# Pembangunan Sistem E-Learning Sebagai Sarana Bantu Pembelajaran Di Sma Plus Assalaam Berbasis Web

JANG WAHYU
10107579



# Latar Belakang

- Ingin mengikuti perkembangan teknologi informasi
- Terbatasnya pembelajaran siswa
- Ingin memberikan pembelajaran yang mandiri terhadap siswa
- Bagaimana cara mendapatkan materi dengan cepat
- Bagaimana memberiakn informasi secara cepat mengenai pembelajaran





# Maksud dan Tujuan

- Maksud

  Adapun maksud dari penelitian ini ialah ingin melakukan Pembangunan Sistem E-learning Di Sma Plus Assalaam Sebagai Sarana Bantu Pembelajaran Berbasis Web



# Maksud dan Tujuan

- Tujuan
  - ✓ Mengikuti perkembangan teknologi informasi
  - ✓ Membantu siswa dan guru dalam melakukan pembelajaran
  - ✓ Menjadikan pembelajaran tidak terbatas di sekolah saja
  - ✓ Memudahkan siswa dan guru berkomunikasi
  - ✓ Mudahnya mendapatkan materi



# Batasan Masalah

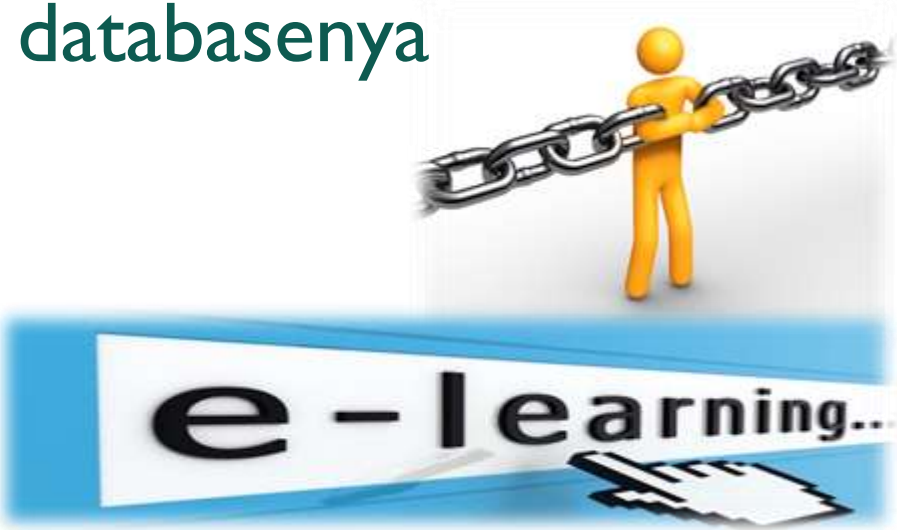
- Website ini hanya digunakan oleh guru dan siswa sma plus assalaam
- Data yang di ambil dari sekolah ialah data guru, data siswa dan beberapa materi.
- Format file yang bisa di upload ialah :
  - ✓ .doc,  .docx, .pdf (untuk modul, tugas)
  - ✓ .flv (untuk video)
  - ✓ .mp3 (untuk audio)





