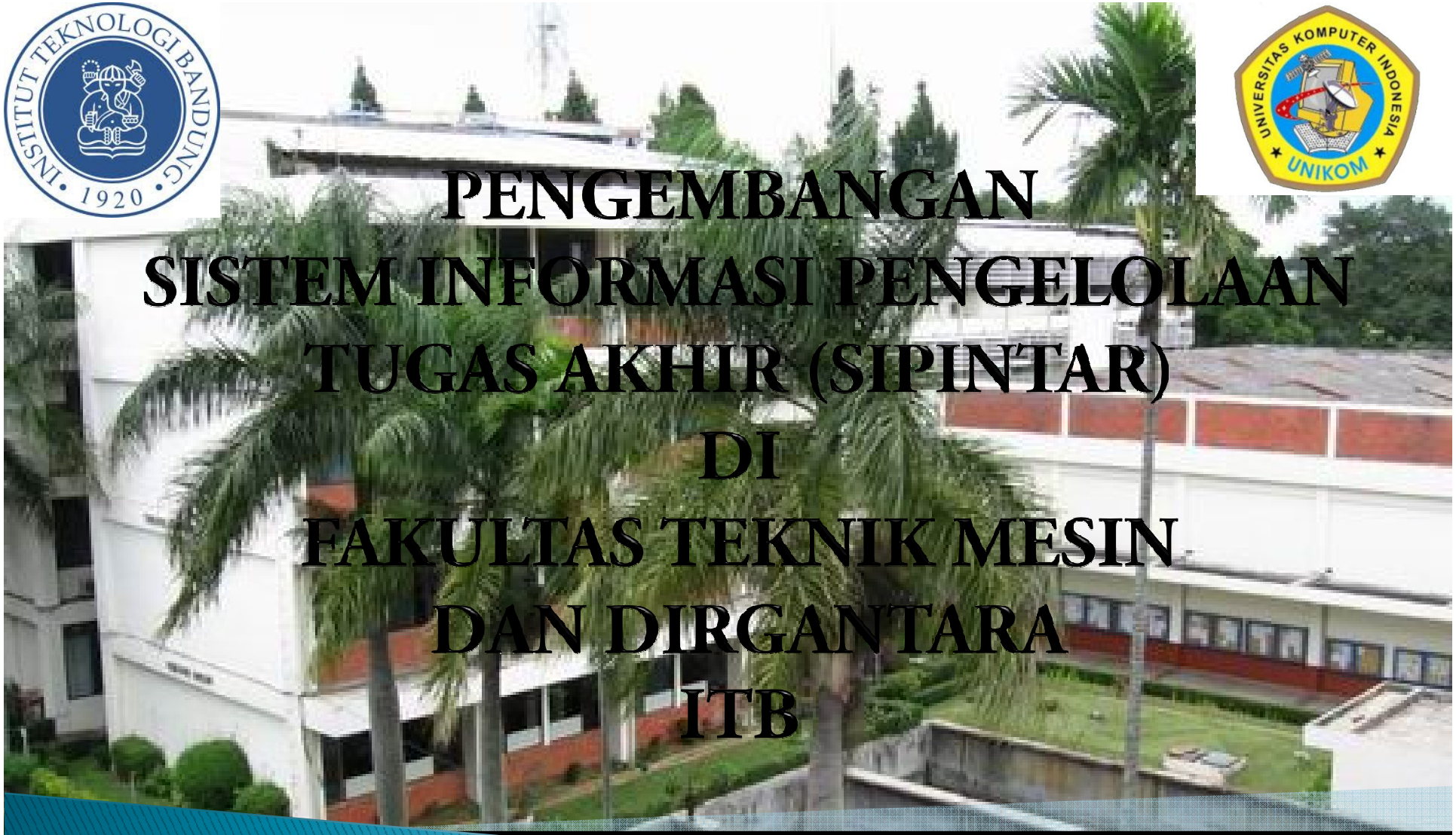


PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN TUGAS AKHIR (SIPINTAR) DI FAKULTAS TEKNIK MESIN DAN DIRGANTARA ITB

Pembicara : Wowo Warsono

Pembimbing : Kania Evita Dewi, S.Pd., M.Si.

Reviewer : Riani Lubis, S.T., M.T.

