SISTEM E-LEARNING SMA NEGERI 12 BANDUNG



AHMAD MUNIB KH.
10108187
TEKNIK INFORMATIKA

PEMBIMBING : ADAM MUKHARIL BACHTIAR, S. KOM.



LATAR BELAKANG



Sistem PEMBELAJARAN

Keterbatasan

"WAKTU"

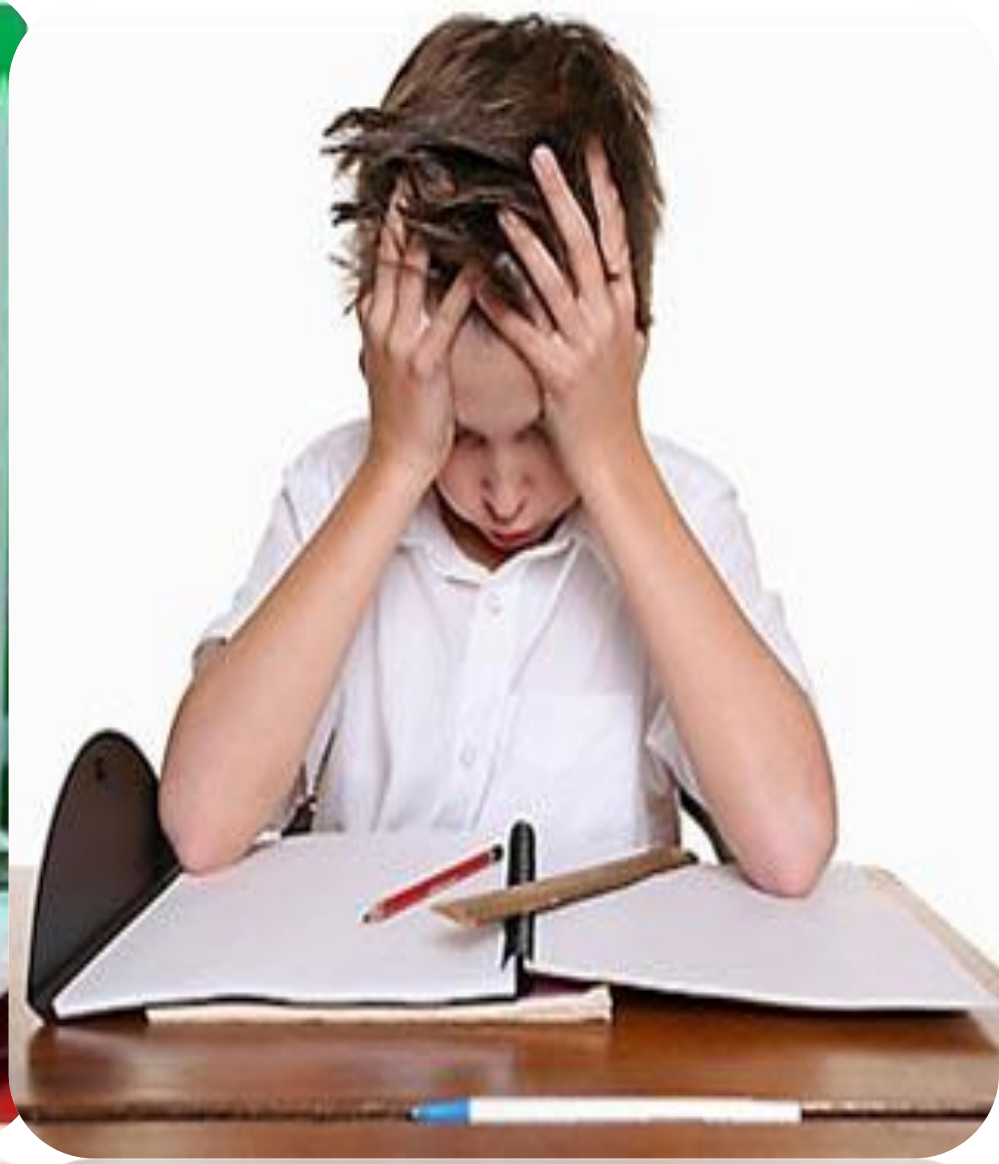




GURU Sulit MENDISTRIBUSIKAN MATERI


KOMUNIKASI





"KESULITAN" memahami materi



"LAMANYA" mendapatkan INFORMASI KEMAMPUAN SISWA



MAKSUD & TUJUAN

MAKSUD

MEMBANGUN

E-LEARNING DI SMA NEGERI 12 BANDUNG





TUJUAN

Sarana PENDUKUNG dalam pembelajaran

Membantu guru mendistribusikan materi pelajaran

Membuka KOMUNIKASI antara guru dan siswa diluar sekolah

Membantu kepala sekolah untuk mendapatkan resume kemampuan siswa dengan cepat



BATASAN MASALAH

Data apa yang dapat diolah?



