Sidang Skripsi

PEMBANGUAN APLIKASI *E-LEARNING* BERBASIS WEB DI SMAN 1 MARGAASIH



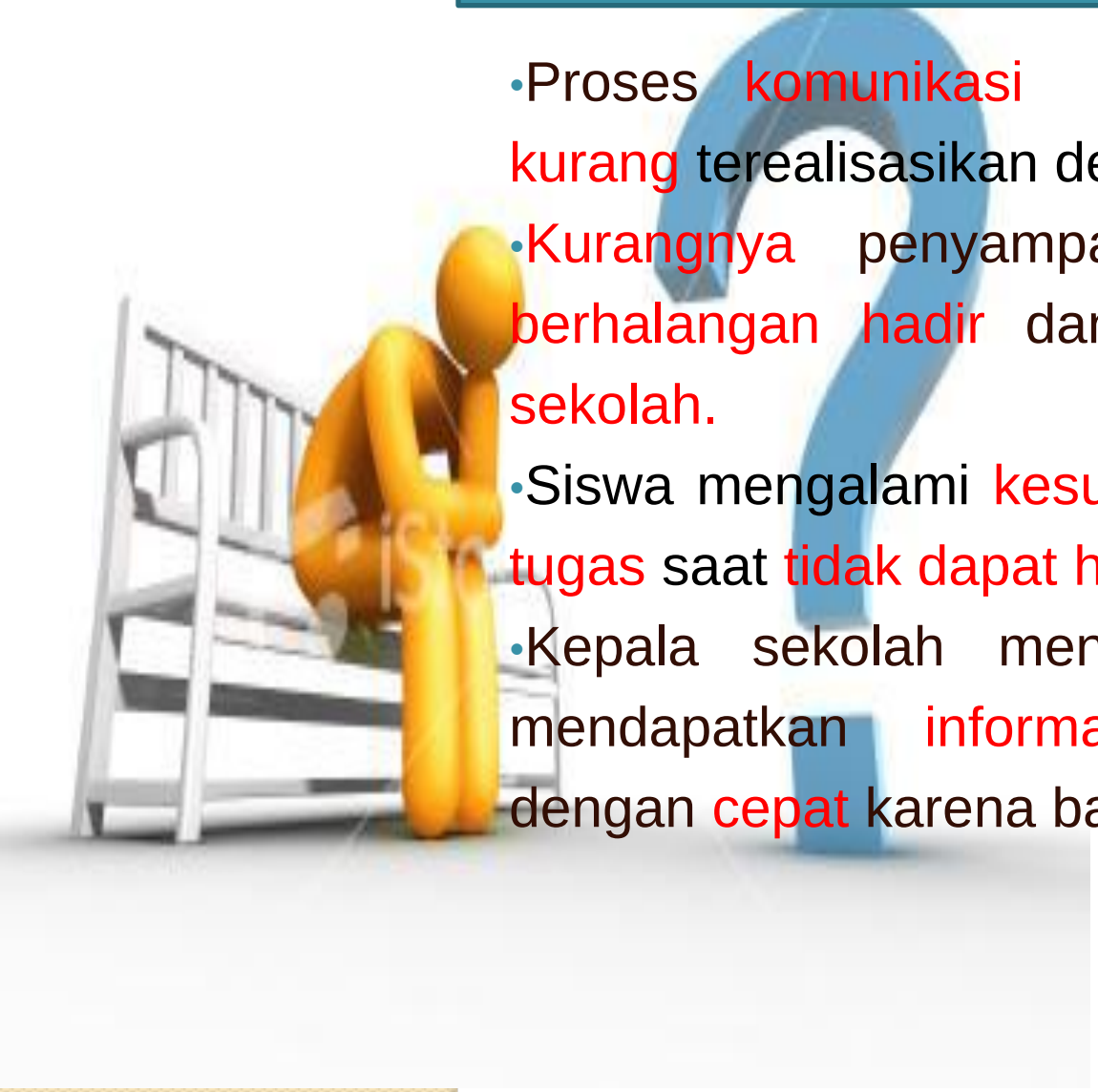
Oleh:
Ferry Suryadinata
10108186

Penguji 1
Eko Budi Setiawan, S.Kom., M.T.