Latar Belakang

- Fakultas Teknik Mesin dan Dirgantara (FTMD) merupakan Fakultas baru hasil pemekaran dari Fakultas Teknologi Industri (FTI) – ITB
- Prodi FTMD : Teknik Mesin (131), Teknik Material (137), Aeronotika & Astronotika (136)
- Syarat dan ketentuan di ftmd kadang-kadang terabaikan
- Penyetaraan pembimbing
- Monitoring pelaksanaaan tugas akhir
- Tidak terkendali nya mahasiswa yang pindah pembimbing
- History mahasiswa dan dosen pembimbing



Rumusan Masalah

- Bagaimana membuat Sistem Informasi Pengelolaan Tugas Akhir yang sesuai dengan syarat dan ketentuan yang berlaku di FTMD mulai dari proses registrasi sampai dengan sidang ?
- Bagaimana membuat sistem yang mampu memberikan informasi kepada mahasiswa, dosen pembimbing, kepala program studi (kaprodi) mengenai pelaksanaan seminar dan pelaksanaan sidang sarjana.
- Bagaimana membuat sistem yang mampu menyetarakan dosen pembimbing

Maksud

- Membangun sistem informasi pengelolaan tugas akhir yang dapat menunjang proses pembelajaran secara efektif dan efisien.

