Aplikasi *E-Learning* Di Madrasah Aliyah Negeri Bantarkalong



Oleh :
Shone Sugihana
10106261
Pembimbing :
Dian Dharmayanti, S.T

Latar Belakang Masalah

- Begitu banyak materi-materi baru tentang pelajaran yang berkaitan dengan apa yang mereka pelajari dikelas beredar di internet.
- Kerbatasannya waktu belajar mengajar dikelas.
- Keterbatasannya guru dalam berkomunikasi dengan banyak siswa dalam satu waktu.



Rumusan Masalah

- Bagaimana membangun *e-learning* di MAN Bantarkalong.
- Bagaimana membangun *e-learning* sebagai sarana pembelajaran jarak jauh.



Maksud dan Tujuan

- Maksud :
  - Membangun Aplikasi *E-Learning* Di Madrasah Aliyah Negeri Bantarkalong



Maksud dan Tujuan

- Tujuan
  - Sebagai media untuk membantu dalam proses belajar mengajar.
  - Meningkatkan minat belajar siswa selain di sekolah.
  - Membuka komunikasi antara guru, siswa ataupun antar siswa di luar jam.



Batasan Masalah

- Sistem yang dibuat hanya merupakan alat bantu dalam belajar mengajar di sekolah.
- Data yang akan diolah diantaranya data guru, data siswa, data semester, data kelas, data forum, data pengumuman dan data pembelajaran seperti data materi pelajaran, data tugas dan data ujian.