Data **GURU**

Data **SISWA**

Data **PELAJARAN**

ACCESS



Ujian Online

Pilihan Ganda

Skala nilai 10-100

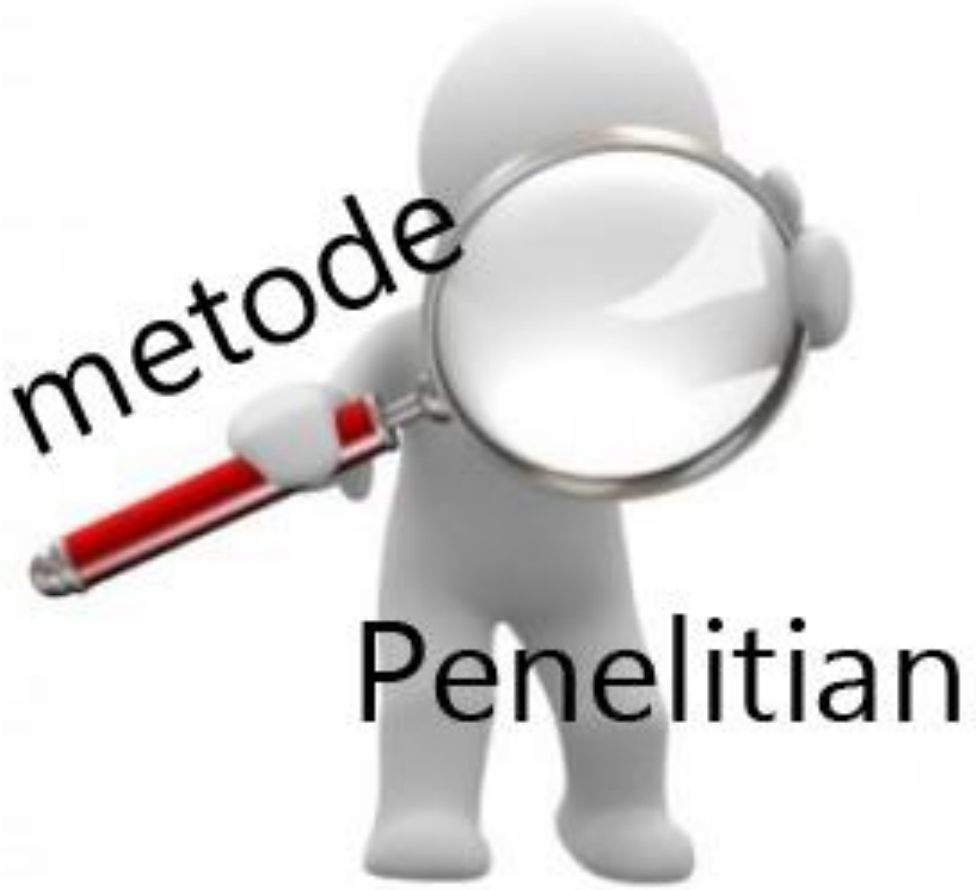
Tempat ujian
SMAN 12 BANDUNG





Pendekatan analisis?