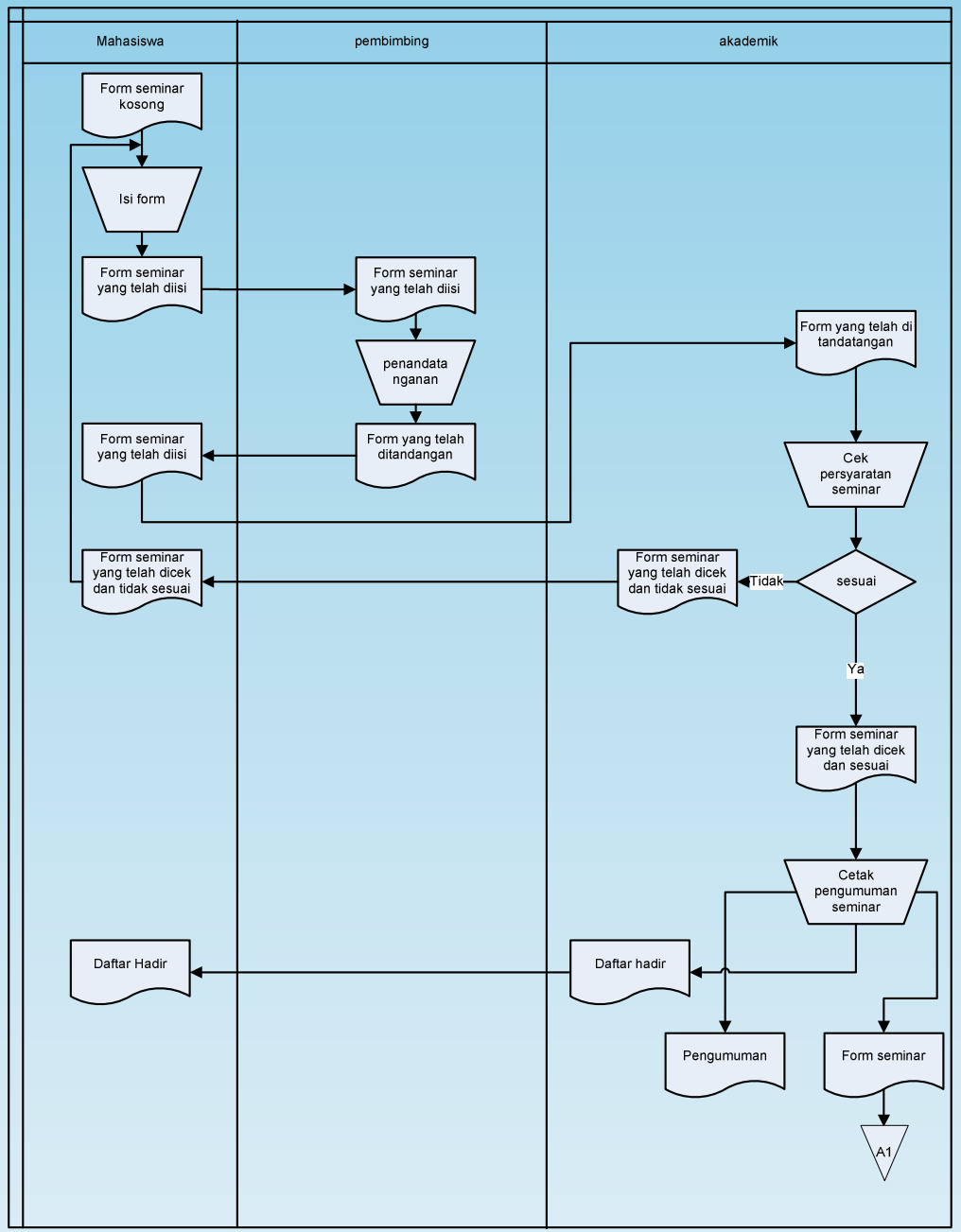
Tujuan

- Membangun Sistem informasi pengelolaan tugas akhir sesuai dengan peraturan
- Penyampaian informasi tugas akhir
- Penyetaraan jumlah dosen pembimbing

Batasan Masalah

- Sistem informasi yang akan dibangun sesuai kebutuhan di FTMD
- Sipintar menggunakan bahasa ASP dan Oracle xe (express edition/free) sebagai database nya yang berjalan di windows 2003 server.
- Sipintar mampu memberikan informasi topik-topik tugas akhir yang ditawarkan oleh dosen-dosen FTMD.
- Sipintar mampu memberikan informasi tentang dosen serta mahasiswa bimbingannya.
- Sipintar mampu memberikan informasi *history*/sejarah tugas akhir setiap mahasiswa.
- Sipintar menggunakan otomatisasi *sending* email