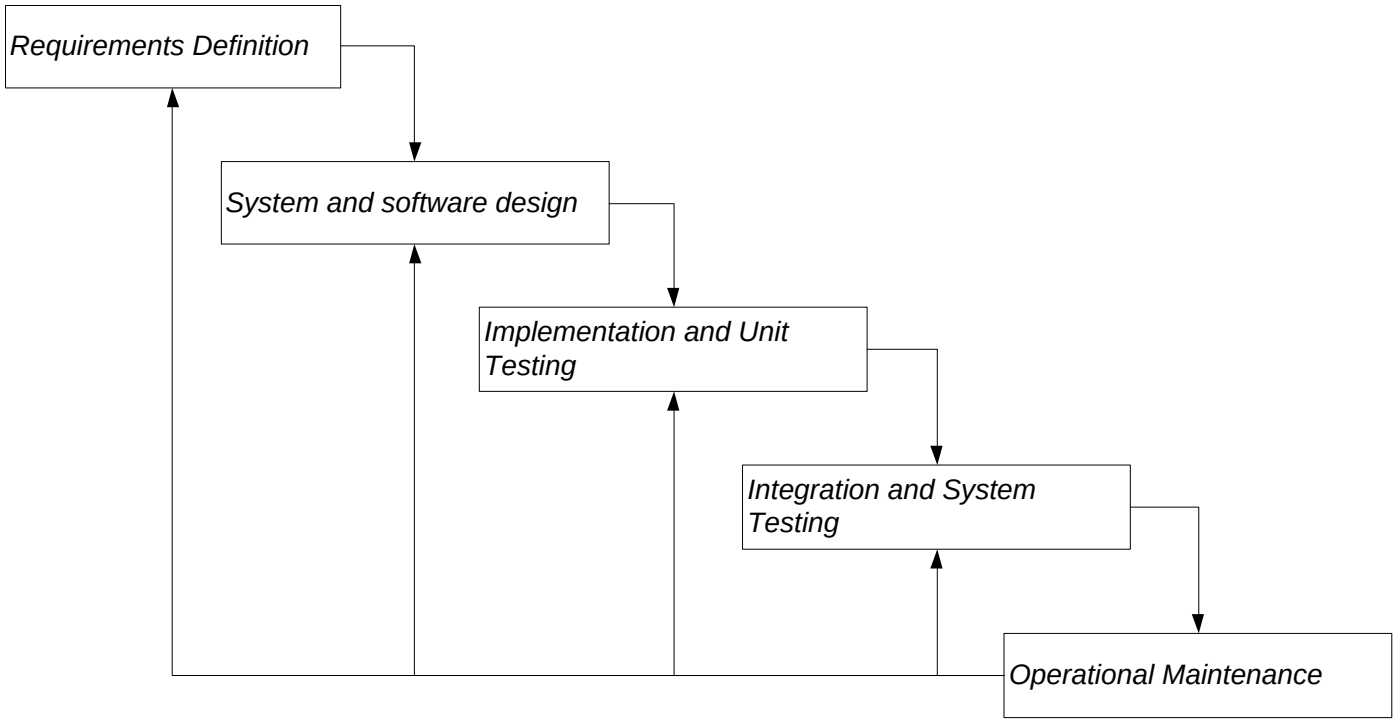


Batasan Masalah

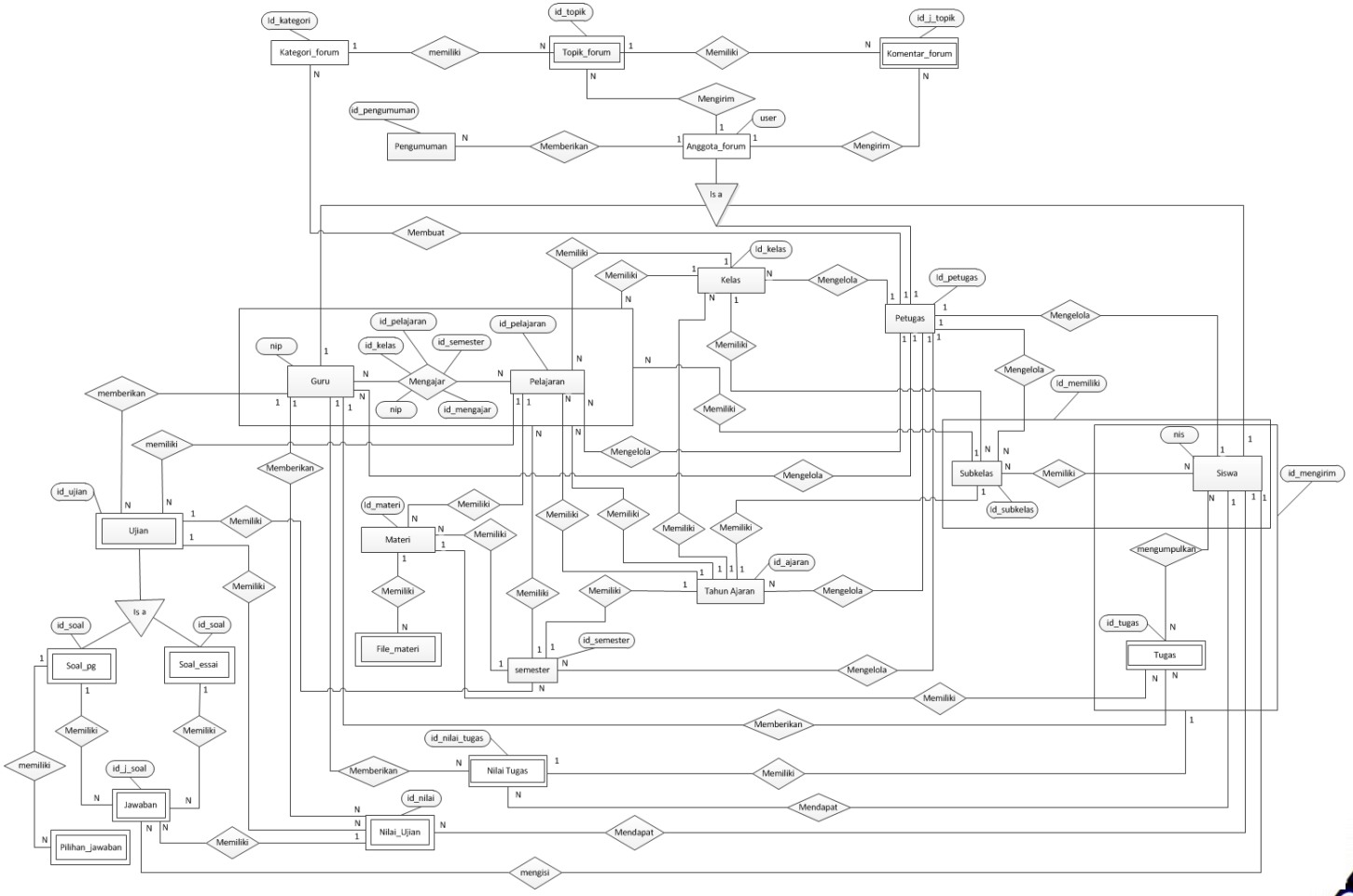
- Pengguna *e-learning* ini adalah petugas ,guru yang mengajar di kelas 3 dan siswa kelas 3.
- Interaksi guru dan siswa melalui forum, dan halaman pengumuman.
- Pengelolaan materi pelajaran dan tugas yaitu : Upload dan download materi pelajaran dan tugas.