TERSTRUKTUR



metode **PENGUMPULAN DATA**

metode **PEMBANGUNAN PERANGKAT LUNAK**

metode PENGUMPULAN DATA

metode PENGUMPULAN DATA

Studi Literatur:



metode PENGUMPULAN DATA

Observasi:



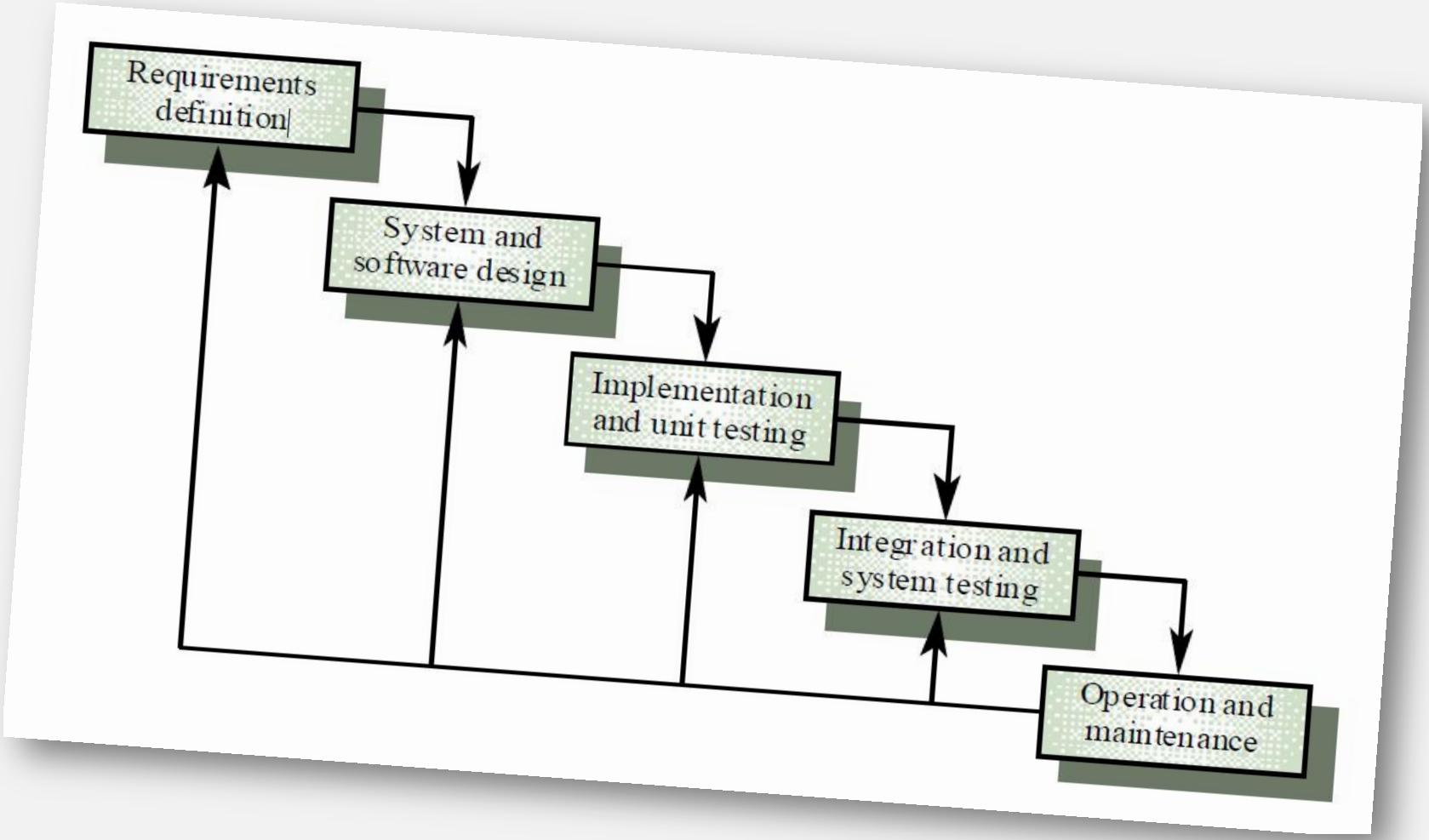
metode PENGUMPULAN DATA

Wawancara:



metode PEMBANGUNAN PERANGKAT LUNAK

metode PEMBANGUNAN PERANGKAT LUNAK




LANDASAN TEORI

PROFIL SMA NEGERI 12 BANDUNG

Tahun 1979

PRESTASI

Kondusif, Intelektual dan Kreatifitas, *Lifeskillis*

APA ITU E-LEARNING?