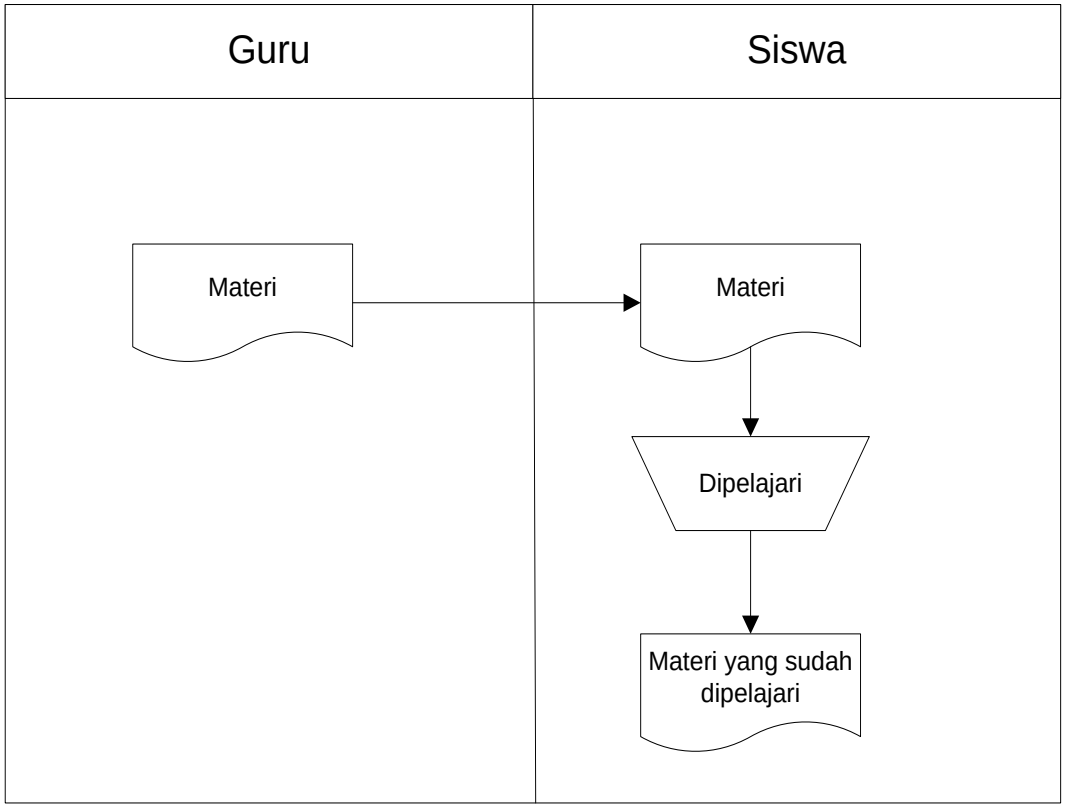
# Batasan Masalah (Lanjutan)

- Adanya pengiriman pesan antara siswa dan guru.
- Adanya diskusi yang hanya bisa di buat oleh siswa dan guru hanya bisa memberi tanggapan saja
- Bahasa pemograman menggunakan PHP dan Mysql sebagai databasenya