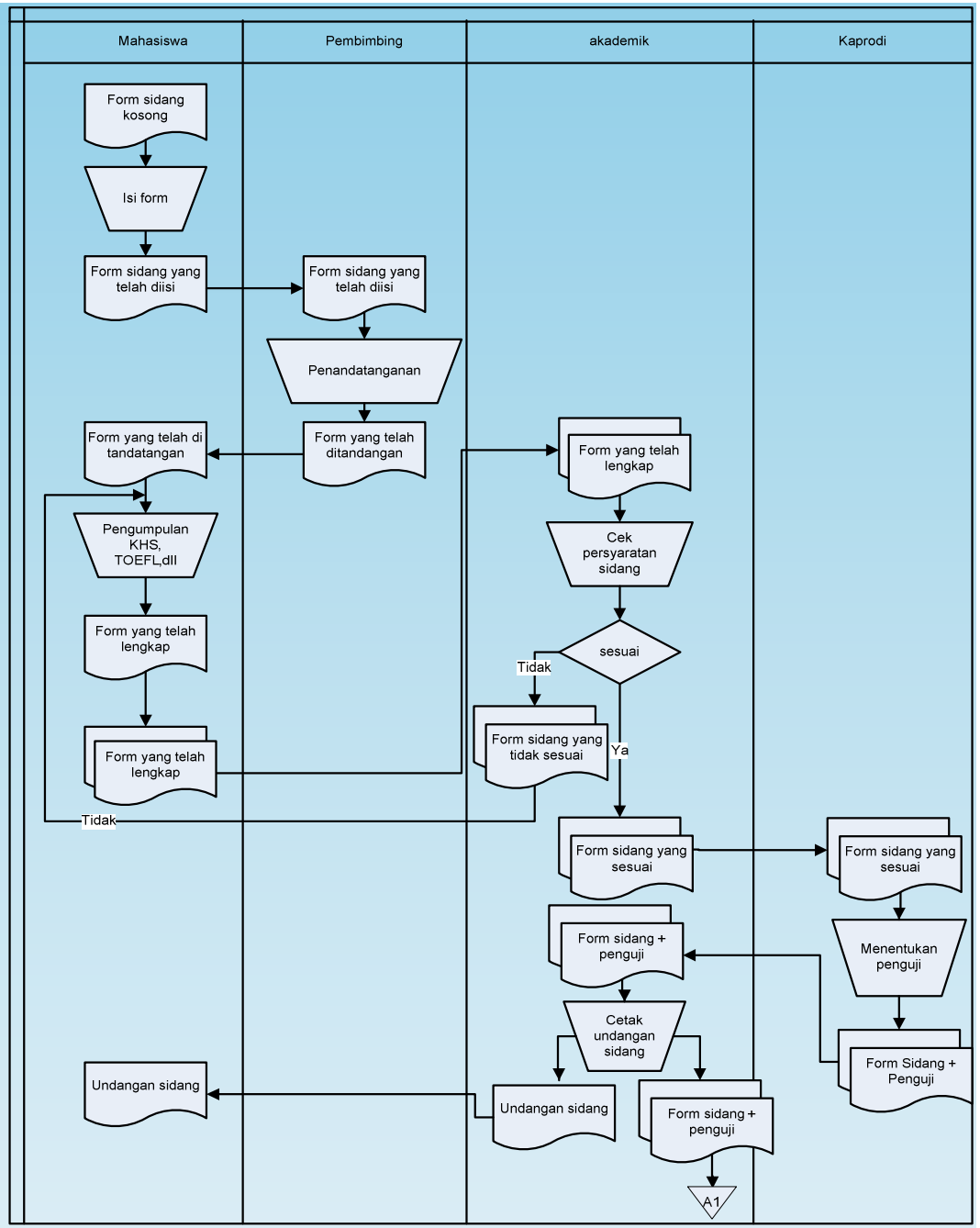
Flow Map Seminar



Keterangan :