Jaya Kumar C. Koran (2002) ***"e-learning sebagai pembelajaran yang menggunakan rangkaian elektronik (LAN, WAN, atau internet) untuk menyampaikan isi pembelajaran, interaksi, atau bimbingan."***

Dong (dalam Kamarga, 2002) mendefinisikan ***"e-learning sebagai kegiatan belajar asynchronous melalui perangkat elektronik komputer yang memperoleh bahan belajar yang sesuai dengan kebutuhannya."***

ANALISIS

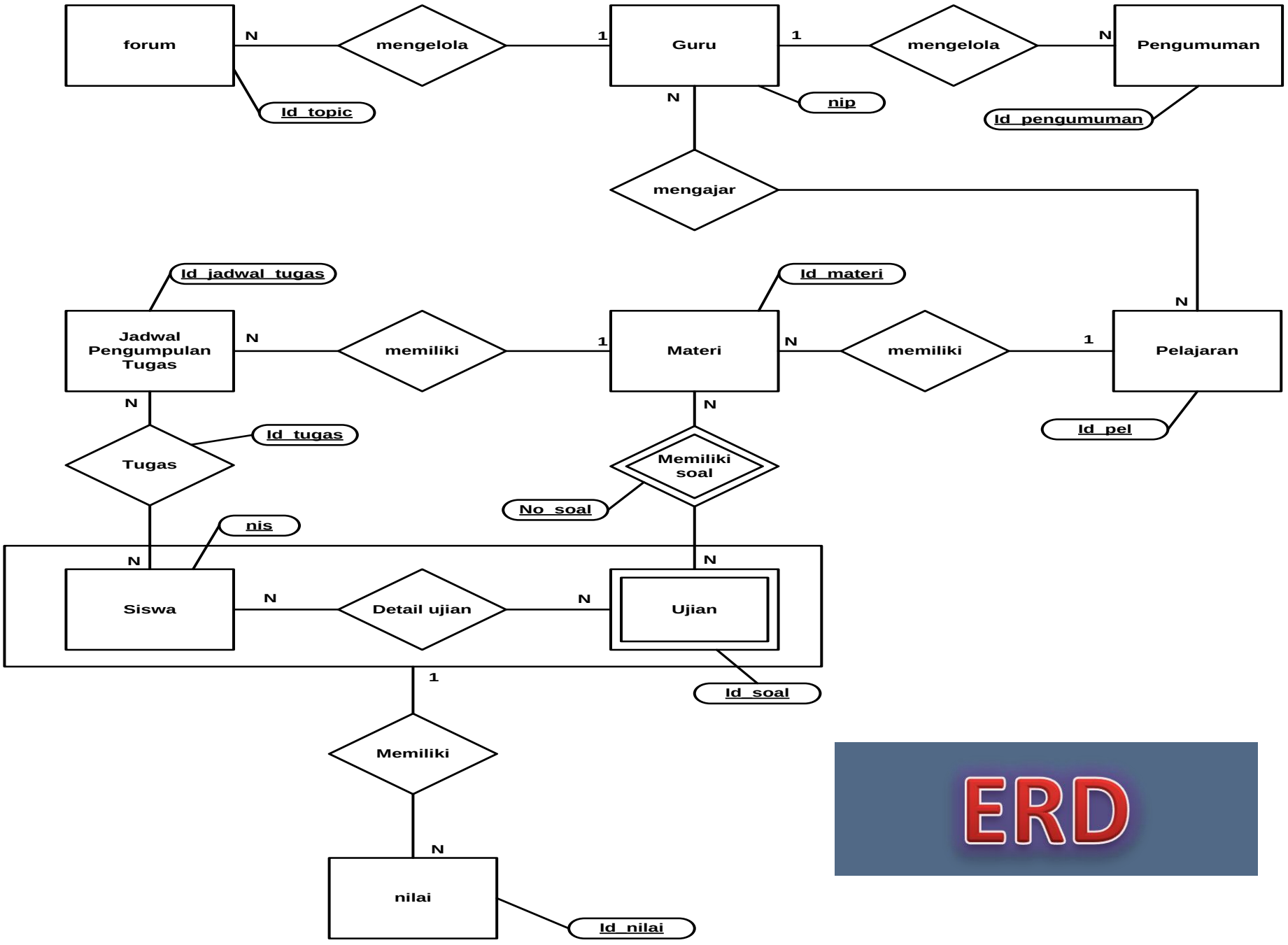
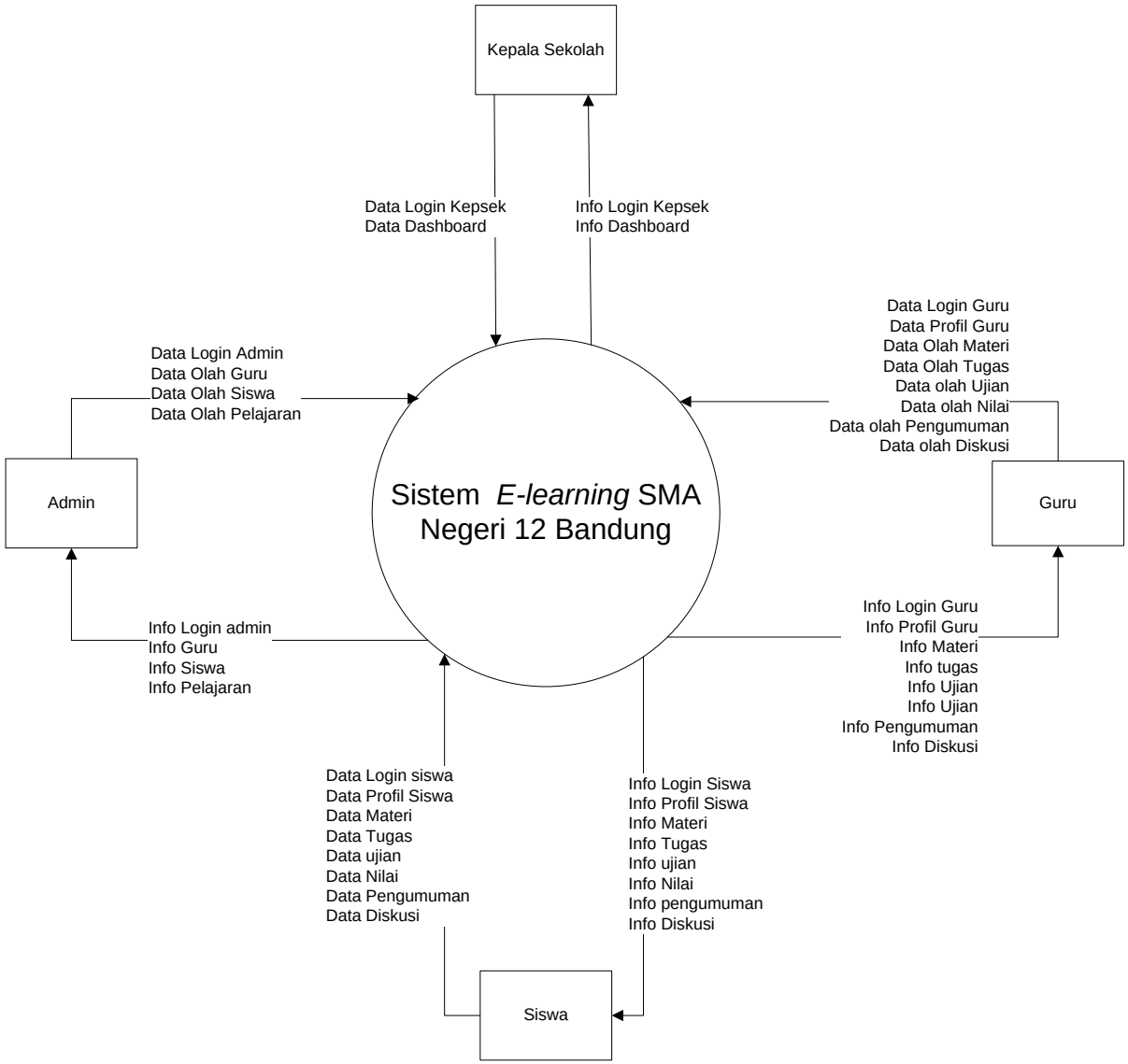
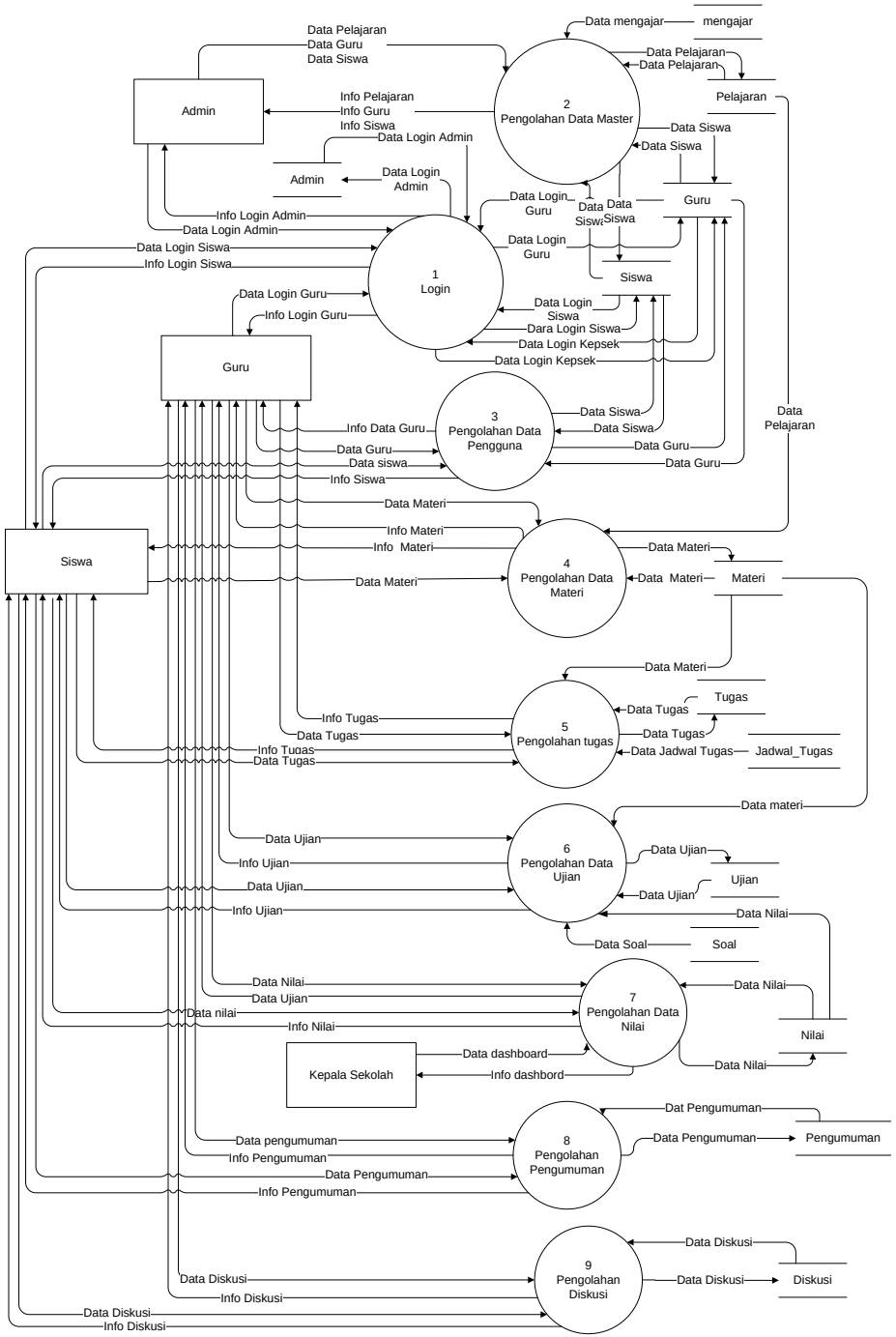
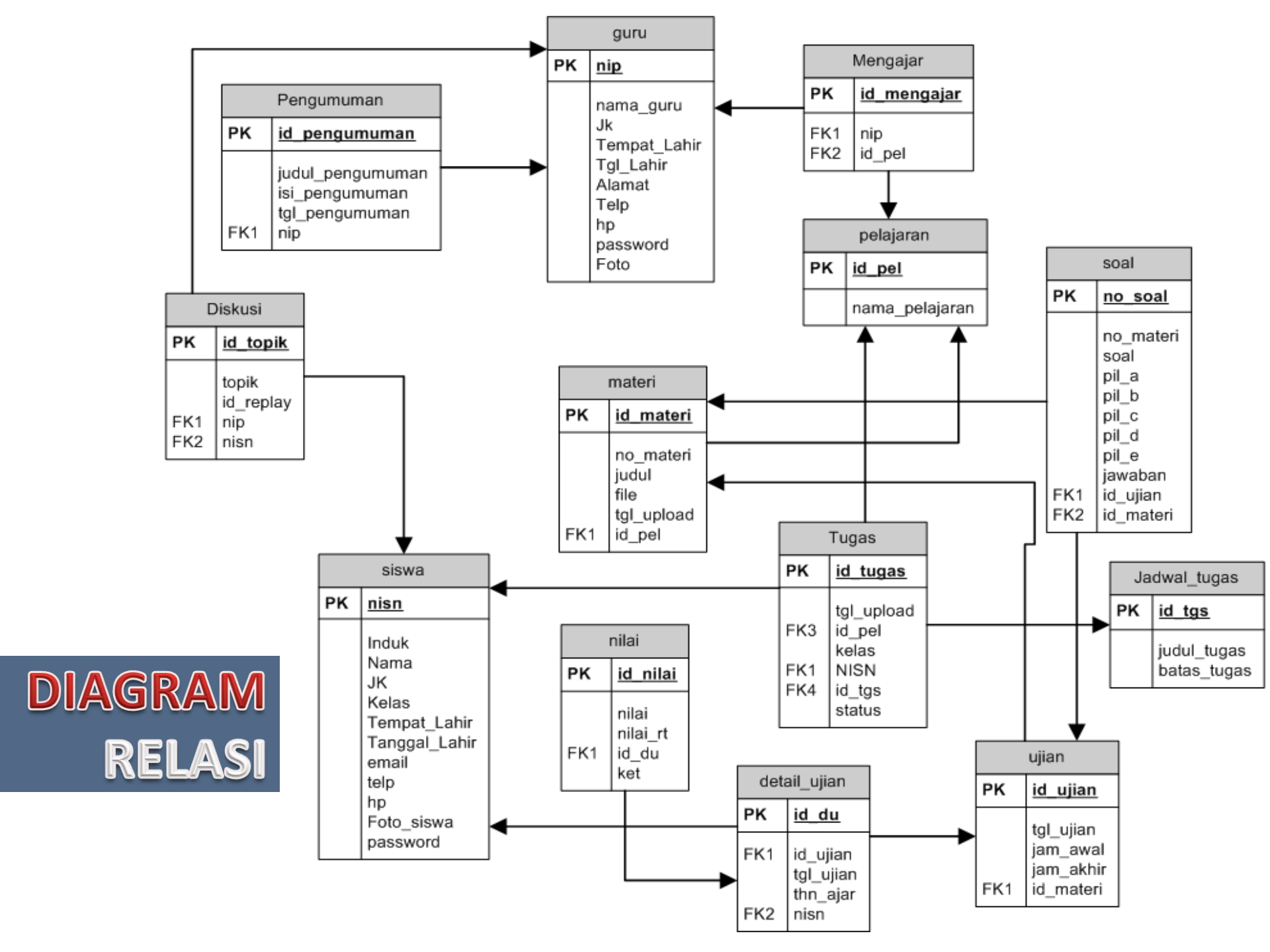