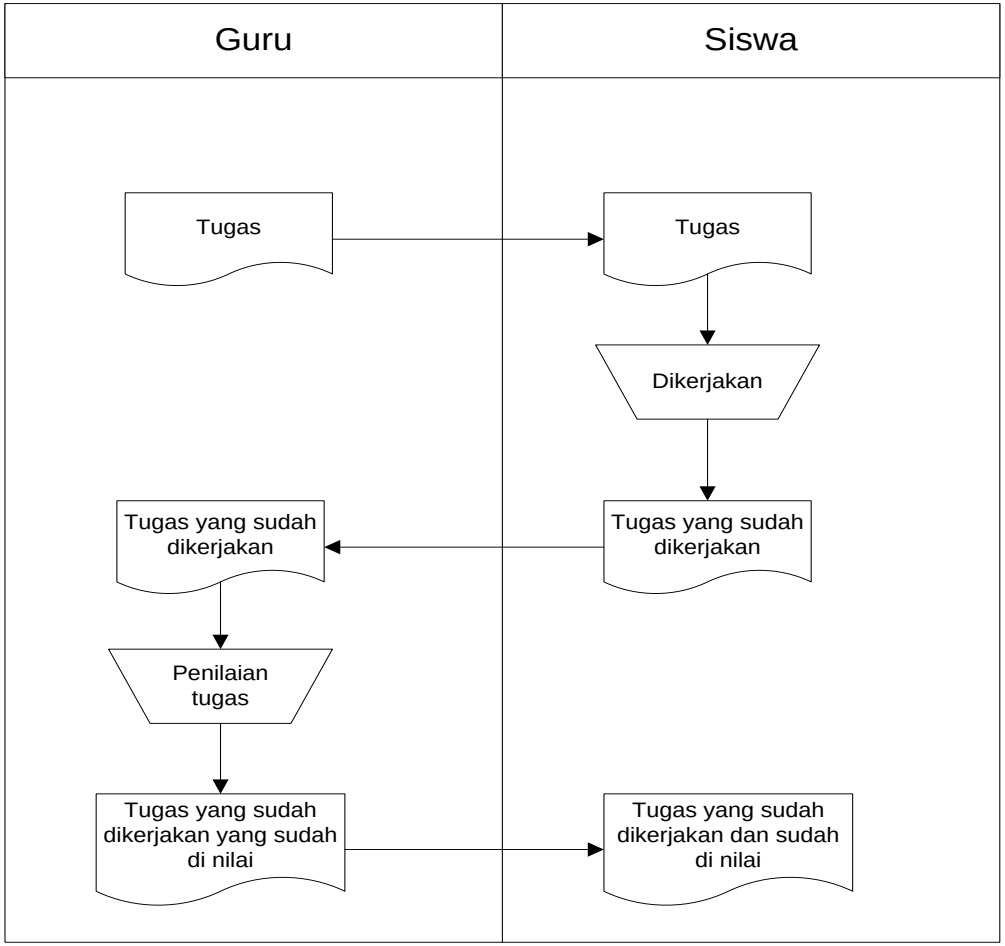
# Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan

Prosedur Guru