A1 : Form seminar

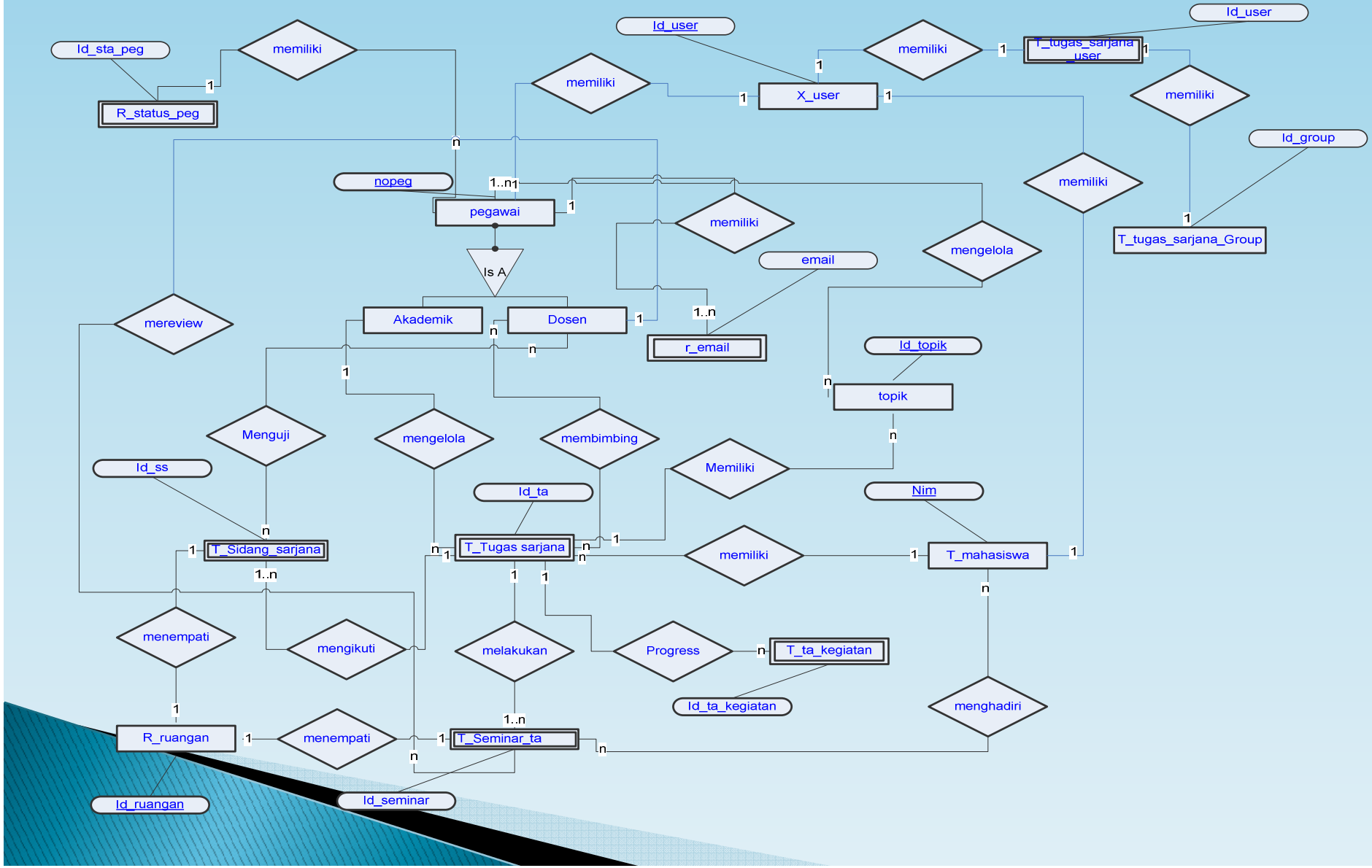
Flow Map Sidang



Keterangan :