Penguji 2
Kania Evita Dewi, S.Pd., M.Si

Penguji 3
Sufa'atin, S.T., M.Kom

LATAR BELAKANG MASALAH



- Proses komunikasi antara guru dan siswa kurang terealisasikan dengan baik.
- Kurangnya penyampaian materi saat guru berhalangan hadir dan keterbatasan waktu di sekolah.
- Siswa mengalami kesulitan dalam pengumpulan tugas saat tidak dapat hadir di sekolah.
- Kepala sekolah mengalami kesulitan dalam mendapatkan informasi kemampuan siswa dengan cepat karena banyaknya jumlah siswa.



Bagaimana cara membangun aplikasi *E-Learning* berbasis web di SMAN 1 Margaasih

MAKSUD PENELITIAN

Membangun aplikasi *e-learning* - berbasis *web* di SMAN 1 MARGAASIH





TUJUAN PENELITIAN

Mempermudah komunikasi antara guru dan siswa diluar jam pelajaran melalui forum

Mempermudah guru untuk menyampaikan materi tanpa dibatasi jarak dan waktu

Mempermudah siswa dalam pengumpulan tugas saat tidak dapat hadir di sekolah

Mempermudah kepala sekolah mendapatkan informasi kemampuan siswa dengan cepat dari hasil ujian online



BATASAN MASALAH

Data yang digunakan adalah data yang berasal dari SMAN 1 Margaasih

Data yang diolah dalam aplikasi ini adalah data guru, admin, kepala sekolah, siswa, mata pelajaran, materi, ujian, tugas, kelas, pengumuman, tahun ajaran, semester, forum dan nilai

Bahasa pemrograman yang digunakan dalam membangun aplikasi ini adalah php.

Keluaran yang dihasilkan adalah informasi guru, admin, kepala sekolah, siswa, mata pelajaran, materi, ujian, tugas, kelas, pengumuman, tahun ajaran, semester, forum dan nilai

Metode analisis yang digunakan berdasarkan aliran data terstruktur

Aplikasi ini hanya mengolah data untuk keperluan pembelajaran *online*, tidak mengolah data untuk keperluan sistem informasi akademik sekolah

Aplikasi ini menyediakan pencarian materi berdasarkan isi *file*



APA ITU E-LEARNING ?

Effendy, Empy , and Zhuang Hartono (2005) "*E-learning* atau *elektornik learning* adalah pembelajaran yang dilaksanakan dengan memanfaatkan fungsi *internet* dalam kegiatan pembelajaran dengan menjadikan fasilitas elektronik sebagai media pembelajaran


ANALYSIS
KNOWLEDGE
CONCEPT
EXPERIMENT
CRITICISM
PROCEDURE
THESIS
STATISTICS
DISPUTE
TEST
VALUE
INNOVATION
ORGANIZATION
PROBE
SUMMARY