Metodologi Penelitian



ERD


Id_kategori
Kategori_forum
memiliki
id_topik
Topik_forum
Memiliki
id_j_topik
Komentar_forum
Mengirim
id_pengumuman
Pengumuman
Memberikan
user
Anggota_forum
Mengirim
Is a
Membuat
Memiliki
id_kelas
Kelas
Mengelola
id_petugas
Petugas
Mengelola
nip
Guru
id_pelajaran
id_kelas
id_semester
Mengajar
id_pelajaran
Pelajaran
nip
id_mengajar
Memiliki
Mengelola
id_memiliki
memberikan
memiliki
Memberikan
Mengelola
Subkelas
Memiliki
id_subkelas
nis
Siswa
id_mengirim
id_ujian
Ujian
Memiliki
id_materi
Materi
Memiliki
Memiliki
Memiliki
Memiliki
Memiliki
Memiliki
Memiliki
Memiliki
Memiliki
Memiliki
id_ajaran
Tahun Ajaran
Mengelola
mengumpulkan
Is a
id_soal
Soal_pg
id_soal
Soal_essai
File_materi
id_semester
semester
Mengelola
id_tugas
Tugas
Memiliki
Memiliki
Memiliki
Memberikan
id_nilai_tugas
Memberikan
Nilai Tugas
Memiliki
memiliki
id_j_soal
Jawaban
Mendapat
id_nilai
Nilai_Ujian
Memiliki
Mendapat
Pilihan_jawaban
mengisi