Memberikan Materi



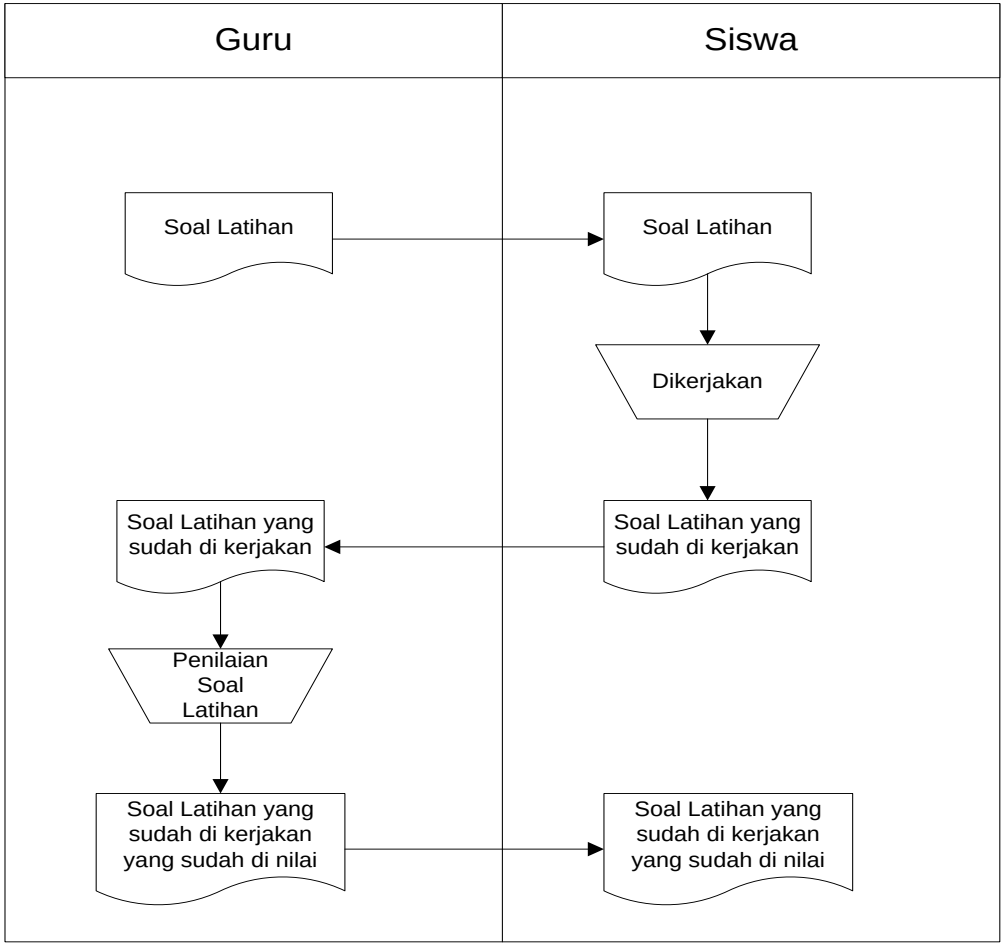
# Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan

Prosedur Guru Memberikan Tugas



# Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan

Prosedur Guru Memberikan Soal Latihan



# Pengertian E-learning

- Menurut Darin E. Hartley
- “Elearning merupakan suatu jenis belajar mengajar yang memungkinkan tersampaikannya bahan ajar ke siswa dengan menggunakan media internet maupun intranet atau media jaringan komputer lain”



# Kategori E-learning

- Synchronous Learning

  merupakan metode belajar mengangajar secara langsung. Maksudnya guru berinteraksi langsung bersama mudridnya pada waktu yang bersamaan melalui media berbasis web aplikasi, yaitu suara dan data, seperti chatting melalui yahoo, MiRC, Google Talk, dsb.

- Asynchronous Learning



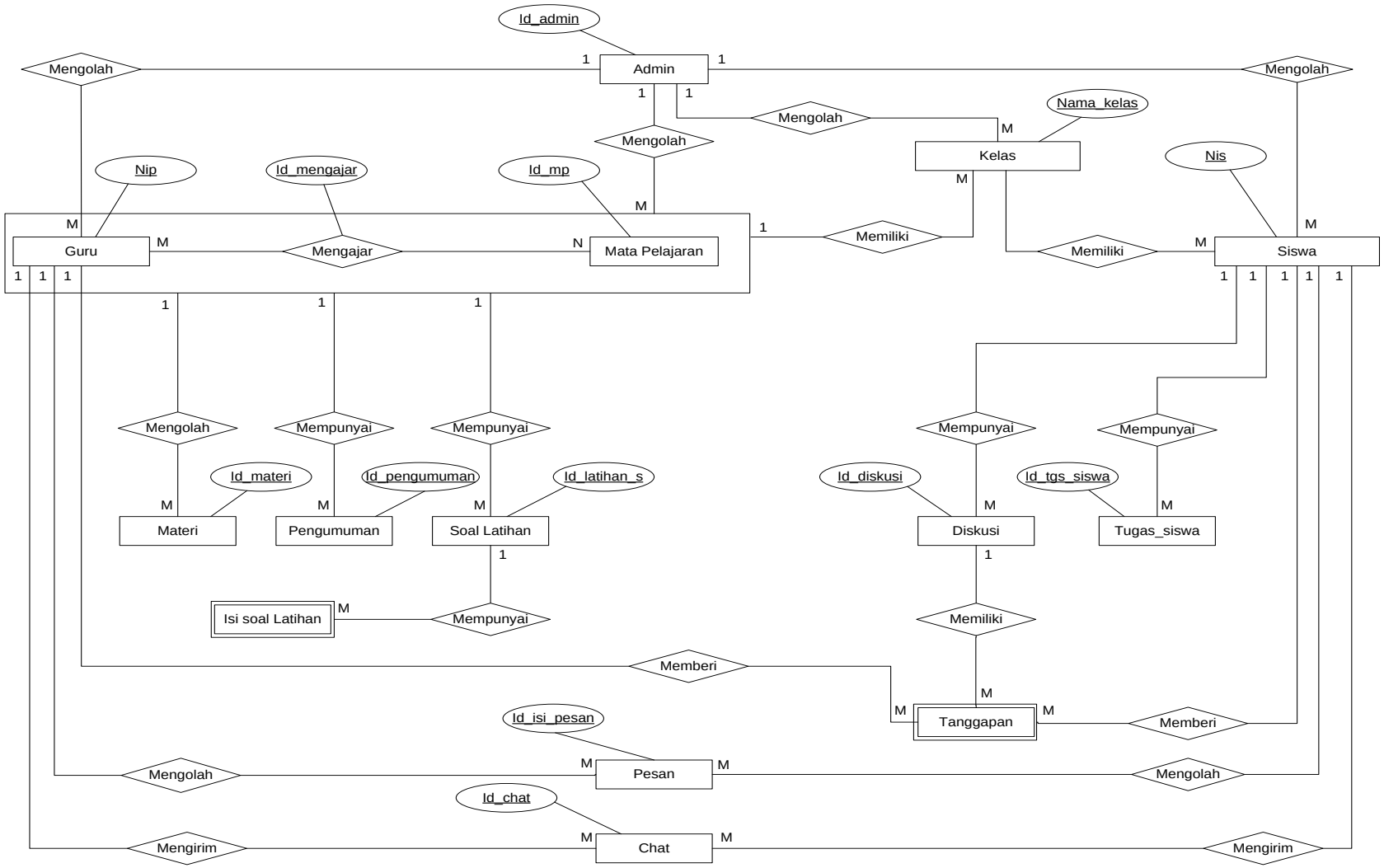
# Kategori E-learning

- Asynchronous Learning

  Metode pembelajaran secara tidak langsung. Maksudnya guru tidak berinteraksi langsung dengan muridnya melalui tatap muka melainkan melalui media pembelajaran seperti cd, video, website, dsb.



# Entity Relationship Diagram (ERD)



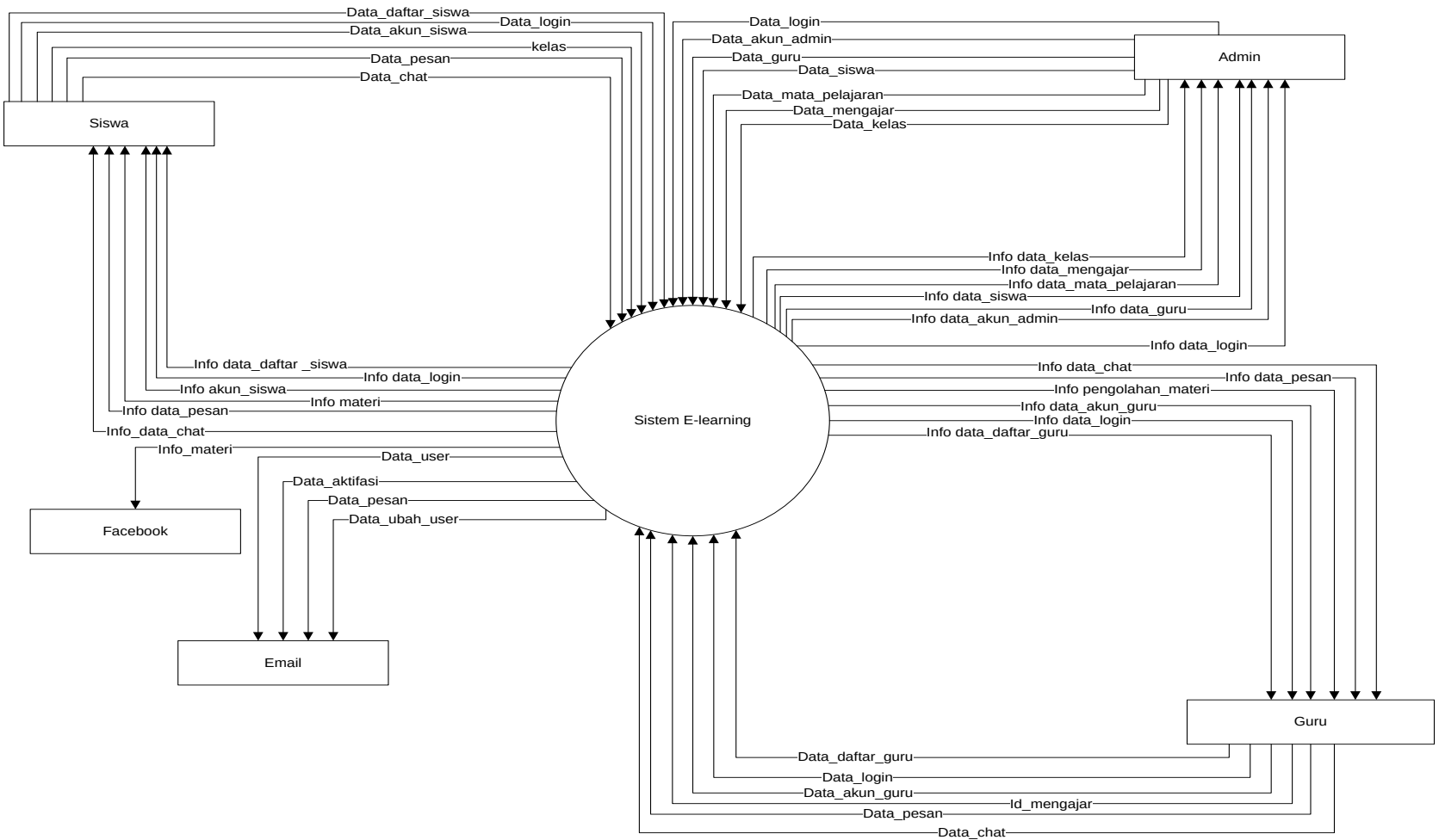
# Kamus (ERD)