forum
N
mengelola
1
Guru
1
mengelola
N
Pengumuman
Id_topic
nip
Id_pengumuman
N
mengajar
N
Id_jadwal_tugas
Id_materi
Jadwal Pengumpulan Tugas
N
memiliki
1
Materi
N
memiliki
1
Pelajaran
N
N
N
Id_tugas
Tugas
Memiliki soal
No_soal
Id_pel
nis
N
N
Siswa
N
Detail ujian
N
Ujian
Id_soal
1
Memiliki
N
nilai
Id_nilai
ERD

DIAGRAM KONTEKS



DFD level 1


Admin
Guru
Siswa
Kepala Sekolah
1 Login
2 Pengolahan Data Master
3 Pengolahan Data Pengguna
4 Pengolahan Data Materi
5 Pengolahan tugas
6 Pengolahan Data Ujian
7 Pengolahan Data Nilai
8 Pengolahan Pengumuman
9 Pengolahan Diskusi
mengajar
Pelajaran
Materi
Tugas
Jadwal_Tugas
Ujian
Soal
Nilai
Pengumuman
Diskusi
Data mengajar
Data Pelajaran
Data Guru
Data Siswa
Info Pelajaran
Info Guru
Info Siswa
Data Login Admin
Info Login Admin
Data Login Siswa
Info Login Siswa
Data Login Guru
Info Login Guru
Data Siswa
Info Data Guru
Data siswa
Info Siswa
Data Materi
Info Materi
Data Tugas
Info Tugas
Data Jadwal Tugas
Data Ujian
Info Ujian
Data materi
Data Nilai
Info Nilai
Data nilai
Data dashboard
Info dashbord
Dat Pengumuman
Data pengumuman
Info Pengumuman
Data Diskusi
Info Diskusi