DFD Level 1

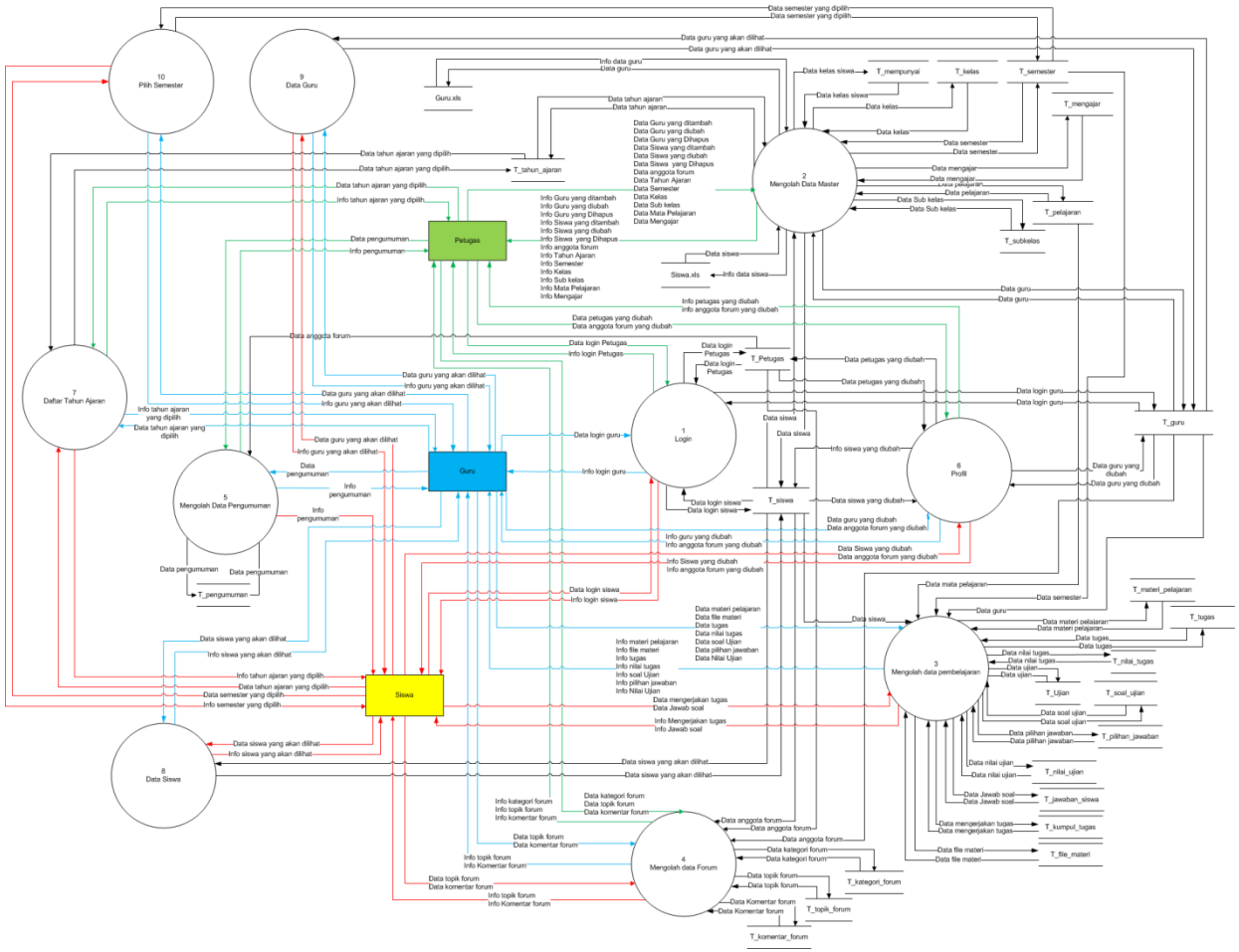
