

E-LEARNING SMA NEGERI 4 CIMAHI

VERRA VERDIANTI
10108391

PENGUJI I : TATI HARIHAYATI M., S.T., M.T.
PENGUJI II : RIANI LUBIS, S.T., M.T.
PENGUJI III: SUFAATIN, S.T.

LATAR BELAKANG

- Adanya beberapa kendala dalam memperoleh media pembelajaran
- Perlu adanya sistem yang digunakan sebagai pelengkap dari sistem pembelajaran secara manual
- Memanfaatkan perkembangan teknologi
- Memfasilitasi komunikasi tambahan antar guru dan siswa diluar kegiatan belajar dikelas

RUMUSAN MASALAH

Sebagai acuan ataupun referensi yang diperoleh berdasarkan pada proses belajar mengajar secara manual

MAKSUD

Membangun aplikasi *e-learning* di lingkungan SMA negeri 4 Cimahi

TUJUAN

- Menyediakan sarana pembelajaran tambahan bagi siswa maupun guru
- Dengan adanya sistem ini, diharapkan nilai yang diperoleh siswa menjadi lebih maksimal
- Menyediakan sarana pembelajaran tambahan
- Sistem memberikan analisis mengenai perkembangan siswa dalam menyerap suatu pelajaran

BATASAN MASALAH

- Data yang di olah oleh sistem diantaranya, data nilai, data guru, data siswa.
- Sistem tersusun berdasarkan pedoman kurikulum KTSP 2011
- Fungsionalitas yang dihasilkan oleh sistem diantaranya mengunggah tugas, pengumuman, materi serta ujian
- Sistem memiliki *output* diantaranya nilai dan pengumuman yang bisa dilihat oleh siswa maupun orang tua.

BATASAN MASALAH (LANJUTAN)

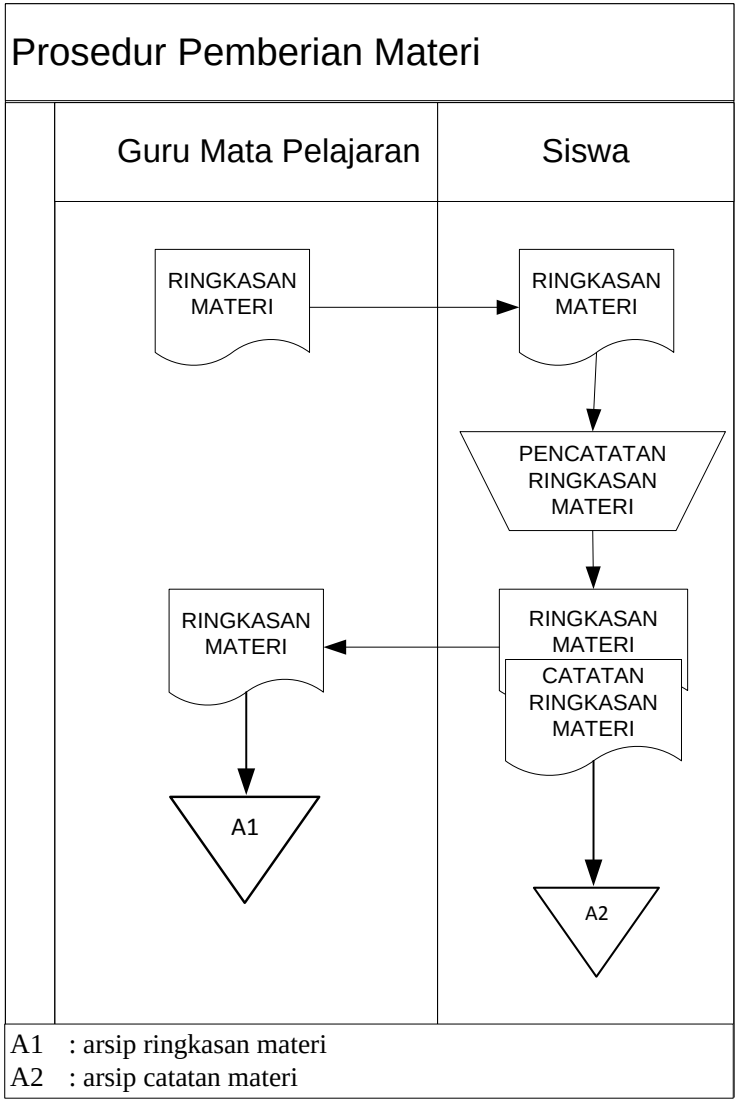
- Sistem terintegrasi dengan sistem informasi akademik sekolah
- Sistem digambarkan dalam bentuk model terstruktur
- Sistem menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dengan databasenya *MySQL*