Entity Relationship Diagram

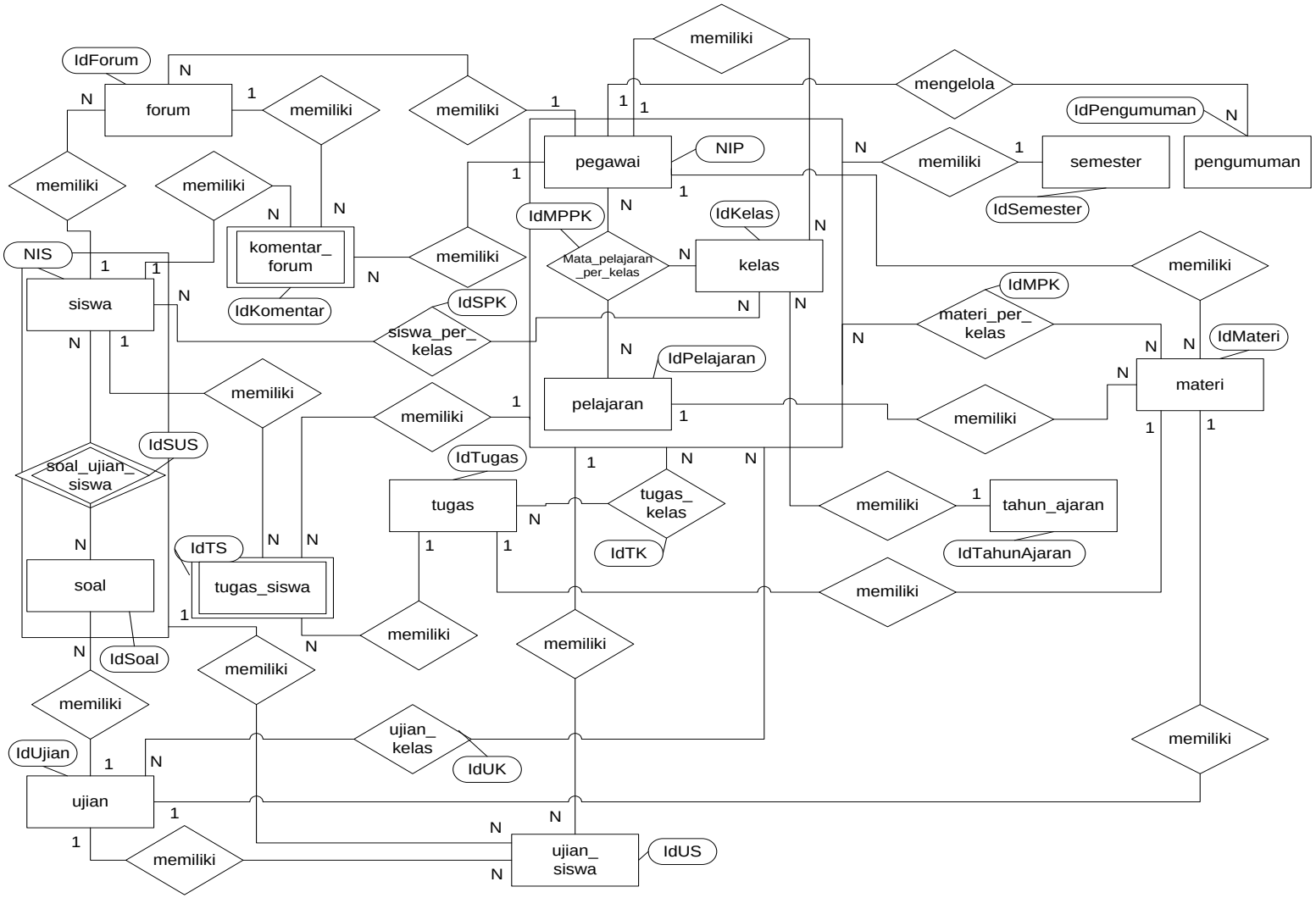
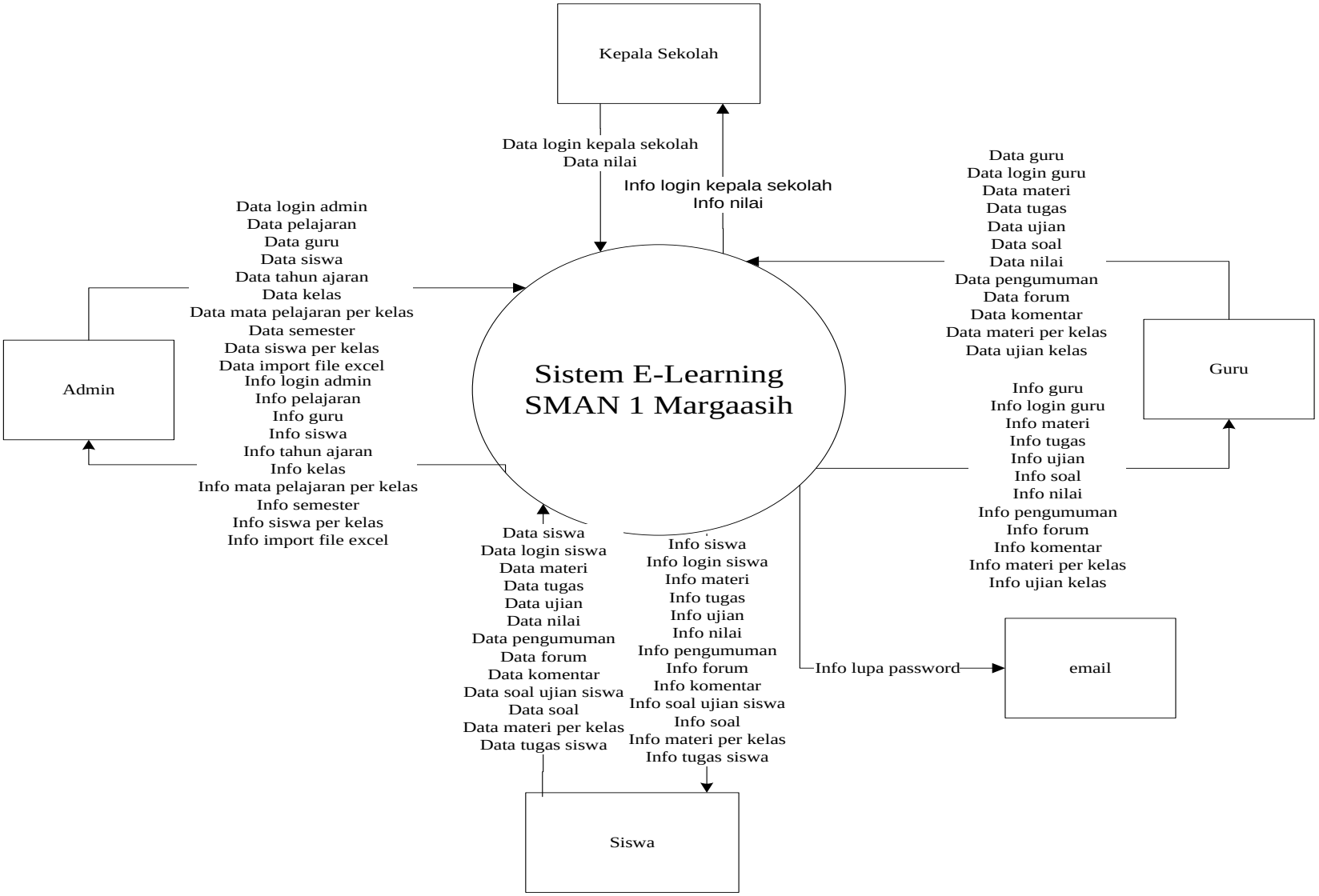