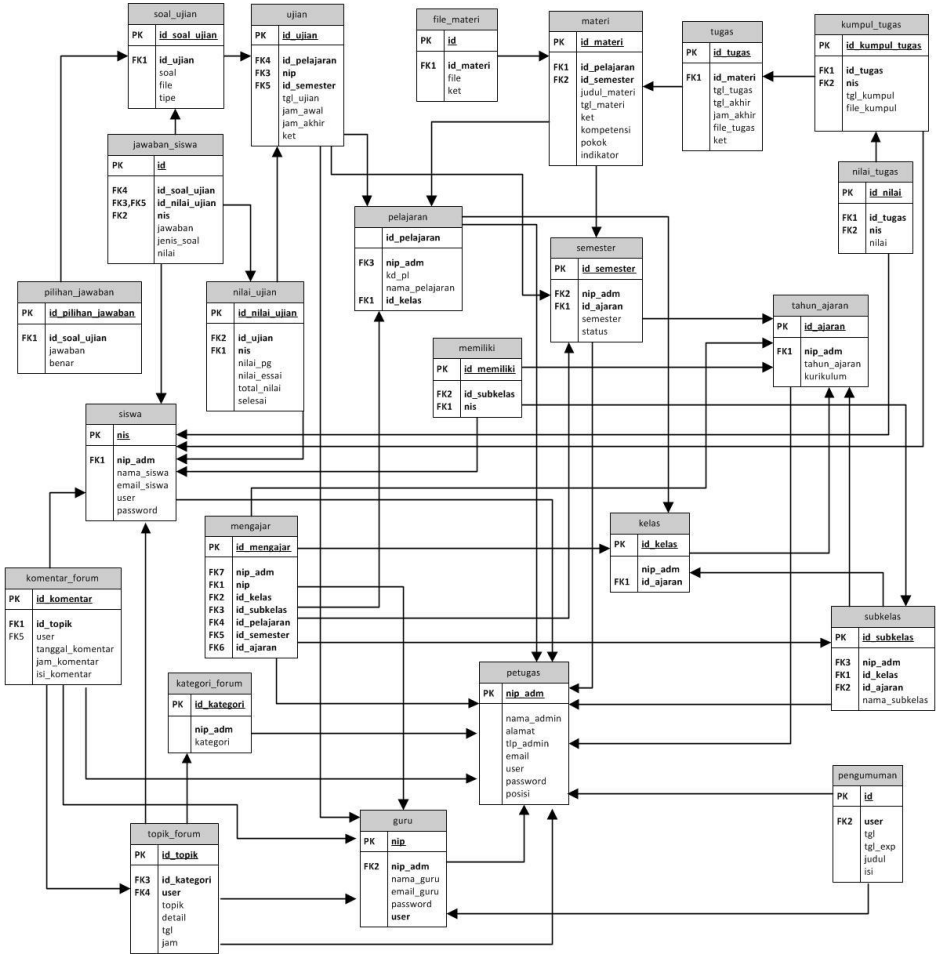
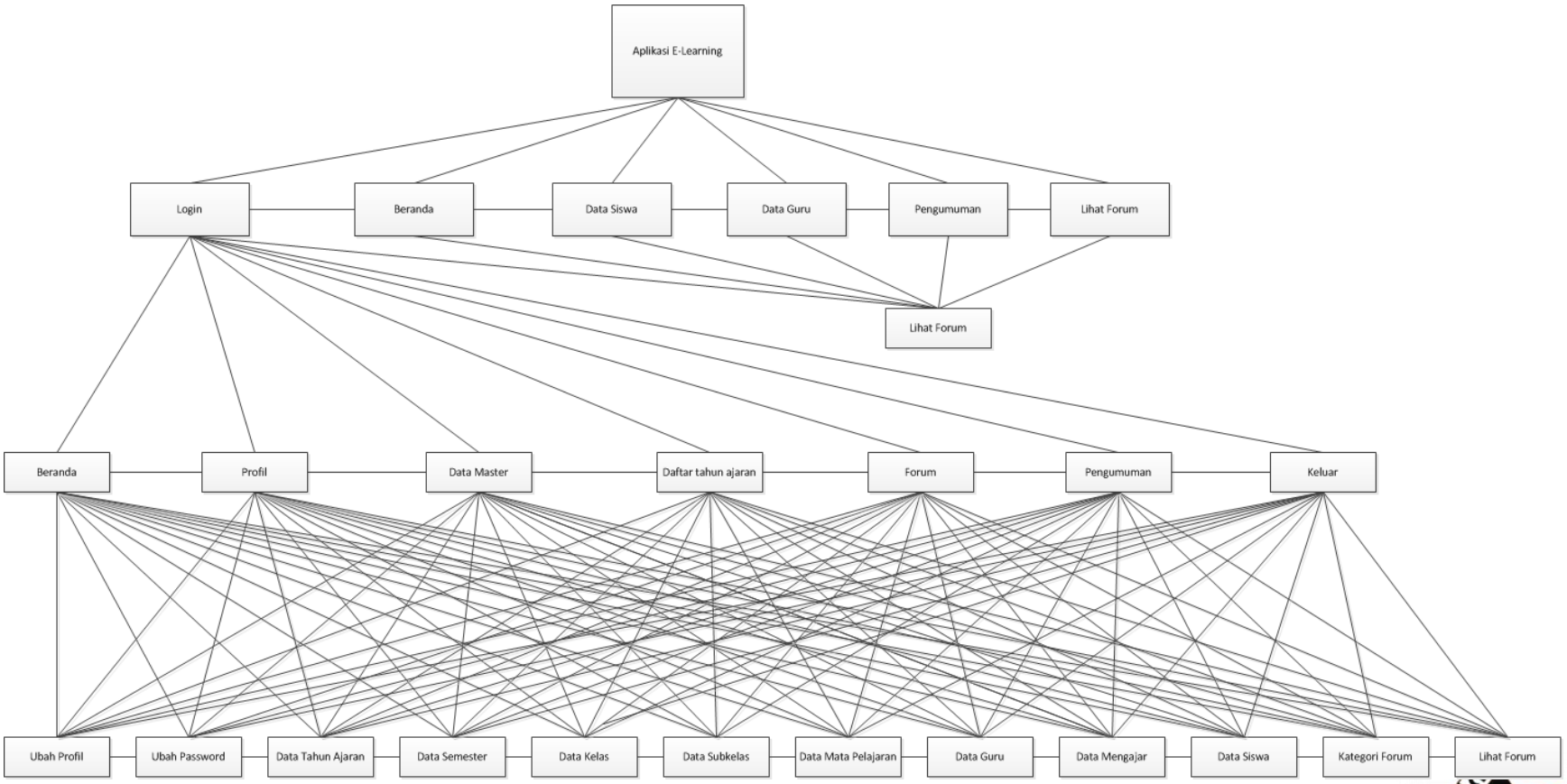