ANALISIS MASALAH

- Penyediaan sumber referensi yang masih kurang, sehingga siswa harus mencari di internet dan terkadang tidak sesuai dengan silabus maupun kurikulum sekolah
- Terbatasnya alokasi waktu ruang komunikasi antar siswa maupun guru
- Pendistribusian nilai dilakukan secara manual
- Kepala sekolah mengetahui perkembangan siswa melalui perwakilan MGMP

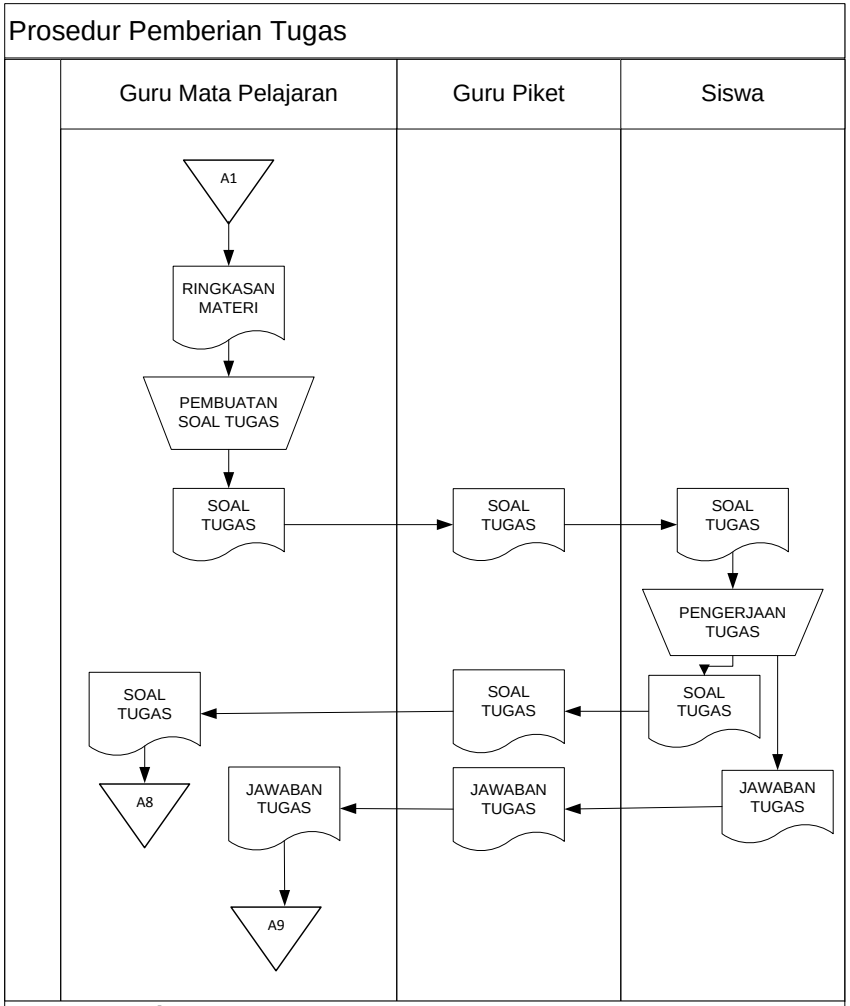
ANALISIS PROSEDUR YANG SEDANG BERJALAN

Flowmap
Pemberian materi secara langsung

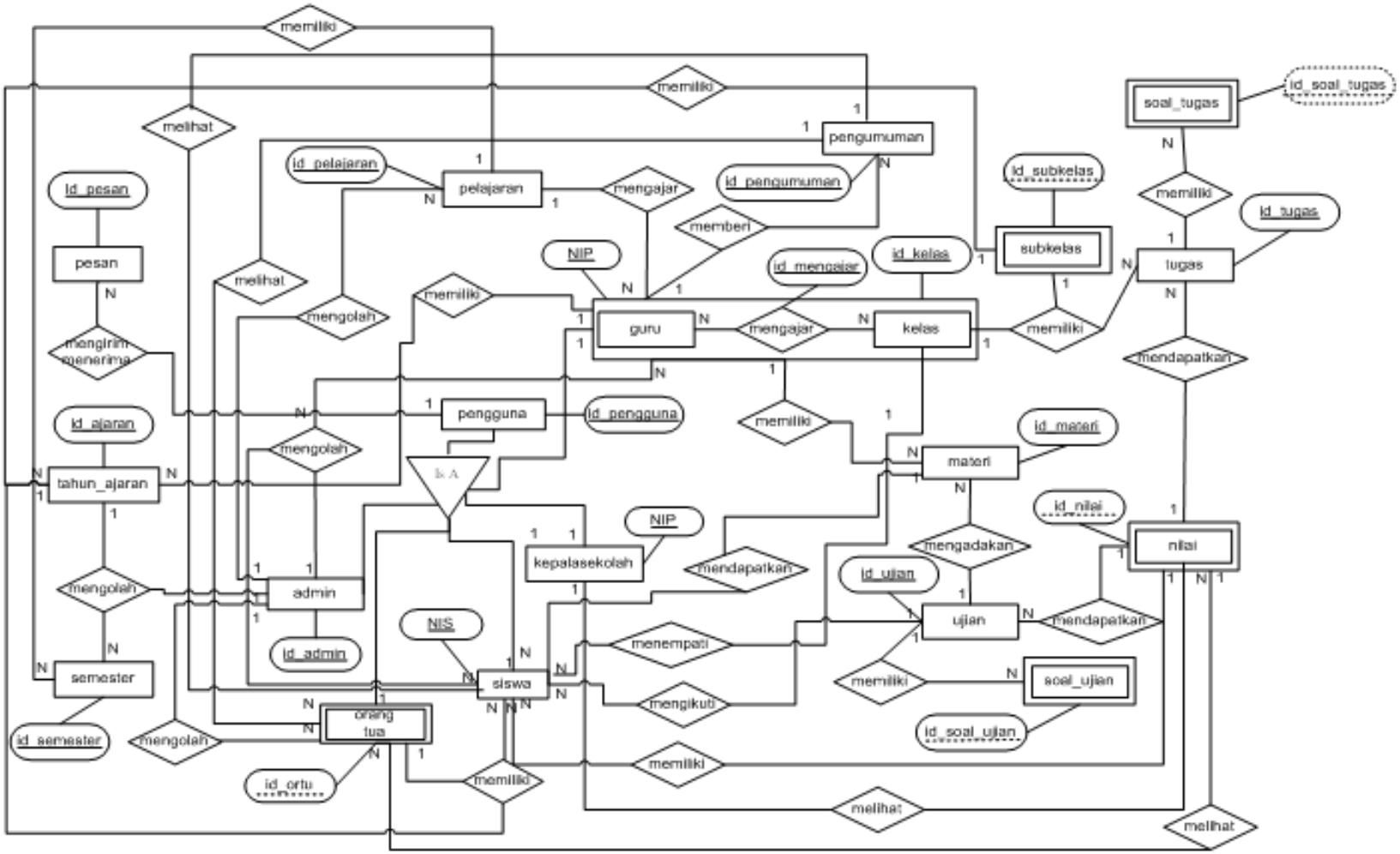


ANALISIS PROSEDUR YANG SEDANG BERJALAN (LANJUTAN)