Diagram Konteks



Data Flow Diagram (DFD) Level 1

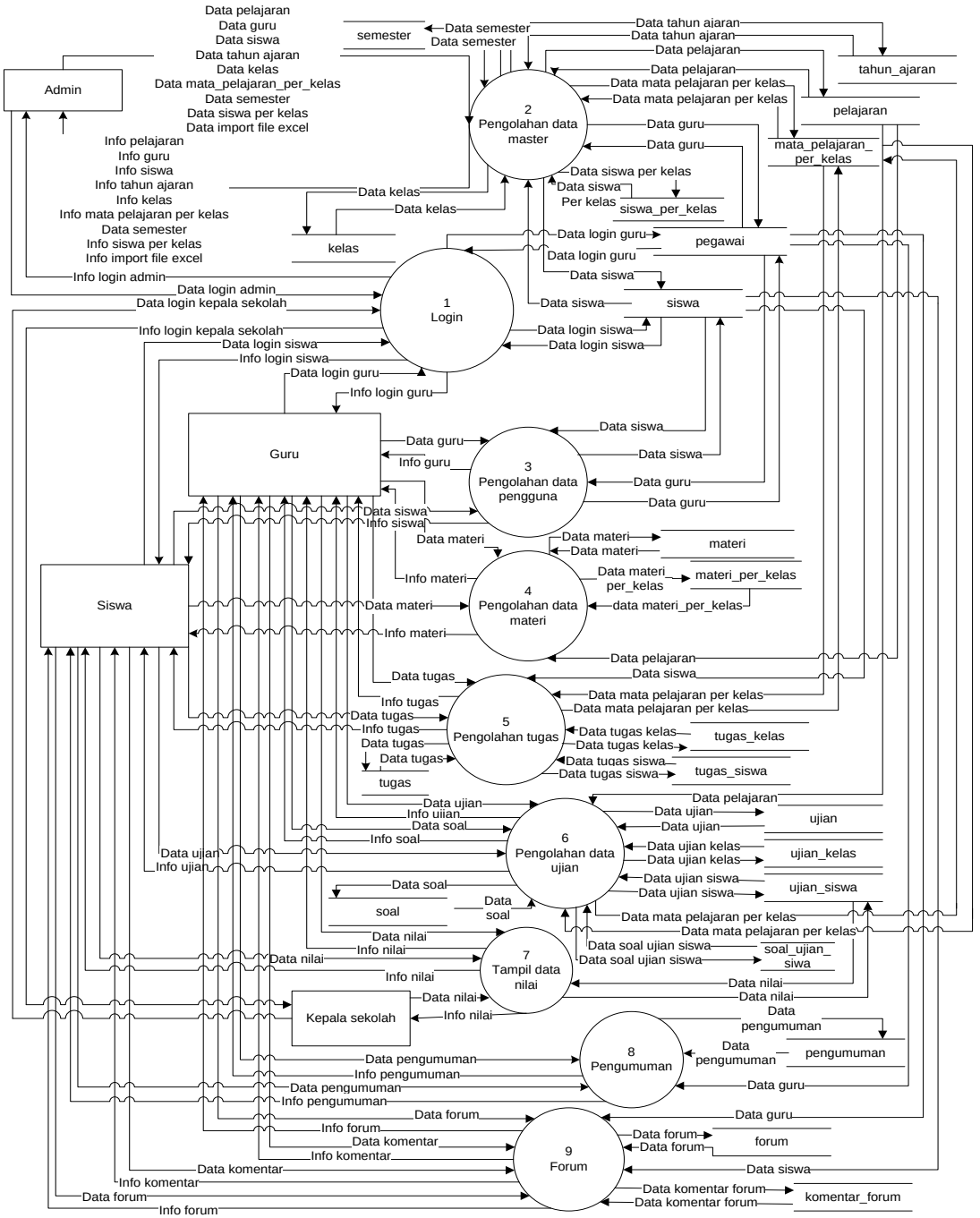
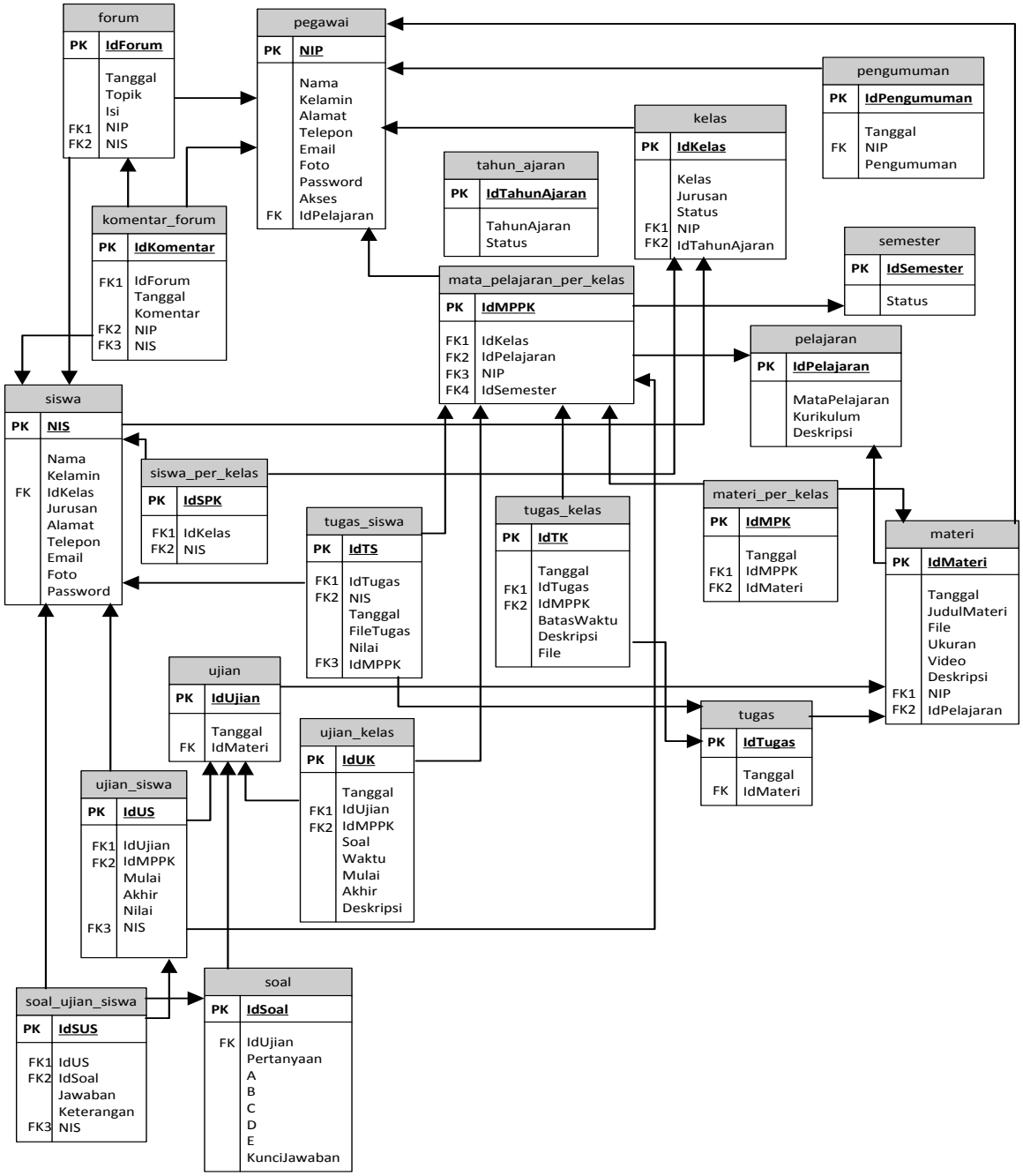


