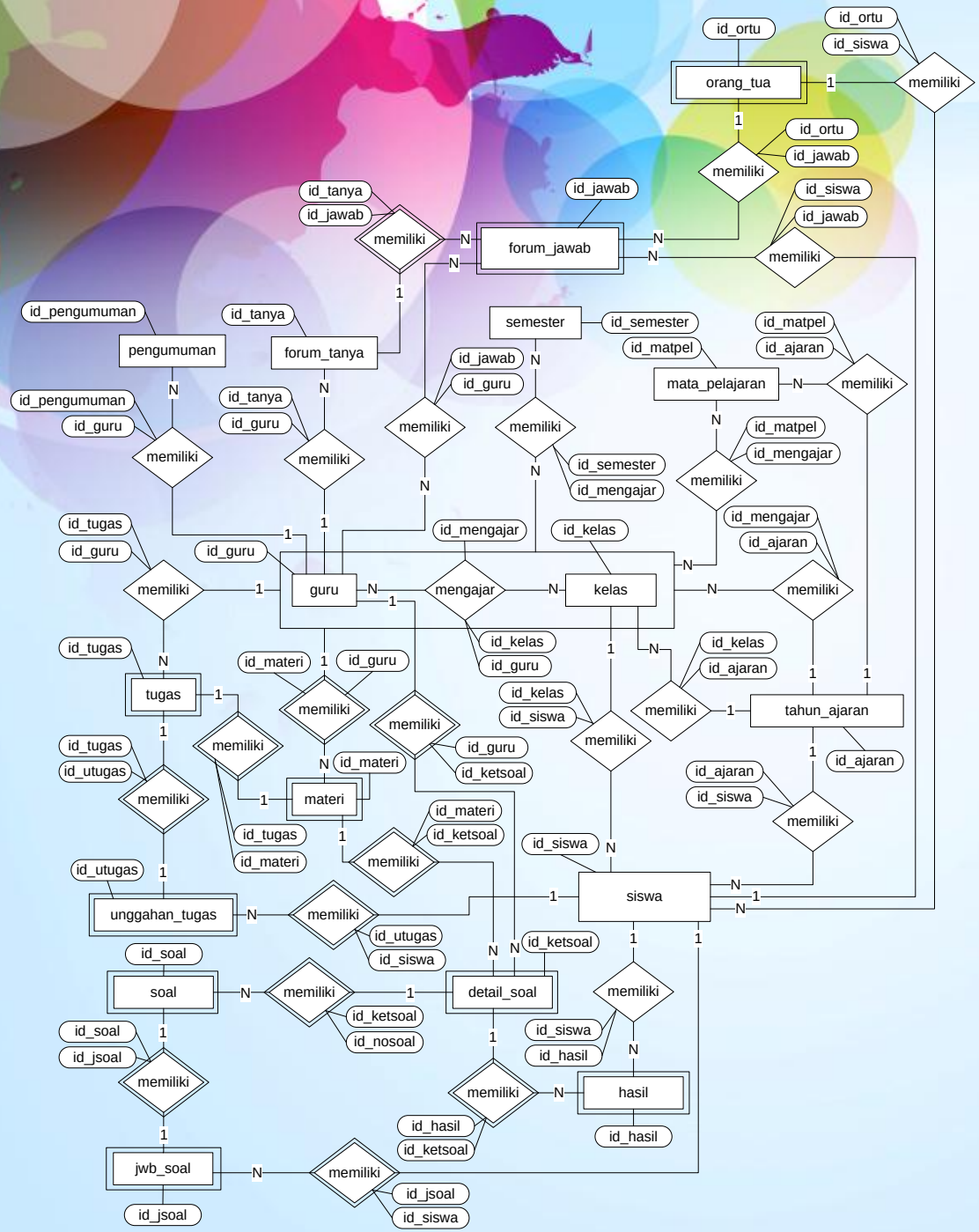


Pemberian Tugas Saat Guru Tidak Hadir



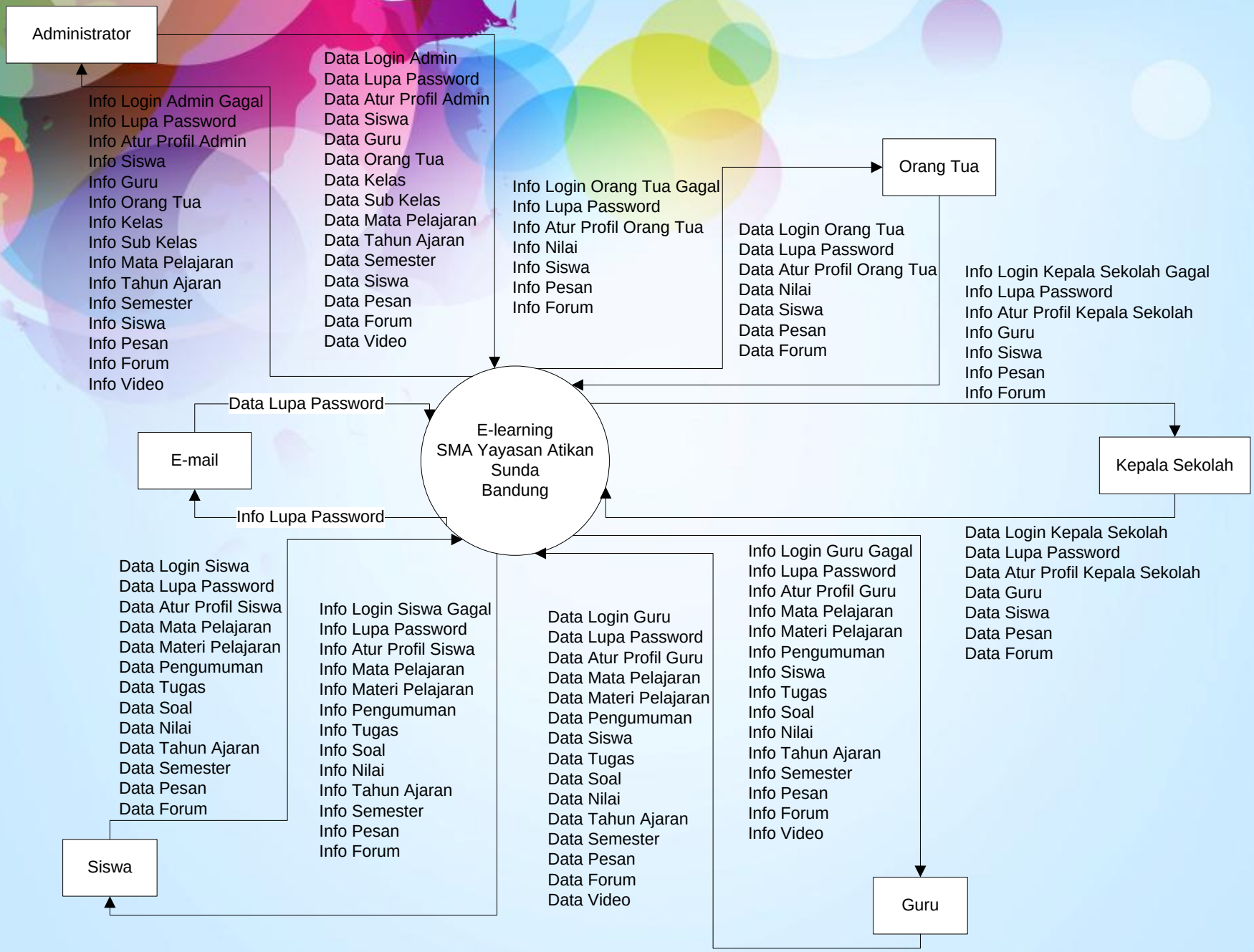