Flowmap pemberian tugas saat guru berhalangan hadir secara langsung



ENTITY RELATIONAL DIAGRAM



DFD LEVEL 1

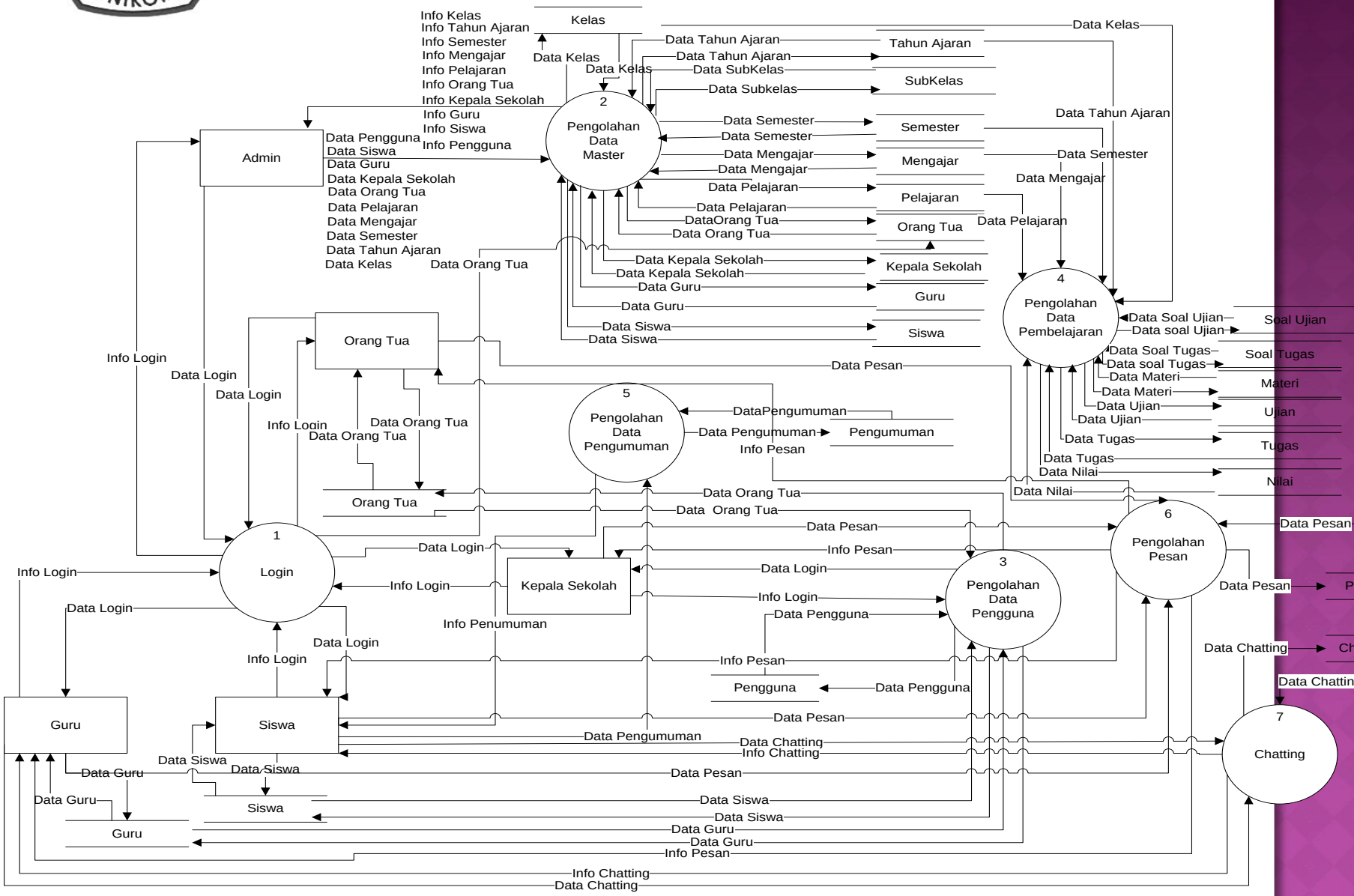
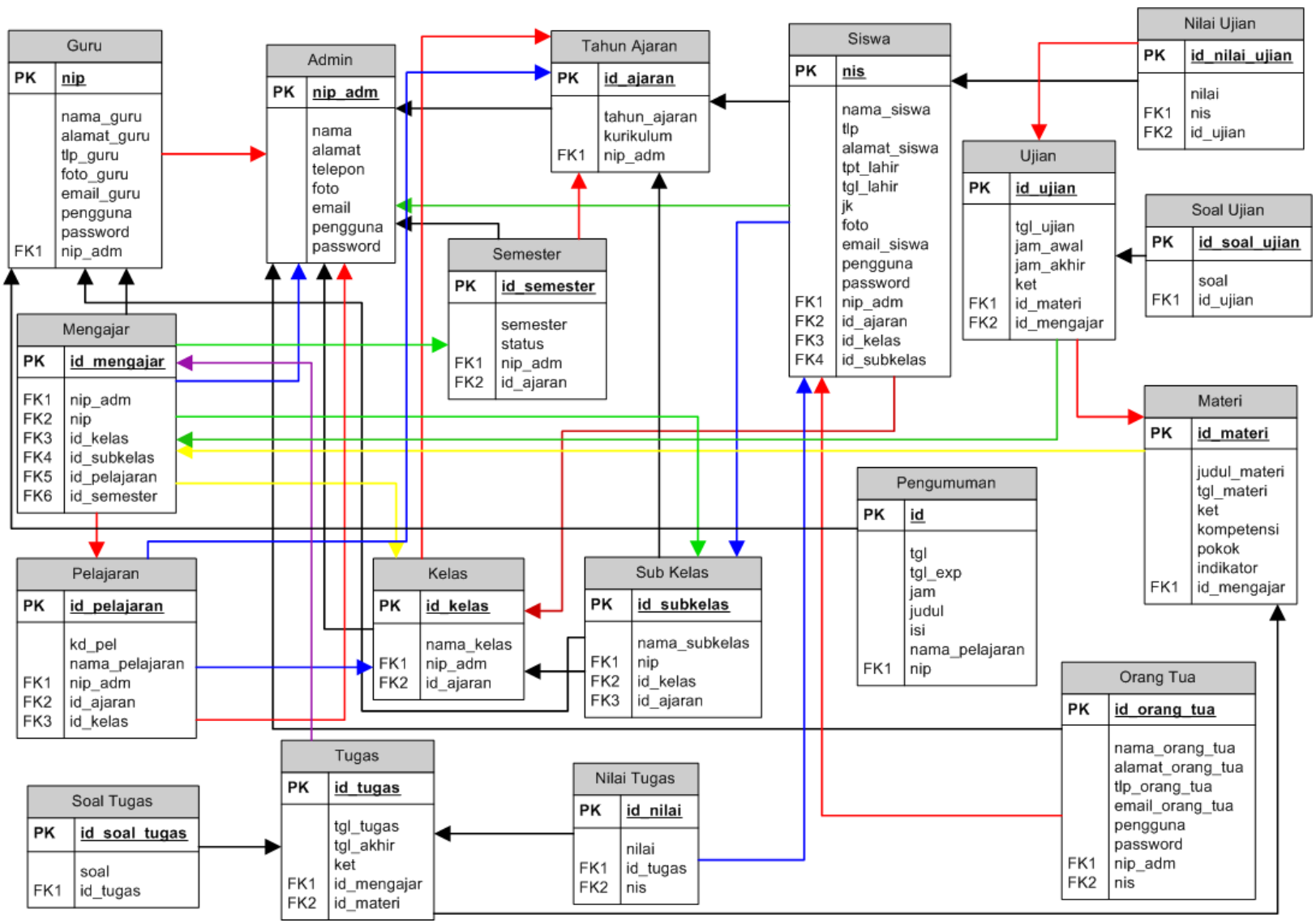