10
Pilih Semester
9
Data Guru
Guru.xls
Data semester yang dipilih
Data guru yang akan dilihat
Info data guru
Data guru
Data kelas siswa
T_mempunyai
T_kelas
T_semester
T_mengajar
Data tahun ajaran
Data Guru yang ditambah
Data Guru yang diubah
Data Guru yang Dihapus
Data Siswa yang ditambah
Data Siswa yang diubah
Data Siswa yang Dihapus
Data anggota forum
Data Tahun Ajaran
Data Semester
Data Kelas
Data Sub kelas
Data Mata Pelajaran
Data Mengajar
2
Mengolah Data Master
Data mengajar
Data pelajaran
Data Sub kelas
T_pelajaran
T_subkelas
Data tahun ajaran yang dipilih
T_tahun_ajaran
Info tahun ajaran yang dipilih
Petugas
Data pengumuman
Info pengumuman
Info Guru yang ditambah
Info Guru yang diubah
Info Guru yang Dihapus
Info Siswa yang ditambah
Info Siswa yang diubah
Info Siswa yang Dihapus
Info anggota forum
Info Tahun Ajaran
Info Semester
Info Kelas
Info Sub kelas
Info Mata Pelajaran
Info Mengajar
Data siswa
Siswa.xls
Info data siswa
Info petugas yang diubah
Info anggota forum yang diubah
Data petugas yang diubah
Data anggota forum yang diubah
Data guru
Data anggota forum
Data login Petugas
Info login Petugas
Data login Petugas
T_Petugas
Data petugas yang diubah
7
Daftar Tahun Ajaran
Data guru yang akan dilihat
Info guru yang akan dilihat
Info tahun ajaran yang dipilih
Data tahun ajaran yang dipilih
1
Login
Data siswa
Data login guru
Data login guru
T_guru
Guru
Info login guru
Info siswa yang diubah
6
Profil
Data guru yang diubah
Data pengumuman
Info pengumuman
5
Mengolah Data Pengumuman
Data login siswa
T_siswa
Data siswa yang diubah
Data guru yang diubah
Data anggota forum yang diubah
Info guru yang diubah
Info anggota forum yang diubah
Info Siswa yang diubah
Info anggota forum yang diubah
Data Siswa yang diubah
Data anggota forum yang diubah
T_pengumuman
Data login siswa
Info login siswa
Data mata pelajaran
Data semester
T_materi_pelajaran
T_tugas
Data materi pelajaran
Data file materi
Data tugas
Data nilai tugas
Data soal Ujian
Data pilihan jawaban
Data Nilai Ujian
Info materi pelajaran
Info file materi
Info tugas
Info nilai tugas
Info soal Ujian
Info pilihan jawaban
Info Nilai Ujian
3
Mengolah data pembelajaran
T_nilai_tugas
T_Ujian
T_soal_ujian
Data mengerjakan tugas
Data Jawab soal
Info Mengerjakan tugas
Info Jawab soal
T_pilihan_jawaban
Data siswa yang akan dilihat
Info siswa yang akan dilihat
Siswa
Info tahun ajaran yang dipilih
Data tahun ajaran yang dipilih
Data semester yang dipilih
Info semester yang dipilih
8
Data Siswa
T_nilai_ujian
T_jawaban_siswa
T_kumpul_tugas
T_file_materi
Info kategori forum
Info topik forum
Info komentar forum
Data kategori forum
Data topik forum
Data komentar forum
Data anggota forum
4
Mengolah data Forum
Data kategori forum
Data topik forum
Info topik forum
Info Komentar forum
Data komentar forum
T_kategori_forum
T_topik_forum
T_komentar_forum