Prosedur Pelaksanaan Ulangan

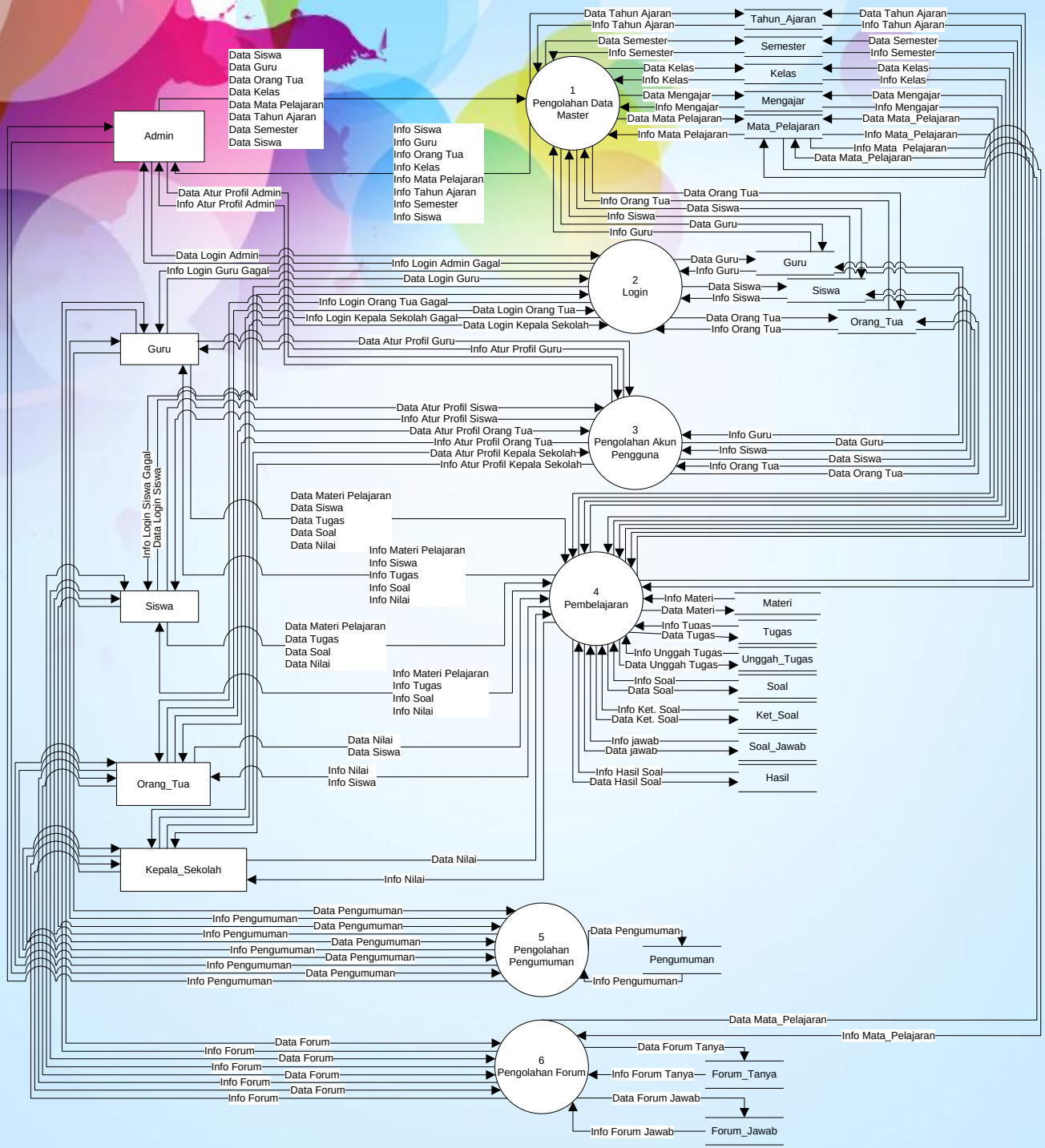


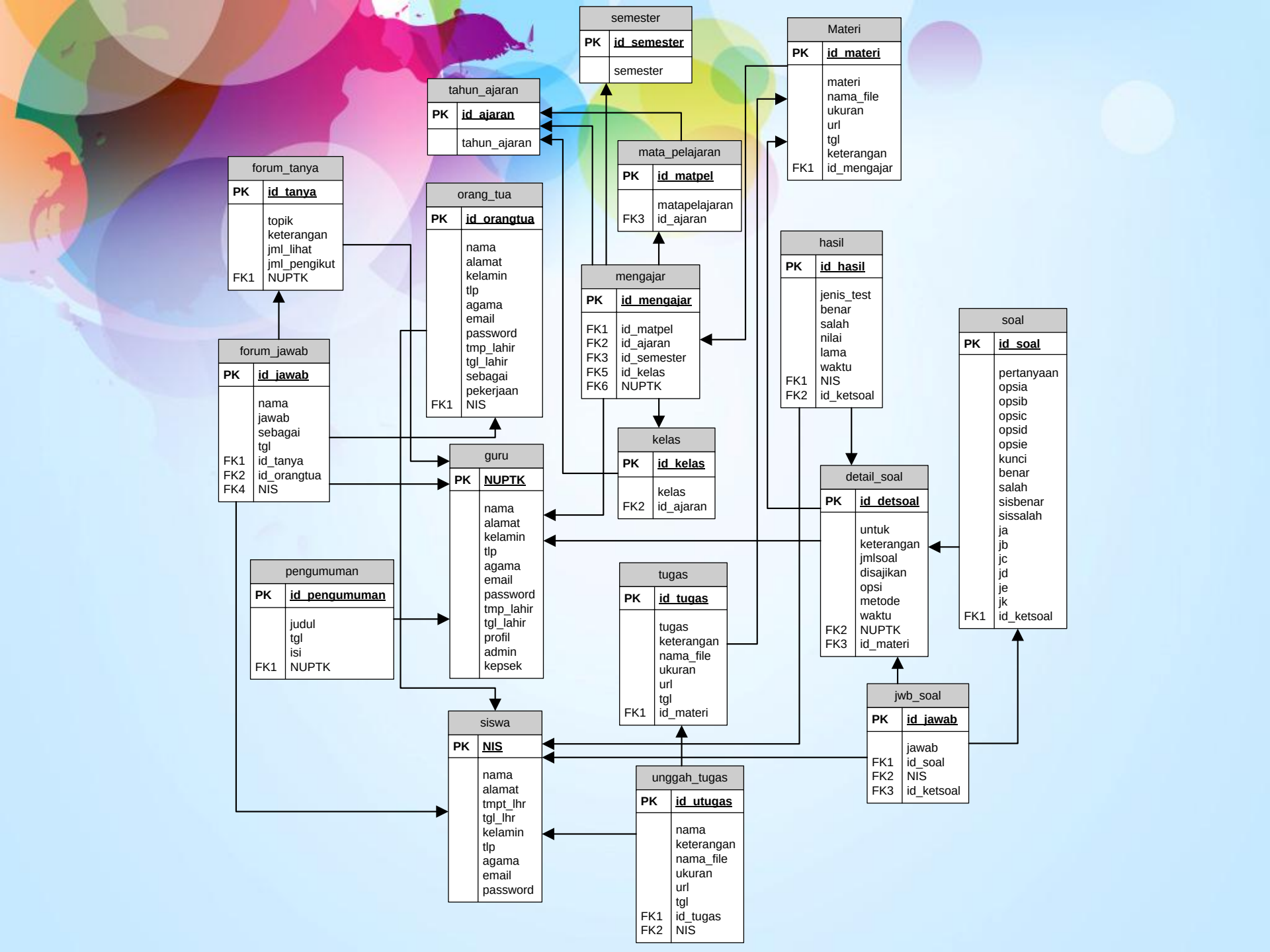


18 Tabel Relasi :

- ✓Guru
- ✓Siswa
- ✓Orang Tua
- ✓Tahun Ajaran
- ✓Semester
- ✓Mata Pelajaran
- ✓Kelas
- ✓Mengajar
- ✓Materi
- ✓Tugas
- ✓Unggah Tugas
- ✓Detail Soal
- ✓Soal
- ✓Jawab Soal
- ✓Hasil
- ✓Pengumuman
- ✓Forum Tanya
- ✓Forum Jawab