Kelas
Tahun Ajaran
SubKelas
Semester
Mengajar
Pelajaran
Orang Tua
Kepala Sekolah
Guru
Siswa
Soal Ujian
Soal Tugas
Materi
Ujian
Tugas
Nilai
Pengumuman
Pesan
Chatting
Admin
Orang Tua
Kepala Sekolah
Guru
Siswa
1 Login
2 Pengolahan Data Master
3 Pengolahan Data Pengguna
4 Pengolahan Data Pembelajaran
5 Pengolahan Data Pengumuman
6 Pengolahan Pesan
7 Chatting
Info Kelas
Info Tahun Ajaran
Info Semester
Info Mengajar
Info Pelajaran
Info Orang Tua
Info Kepala Sekolah
Info Guru
Info Siswa
Info Pengguna
Data Pengguna
Data Siswa
Data Guru
Data Kepala Sekolah
Data Orang Tua
Data Pelajaran
Data Mengajar
Data Semester
Data Tahun Ajaran
Data Kelas
Info Login
Data Login
Info Penumuman
Info Pesan
Data Pesan
Data Chatting
Info Chatting
Data Pengumuman
Data Soal Ujian
Data soal Ujian
Data Soal Tugas
Data soal Tugas
Data Materi
Data Ujian
Data Tugas
Data Nilai
Pengguna

DIAGRAM RELASI



PENGUJIAN

Berikut adalah hasil pengujian tahap beta, dilakukukan dengan menyebar kuisioner kepada calon pengguna dari sistem dengan mengajukan beberapa pertanyaan seputar fungsionalitas dari sistem. Kesimpulan yang dapat diperoleh pada tahapan ini diantaranya :

- Aplikasi *e-learning* ini memiliki tampilan yang menarik
- Aplikasi *e-learning* ini menampilkan informasi yang dibutuhkan

PENGUJIAN (LANJUTAN)

- Aplikasi *e-learning* ini mudah untuk dipelajari
- Aplikasi *e-learning* ini mempermudah untuk mendapatkan materi tambahan
- Aplikasi *e-learning* ini membantu proses pembelajaran

KESIMPULAN

- Aplikasi ini menyediakan referensi dari materi yang sesuai dengan silabus mata pelajaran
- Aplikasi ini dipergunakan sebagai sarana tambahan disamping kegiatan belajar mengajar dikelas
- Aplikasi ini memberikan layanan bagi guru untuk memonitoring siswanya saat ia berhalangan hadir dikelas

SARAN

- Menambahkan fasilitas monitoring absensi untuk mempermudah monitoring absensi siswa disekolah
- Menambahkan fasilitas ujian berkala per semester maupun per beberapa bulan tergantung kebutuhan dan kesepakatan sekolah
- Menggunakan metode untuk penyampaian *e-learning* yang berupa *Learning Management System* (LMS) yaitu *guru dan siswa dalam kelas yang sama (kelas virtual), meskipun dalam waktu dan tempat yang berbeda*

DAFTAR PUSTAKA

- Eduard, R. G. Niko. 2005. "*Perancangan aplikasi SPK Penyeleksi Calon Pegawai Dengan Model MFEP*". Jurnal Teknik Informatika UNIKOM : Bandung
- Fathansyah, 2004. *"Buku Teks Komputer Basis Data"*. INFORMATIKA : Bandung
- Hariyanti, Bambang. 2000. " *Buku Teks Komputer, Pengarsipan dan Akses Pada Sistem Berkas*". INFORMATIKA : Bandung
- Kadir, Abdul. 2008. *"Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP"*. ANDI : Yogyakarta
- Ladjamudin, Al-Bahra Bin, 2005. "*Konsep Sistem Basis Data dan Implementasinya*". Graha Ilmu : Yogyakarta
- Madcoms. 2007. " *Seri Panduan Lengkap Macromedia Dreamweaver 8"*. ANDI : Yogyakarta



DEMO PROGRAM