| | |
|---|---|
| **admin** | {id_admin, user_name, password, email,nip} |
| **guru** | {nip, nama, jenis_kelamin, email, user_name, password, status, photo, id_admin} |
| **siswa** | {nis, nama, jenis_kelamin, email, user_name, password, status, photo, kelas, id_admin} |
| **Mata_pelajaran** | {kode_mp, nama_mp, id_admin} |
| **Mengajar** | {id_mengajar, kode_mp, nip, id_admin} |
| **Materi** | {id_materi, nama_materi, nama_file, ukuran, jenis_materi, waktu, id_mengajar} |
| **Pengumuman** | {id_pengumuman, nama_pengumuman, isi_pengumuman, waktu, id_mengajar} |
| **soal_latihan** | {id_soal, nama_soal, waktu, status, jumlah_soal, id_mengajar} |
| **Isi_soal_latihan** | {id_isi_soal, soal _pertanyaan, pilihan_a, pilihan_b, pilihan_c, pilihan_d, id_tanggapan pilihan_e, jawaban, id_soal} |
| **Tugas_siswa** | {id_tgs_siswa, nama_tugas, nama_file, waktu, kelas, kode_mp,nis} |

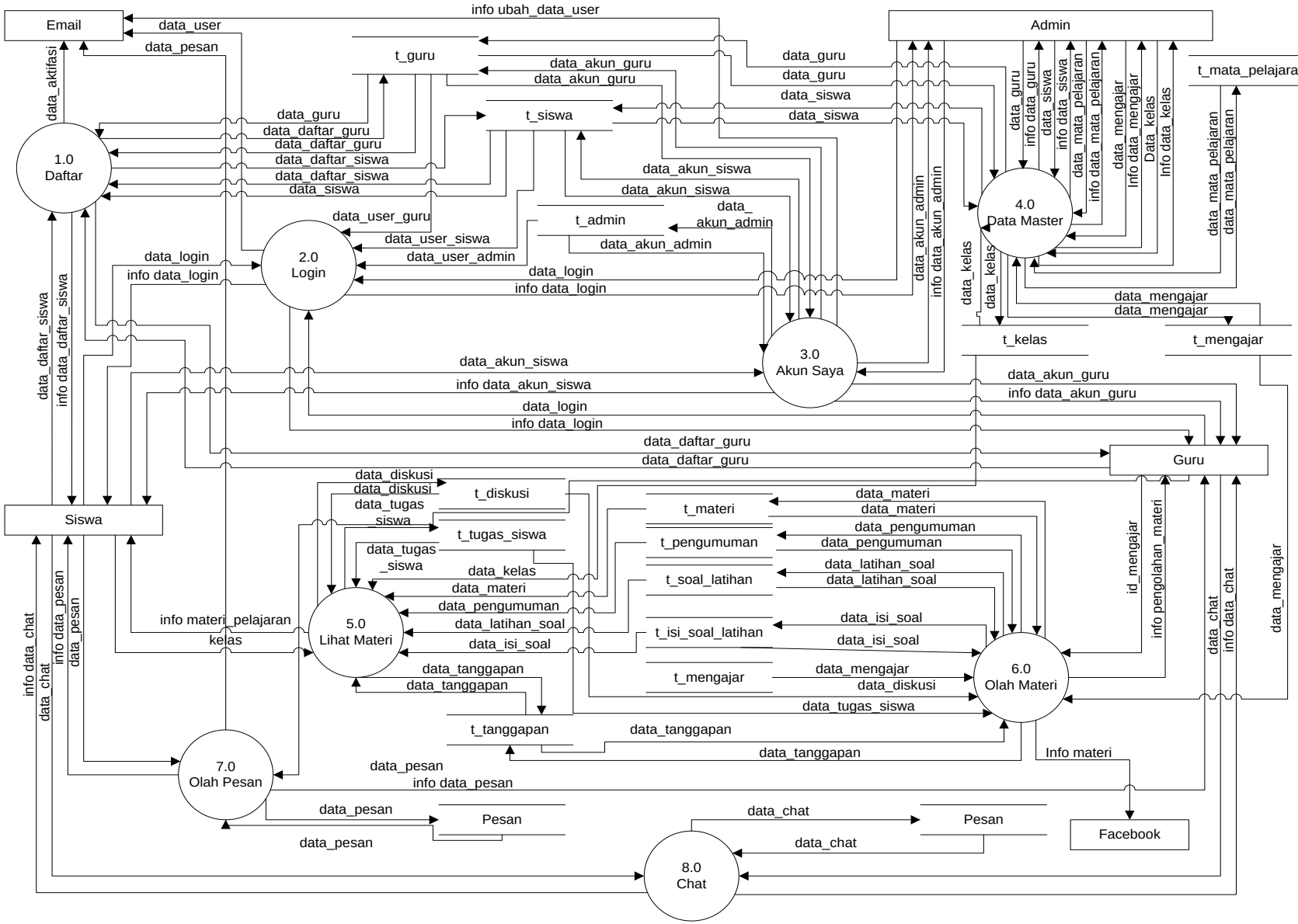
# *Kamus (ERD)*

| | |
|---|---|
| **Diskusi** | {id_diskusi, judul_diskusi, isi_diskusi, waktu, kelas, kode_mp,nis} |
| **Tanggapan** | {id_tanggapan, isi_tanggapan, waktu, id_diskusi,nip,nis} |
| **Pesan** | {id_pesan, judul_pesan, isi_pesan, hapus_s, hapus_g, status, nip, nis} |
| **Kelas** | {id_kelas, nama_kelas, id_admin} |
| **Chat** | {id_pesan, isi_chat, nama, pesan, waktu, nip, nis} |