A1 : Arsip Bagian Akademik

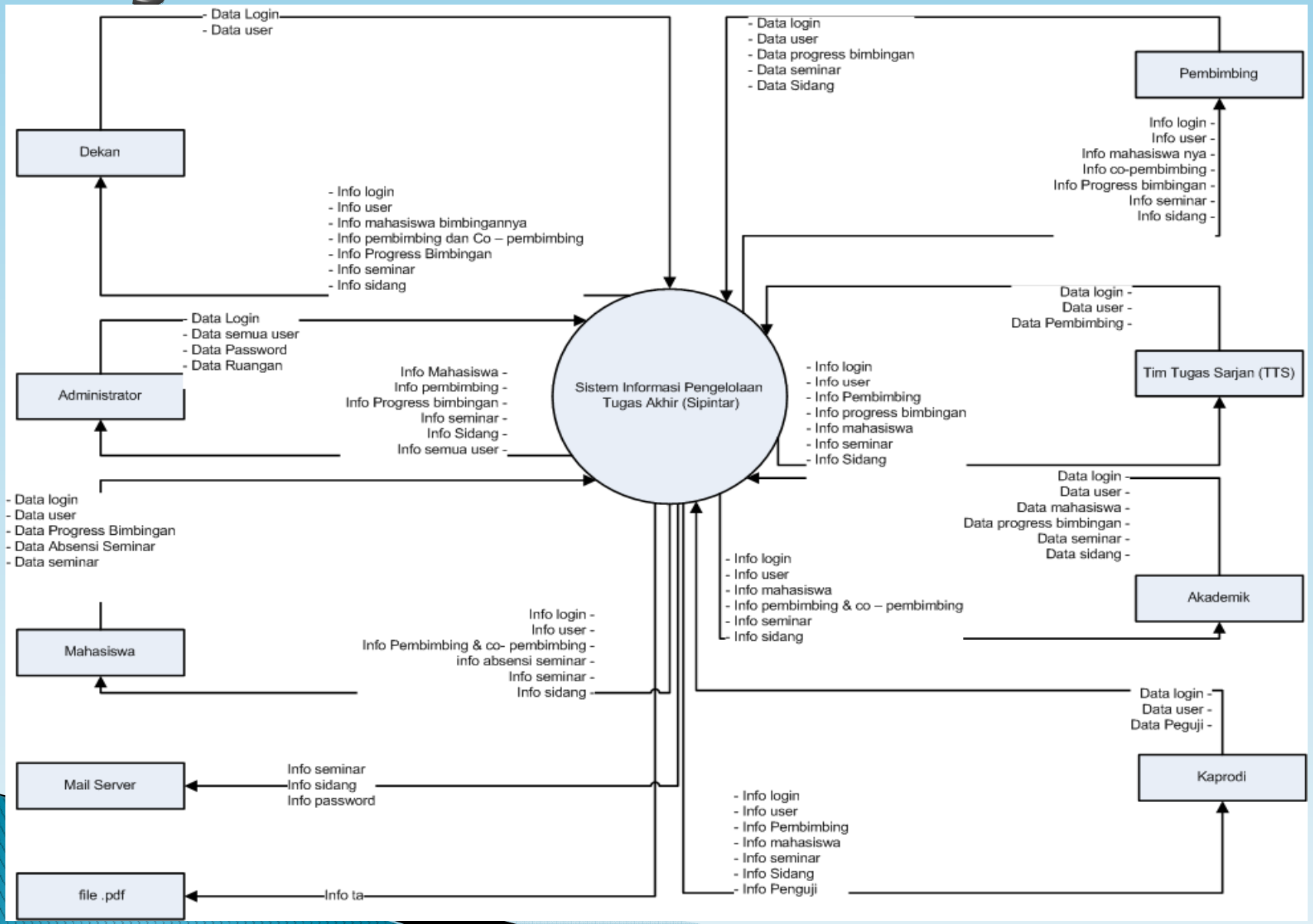
ERD


Id_sta_peg
memiliki
Id_user
memiliki
Id_user
memiliki
T_tugas_sarjana_user
R_status_peg
memiliki
X_user
memiliki
Id_group
nopeg
memiliki
pegawai
memiliki
T_tugas_sarjana_Group
mengelola
email
Is A
mereview
Akademik
Dosen
r_email
Id_topik
topik
Menguji
mengelola
membimbing
Memiliki
Id_ss
Id_ta
Nim
T_Sidang_sarjana
T_Tugas sarjana
memiliki
T_mahasiswa
menempati
mengikuti
melakukan
Progress
T_ta_kegiatan
Id_ta_kegiatan
menghadiri
R_ruangan
menempati
T_Seminar_ta
Id_ruangan
Id_seminar