DIAGRAM
RELASI
guru
PK nip
nama_guru
Jk
Tempat_Lahir
Tgl_Lahir
Alamat
Telp
hp
password
Foto
Mengajar
PK id_mengajar
FK1 nip
FK2 id_pel
Pengumuman
PK id_pengumuman
judul_pengumuman
isi_pengumuman
tgl_pengumuman
FK1 nip
pelajaran
PK id_pel
nama_pelajaran
soal
PK no_soal
no_materi
soal
pil_a
pil_b
pil_c
pil_d
pil_e
jawaban
FK1 id_ujian
FK2 id_materi
Diskusi
PK id_topik
topik
id_replay
FK1 nip
FK2 nisn
materi
PK id_materi
no_materi
judul
file
tgl_upload
FK1 id_pel
Tugas
PK id_tugas
tgl_upload
FK3 id_pel
kelas
FK1 NISN
FK4 id_tgs
status
Jadwal_tugas
PK id_tgs
judul_tugas
batas_tugas
siswa
PK nisn
Induk
Nama
JK
Kelas
Tempat_Lahir
Tanggal_Lahir
email
telp
hp
Foto_siswa
password
nilai
PK id_nilai
nilai
nilai_rt
FK1 id_du
ket
detail_ujian
PK id_du
FK1 id_ujian
tgl_ujian
thn_ajar
FK2 nisn
ujian
PK id_ujian
tgl_ujian
jam_awal
jam_akhir
FK1 id_materi

PENGUJIAN



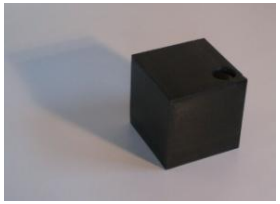
PENGUJIAN *BLACK BOX*

PENGUJIAN *BETA*

RENCANA PENGUJIAN

Menu	Butir Menu	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi username	*Black-box*
	Verifikasi password	*Black-box*
	Jenis user	*Black-box*
Pengolahan data guru	import	*Black-box*
	Cari data guru	*Black-box*
	Hapus data guru	*Black-box*
Pengolahan data siswa	import	*Black-box*
	Cari data siswa	*Black-box*
	Hapus data siswa	*Black-box*
Pengolahan data pelajaran	import	*Black-box*
	Cari data siswa	*Black-box*
Profil Guru	Edit profil guru	*Black-box*
	Ganti password guru	*Black-box*
Profil Siswa	Edit profil siswa	*Black-box*
	Ganti password siswa	*Black-box*
materi	Upload materi	*Black-box*
	Download materi	*Black-box*

PENGUJIAN *BLACK BOX*



LOGIN

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIP/NISN: 19540105197903200 9 Password : 19540105197903200 9 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/NISN: 19540105197903200 9 Password : ass Jenis user : Guru	Muncul pesan “Harap Mengisi Password yang benar”	Muncul pesan “Harap Mengisi Password yang benar”	[✓] Diterima [ ] Ditolak

PENGUJIAN *BETA*

WAWANCARA

KUESIONER

KESIMPULAN DAN SARAN

KESIMPULAN

Aplikasi ini sebagai pendukung pembelajaran

Aplikasi ini memfasilitasi guru untuk mendistribusikan materi tanpa dibatasi oleh jarak dan waktu.

Aplikasi ini membantu komunikasi antara guru dan siswa melalui forum diskusi.

Aplikasi ini memudahkan guru untuk mendistribusikan materi-materi pelajaran.

Aplikasi ini membantu kepala sekolah mendapatkan resume kemampuan siswa melalui hasil dari ujian online.

SARAN

Membuat tampilannya lebih menarik lagi.

Menambahkan fasilitas *report* nilai dan *report* hasil ujian siswa.


DEMO PROGRAM


TERIMA KASIH