Administrator
Data Login Admin
Data Lupa Password
Data Atur Profil Admin
Data Siswa
Data Guru
Data Orang Tua
Data Kelas
Data Sub Kelas
Data Mata Pelajaran
Data Tahun Ajaran
Data Semester
Data Siswa
Data Pesan
Data Forum
Data Video
Info Login Admin Gagal
Info Lupa Password
Info Atur Profil Admin
Info Siswa
Info Guru
Info Orang Tua
Info Kelas
Info Sub Kelas
Info Mata Pelajaran
Info Tahun Ajaran
Info Semester
Info Siswa
Info Pesan
Info Forum
Info Video
Orang Tua
Info Login Orang Tua Gagal
Info Lupa Password
Info Atur Profil Orang Tua
Info Nilai
Info Siswa
Info Pesan
Info Forum
Data Login Orang Tua
Data Lupa Password
Data Atur Profil Orang Tua
Data Nilai
Data Siswa
Data Pesan
Data Forum
Info Login Kepala Sekolah Gagal
Info Lupa Password
Info Atur Profil Kepala Sekolah
Info Guru
Info Siswa
Info Pesan
Info Forum
Data Lupa Password
E-mail
E-learning
SMA Yayasan Atikan
Sunda
Bandung
Kepala Sekolah
Info Lupa Password
Data Login Kepala Sekolah
Data Lupa Password
Data Atur Profil Kepala Sekolah
Data Guru
Data Siswa
Data Pesan
Data Forum
Data Login Siswa
Data Lupa Password
Data Atur Profil Siswa
Data Mata Pelajaran
Data Materi Pelajaran
Data Pengumuman
Data Tugas
Data Soal
Data Nilai
Data Tahun Ajaran
Data Semester
Data Pesan
Data Forum
Info Login Siswa Gagal
Info Lupa Password
Info Atur Profil Siswa
Info Mata Pelajaran
Info Materi Pelajaran
Info Pengumuman
Info Tugas
Info Soal
Info Nilai
Info Tahun Ajaran
Info Semester
Info Pesan
Info Forum
Data Login Guru
Data Lupa Password
Data Atur Profil Guru
Data Mata Pelajaran
Data Materi Pelajaran
Data Pengumuman
Data Siswa
Data Tugas
Data Soal
Data Nilai
Data Tahun Ajaran
Data Semester
Data Pesan
Data Forum
Data Video
Info Login Guru Gagal
Info Lupa Password
Info Atur Profil Guru
Info Mata Pelajaran
Info Materi Pelajaran
Info Pengumuman
Info Siswa
Info Tugas
Info Soal
Info Nilai
Info Tahun Ajaran
Info Semester
Info Pesan
Info Forum
Info Video
Siswa
Guru


Admin
Guru
Siswa
Orang_Tua
Kepala_Sekolah
1 Pengolahan Data Master
2 Login
3 Pengolahan Akun Pengguna
4 Pembelajaran
5 Pengolahan Pengumuman
6 Pengolahan Forum
Tahun_Ajaran
Semester
Kelas
Mengajar
Mata_Pelajaran
Guru
Siswa
Orang_Tua
Materi
Tugas
Unggah_Tugas
Soal
Ket_Soal
Soal_Jawab
Hasil
Pengumuman
Forum_Tanya
Forum_Jawab
Data Siswa
Data Guru
Data Orang Tua
Data Kelas
Data Mata Pelajaran
Data Tahun Ajaran
Data Semester
Data Siswa
Info Siswa
Info Guru
Info Orang Tua
Info Kelas
Info Mata Pelajaran
Info Tahun Ajaran
Info Semester
Info Siswa
Data Atur Profil Admin
Info Atur Profil Admin
Data Login Admin
Info Login Admin Gagal
Info Login Guru Gagal
Data Login Guru
Info Login Orang Tua Gagal
Data Login Orang Tua
Info Login Kepala Sekolah Gagal
Data Login Kepala Sekolah
Data Atur Profil Guru
Info Atur Profil Guru
Data Atur Profil Siswa
Info Atur Profil Siswa
Data Atur Profil Orang Tua
Info Atur Profil Orang Tua
Data Atur Profil Kepala Sekolah
Info Atur Profil Kepala Sekolah
Info Login Siswa Gagal
Data Login Siswa
Data Materi Pelajaran
Data Siswa
Data Tugas
Data Soal
Data Nilai
Info Materi Pelajaran
Info Siswa
Info Tugas
Info Soal
Info Nilai
Info Nilai
Info Siswa
Data Nilai
Data Siswa
Data Pengumuman
Info Pengumuman
Data Forum
Info Forum
Data Mata_Pelajaran
Info Mata_Pelajaran
Data Forum Tanya
Info Forum Tanya
Data Forum Jawab
Info Forum Jawab