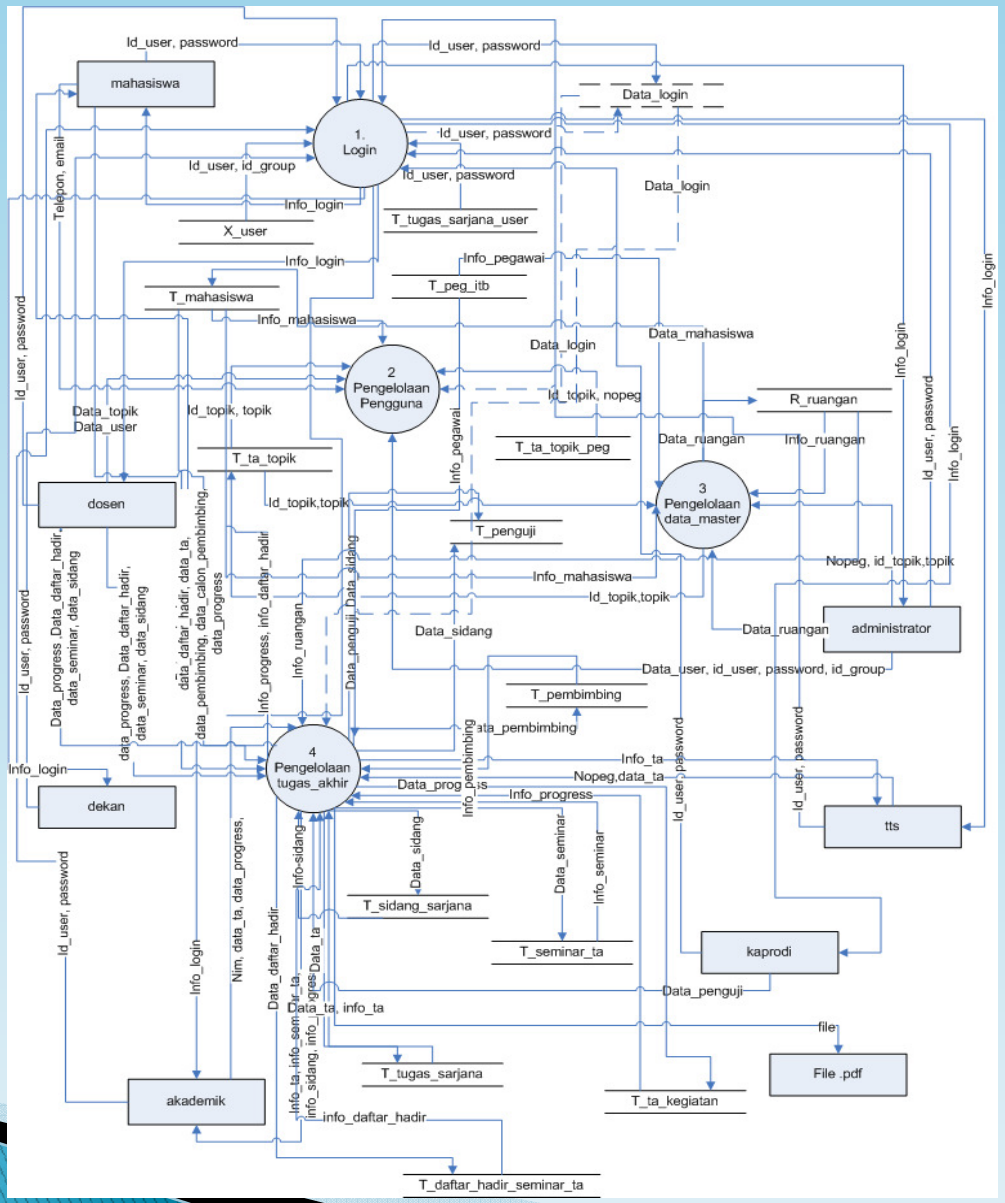
Entitas ERD

1. T_Mahasiswa
2. T_peg_itb
3. R_status_peg
4. R_email
5. T_ta_topik
6. T_ta_topik_peg
7. T_tugas_sarjana
8. T_pembimbing
9. T_ta_kegiatan
10. T_seminar_ta
11. Daftar_hadir_seminar_ta
12. T_sidang_sarjana
13. R_ruangan
14. T_Penguji
15. X_user
16. T_tugas_sarjana_user
17. T_tugas_sarjana_group