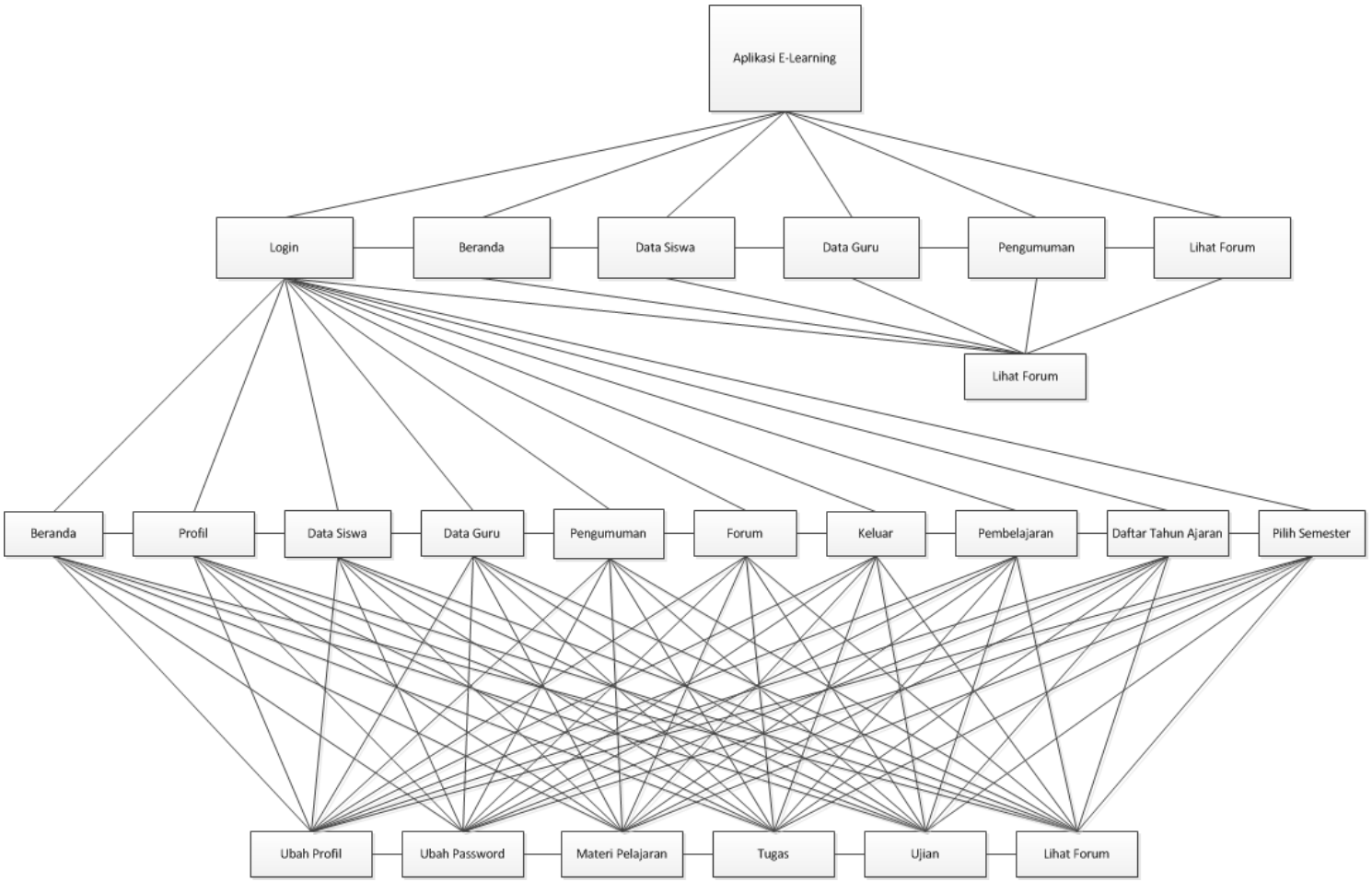
Diagram Relasi



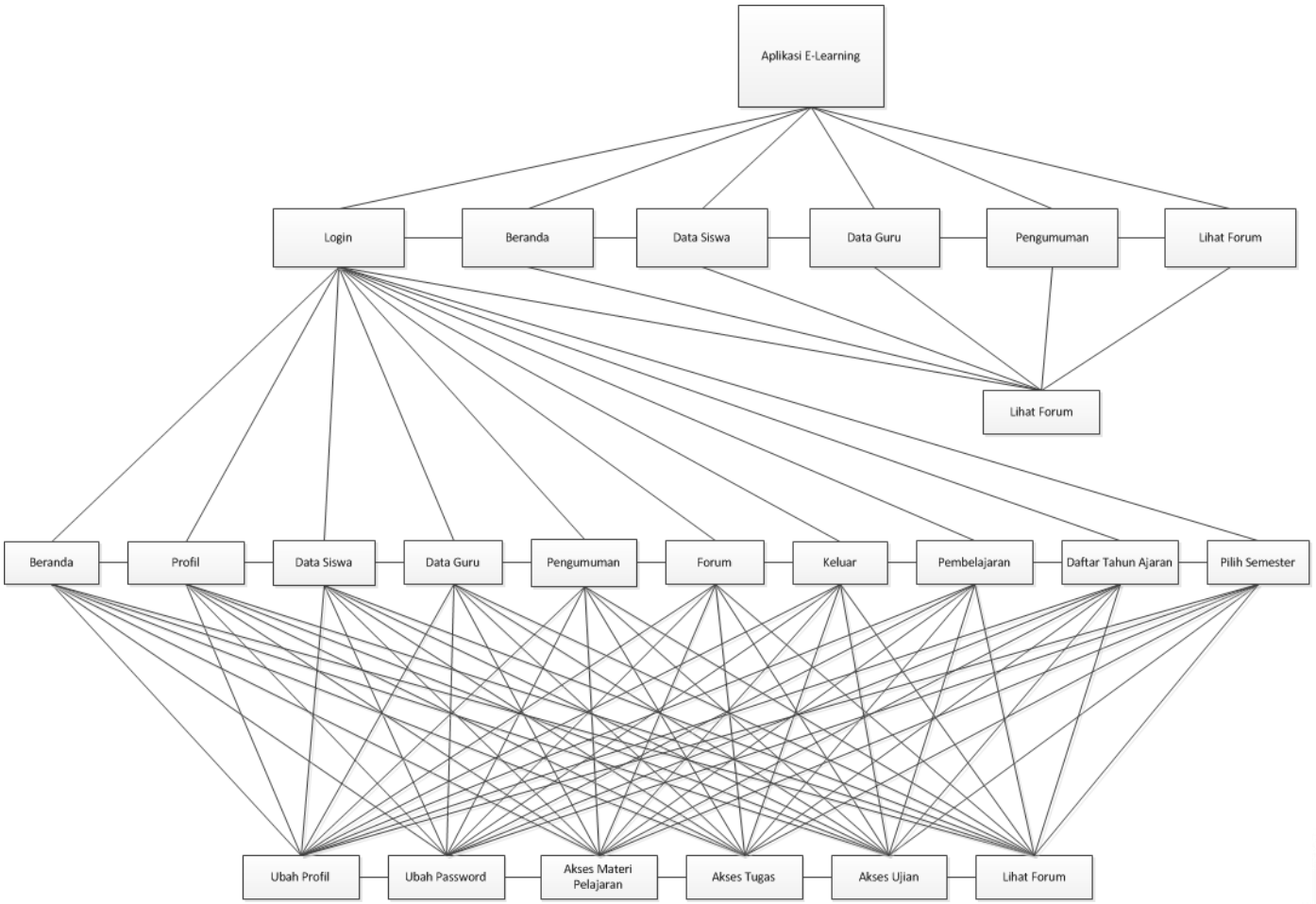
Struktur Menu Petugas



Struktur Menu Guru



Struktur Menu Siswa



Kesimpulan

- Dengan adanya *e-learning* ini dapat membantu proses belajar mengajar lebih optimal.
- Aplikasi ini dapat meningkatkan minat belajar siswa dengan adanya bentuk materi yang berfariasi.
- Aplikasi ini memudahkan komunikasi antara siswa dan guru melalui fasilitas forum dan pengumuman.



Demo Program