semester
PK id_semester
semester
Materi
PK id_materi
materi
nama_file
ukuran
url
tgl
keterangan
FK1 id_mengajar
tahun_ajaran
PK id_ajaran
tahun_ajaran
mata_pelajaran
PK id_matpel
matapelajaran
FK3 id_ajaran
forum_tanya
PK id_tanya
topik
keterangan
jml_lihat
jml_pengikut
FK1 NUPTK
orang_tua
PK id_orangtua
nama
alamat
kelamin
tlp
agama
email
password
tmp_lahir
tgl_lahir
sebagai
pekerjaan
FK1 NIS
mengajar
PK id_mengajar
FK1 id_matpel
FK2 id_ajaran
FK3 id_semester
FK5 id_kelas
FK6 NUPTK
hasil
PK id_hasil
jenis_test
benar
salah
nilai
lama
waktu
FK1 NIS
FK2 id_ketsoal
soal
PK id_soal
pertanyaan
opsia
opsib
opsic
opsid
opsie
kunci
benar
salah
sisbenar
sissalah
ja
jb
jc
jd
je
jk
FK1 id_ketsoal
forum_jawab
PK id_jawab
nama
jawab
sebagai
tgl
FK1 id_tanya
FK2 id_orangtua
FK4 NIS
guru
PK NUPTK
nama
alamat
kelamin
tlp
agama
email
password
tmp_lahir
tgl_lahir
profil
admin
kepsek
kelas
PK id_kelas
kelas
FK2 id_ajaran
detail_soal
PK id_detsoal
untuk
keterangan
jmlsoal
disajikan
opsi
metode
waktu
FK2 NUPTK
FK3 id_materi
pengumuman
PK id_pengumuman
judul
tgl
isi
FK1 NUPTK
tugas
PK id_tugas
tugas
keterangan
nama_file
ukuran
url
tgl
FK1 id_materi
jwb_soal
PK id_jawab
jawab
FK1 id_soal
FK2 NIS
FK3 id_ketsoal
siswa
PK NIS
nama
alamat
tmpt_lhr
tgl_lhr
kelamin
tlp
agama
email
password
unggah_tugas
PK id_utugas
nama
keterangan
nama_file
ukuran
url
tgl
FK1 id_tugas
FK2 NIS

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

➢ Kebutuhan Perangkat Keras

Perangkat Keras	Yang digunakan	Yang dibutuhkan
Processor	Intel LGA775 Dual Core E5400 2,70 GHz	Dual Core 2.70 GHz
RAM	DDR2 1GB	1GB
Harddisk	160 GB	160 GB
VGA	Intel HD Graphics	Intel
Monitor	15.6”	15.6”

➢ Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat Lunak	**Yang digunakan**	**Yang dibutuhkan**
Sistem Operasi	*Window XP*	*Window XP*
Bahasa Pemrograman	PHP	PHP
Web Server	XAMPP	XAMPP
Database Server	*MySQL*	*MySQL*
Web Server	*Mozilla* dan *Google Chrome*	*Mozilla* dan *Google Chrome*
Code Editor	*Adobe Dreamweaver CS3*	*Adobe Dreamweaver CS3*

➢ Kesimpulan Pengujian Alpha

- ✓ Jika data yang dimasukkan benar maka sistem secara fungsional akan mengeluarkan keluaran sesuai dengan harapan.
- ✓ Jika data yang dimasukkan salah maka sistem akan menunjukkan data yang salah maka akan diberikan informasi kesalahan masukkan.

  Dengan kata lain bahwa pembangunan sistem ini meminimalis kesalahan dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.

➢ Kesimpulan Pengujian Betha

- ✓Aplikasi pembelajaran ini mudah digunakan.
- ✓Aplikasi pembelajaran memiliki tampilan yang menarik.
- ✓Aplikasi pembelajaran ini membantu dalam proses belajarn mengajar.
- ✓Aplikasi ini menampilkan informasi pembelajaran yang dibutuhkan.
- ✓Layanan yang disediakan oleh aplikasi pembelajaran ini memberikan kemudahan komunikasi antara siswa dan guru.
- ✓Aplikasi pembelajaran ini membantu dalam proses belajara mengajar.
- ✓Membantu guru dan siswa dalam pendistribusian tugas dan materi.

➢ Kesimpulan

- ✓ Aplikasi *web e-learning* dapat memfasilitasi kebutuhan interaksi pembelajaran atara guru dan siswa diluar kelas dapat terpenuhi.
- ✓ Aplikasi *web e-learning* dapat memberikan kemudahan dan keleluasaan kepada guru dalam melakukan aktifitas pembelajaran.
- ✓ Siswa dapat melakukan pengunduhan materi serta tugas sebagai bahan pembelajaran siswa, pengerjaan soal-soal latihan, dan pengumpulan tugas.

Saran

- ✓ Menambahkan fasilitas dengan metode *Synchronous Training* yaitu dengan menciptakan kelas *virtual*.
- ✓ Menambahkan fasilitas RSS*Feed*. RSS *Feed* memudahkan pengguna agar selalu dapat mengetahui ringkasan konten terbaru.
- ✓ Membuat kuisioner secara online untuk menilai kinerja dan pembelajaran yang guru berikan.



DEMO PROGRAM