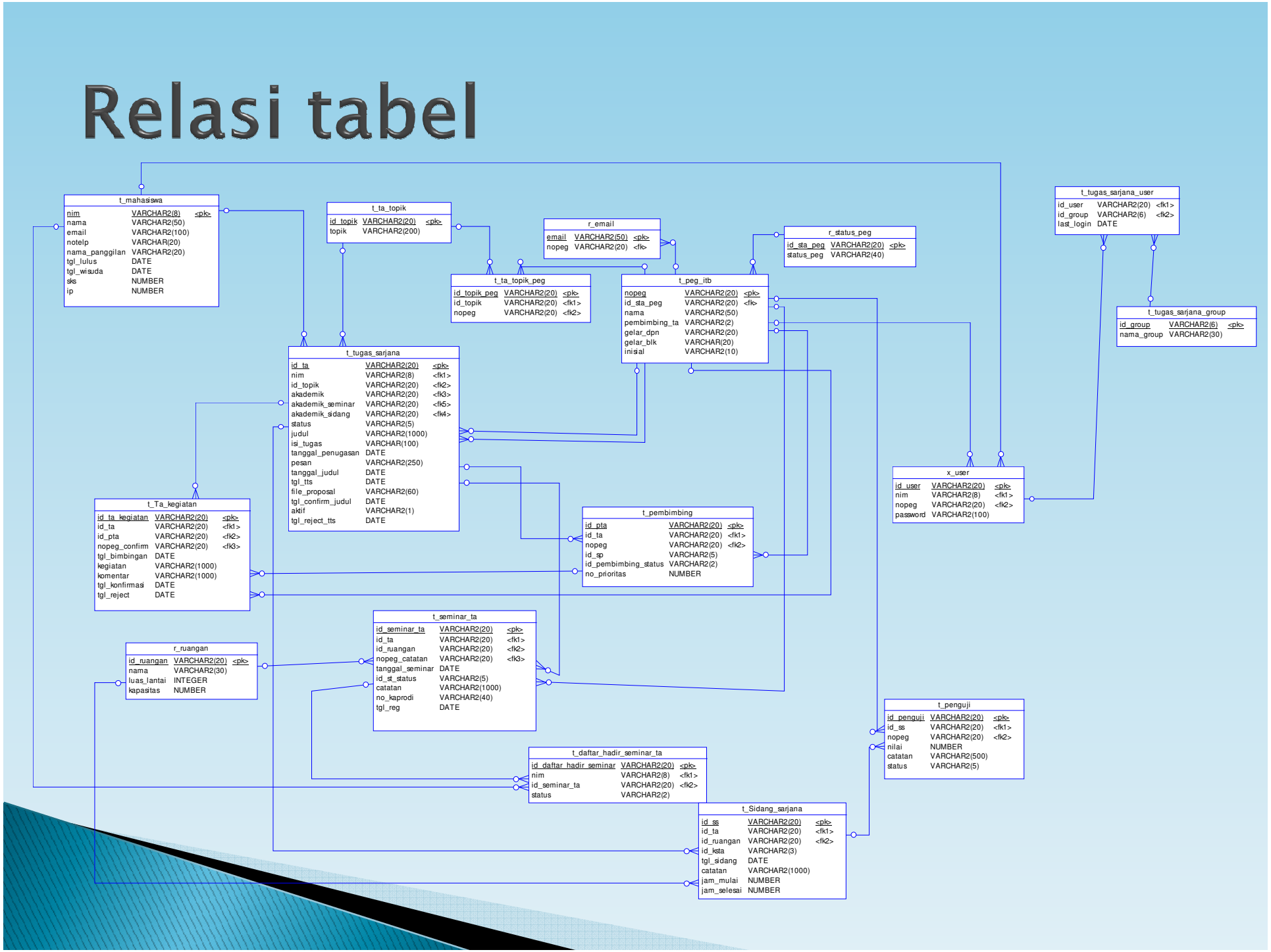
Diagram Konteks



DFD


mahasiswa
dosen
dekan
akademik
administrator
tts
kaprodi
1. Login
2 Pengelolaan Pengguna
3 Pengelolaan data_master
4 Pengelolaan tugas_akhir
X_user
T_mahasiswa
T_peg_itb
T_tugas_sarjana_user
T_ta_topik
T_ta_topik_peg
T_penguji
T_pembimbing
T_sidang_sarjana
T_seminar_ta
T_tugas_sarjana
T_ta_kegiatan
T_daftar_hadir_seminar_ta
R_ruangan
Data_login
Info_login
Info_mahasiswa
Info_pegawai
Info_ruangan
Data_mahasiswa
Data_ruangan
Data_sidang
Data_penguji
Data_user, id_user, password, id_group
Info_progress
Info_ta
Nopeg,data_ta
Nopeg, id_topik,topik
Id_topik,topik
Id_topik, nopeg
Id_topik, topik
Id_user, password
Id_user, id_group
Data_topik
Data_user
Telepon, email
Nim, data_ta, data_progress,
Data_daftar_hadir
Data_ta, info_ta
info_daftar_hadir
file
File .pdf

Relasi tabel



Pengujian Alpa

- Sistem yang dibangun telah memenuhi kebutuhan, output dan input data yang diharapkan FTMD.
- Pengujian alpa masih perlu dilakukan untuk mengetahui jika ada bug/kesalahan lainnya

Kuesioner Mahasiswa

Pertanyaan	Jawaban					Jumlah presentase
	A	B	C	D	E	
1	13	20	4	2	0	82,5 %
2	3	13	9	12	2	61,5 %
3	3	11	5	10	10	53,3 %
4	6	17	9	7	0	71,3 %
5	4	20	20	4	1	71,3 %
6	8	20	8	3	0	76,9 %
7	4	16	13	4	2	68,2 %
8	8	22	6	2	1	77,4 %

Kesimpulan

- Sistem informasi yang dibangun dapat mengelola tugas akhir
- Sistem informasi yang dibangun dapat menyetarakan dosen pembimbing
- Sistem informasi pengelolaan tugas akhir sesuai dengan peraturan
- Sistem informasi membantu pengguna dalam melihat informasi mengenai tugas akhir mahasiswa

Saran

- Informasi yang disampaikan menggunakan automatisasi sending emial, perlu dikembangkan melalui sms gateaway.
- Sistem masih berbasis web, perlu dikembangkan berbasis android
- Sistem hanya mampu menyetarakan dosen pembimbing, sehingga perlu di kembangkan agar sistem dapat menyetarakan penguji.

DEMO : Pengguna Sipintar

1. Administrator
2. Akademik
3. Mahasiswa
4. Tim tugas sarjana (setiap prodi)
5. Dosen pembimbing
6. Kepala Program studi (setiap prodi)
7. Dekan


DEMO PROGRAM
»