Diagram Relasi





PENGUJIAN

Pengujian **Black Box**

Pengujian **Beta**

PENGUJIAN



Kelas Uji	Butir menu	Jenis pengujian
Login	Verivikasi username	Black box
	Verifikasi password	Black box
	Jenis user	Black box
Pengolahan data pengguna	Update profil	Black box
	Ganti foto	Black box
	Ubah password	Black box
Upload data	Import data guru	Black box
	Import data siswa	Black box
Cari data	Cari data guru	Black box
	Cari data siswa	Black box
Pengolahan data kelas	Tambah data kelas	Black box
Pengolahan data pelajaran	Tambah data pelajaran	Black box
Tahun ajaran	Tambah tahun ajaran	Black box
Forum	Tambah forum	Black box
	Hapus forum	Black box
	Tambah komentar	Black box
Pengumuman	Tambah pengumuman	Black box
	Hapus pengumuman	Black box
Pengolahan data materi	Tambah materi	Black box
	Hapus materi	Black box
	Download materi	Black box
Pengolahan tugas	Tambah tugas	Black box
	Ubah tugas	Black box
	Hapus tugas	Black box
	Download tugas	Black box
	Upload tugas	Black box
Pengolahan data ujian	Tambah ujian	Black box
	Ubah ujian	Black box
	Olah soal	Black box

PENGUJIAN BLACK BOX

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
NIP: 195902221979031001 **Password : 195902221979031001** **Jenis user : guru**	Masuk pada form menu pengguna yang sesuai pilihan	Masuk pada form menu pengguna yang sesuai pilihan	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
NIP: (kosong) **Password : 195902221979031001** **Jenis user : guru**	Muncul pesan “masukan user dan password anda terlebih dahulu.”	Muncul pesan “masukan user dan password anda terlebih dahulu.”	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
NIP: 195902221979031001 **Password : 111** **Jenis user : guru**	Muncul pesan “Password Salah ulangi lagi.”	Muncul pesan “Password Salah ulangi lagi.”	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
NIP: (kosong) **Password : (kosong)** **Jenis user : (kosong)**	Muncul pesan “masukan user dan password anda terlebih dahulu.”	Muncul pesan “masukan user dan password anda terlebih dahulu.”	[✓] Diterima [ ] Ditolak



PENGUJIAN BETA

WAWANCARA



KUESIONER





KESIMPULAN DAN SARAN



Aplikasi ini mempermudah guru untuk menyampaikan materi tanpa dibatasi oleh jarak dan waktu

Aplikasi ini mempermudah komunikasi antara guru dan siswa di luar jam pelajaran melalui forum diskusi

Aplikasi ini mempermudah siswa dalam pengumpulan tugas

Aplikasi ini membantu mempermudah kepala sekolah mendapatkan informasi kemampuan siswa melalui hasil ujian *online*

SARAN

Menambahkan fitur *dashboard* untuk menampilkan nilai tingkat kemampuan siswa terhadap ujian yang diberikan guru


Terima Kasih