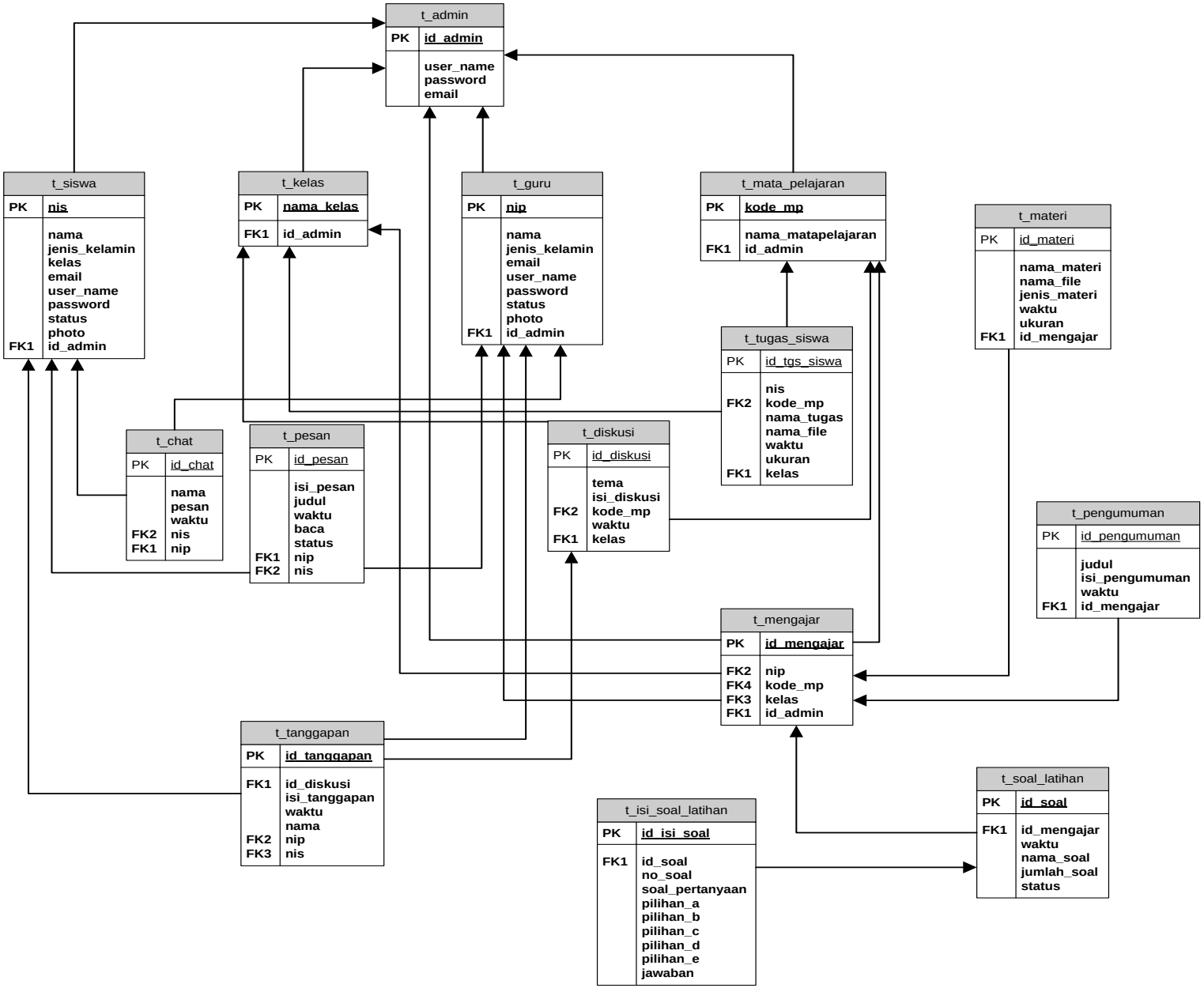
# Diagram Konteks



# DFD LEVEL - 1


Email
Admin
1.0 Daftar
2.0 Login
3.0 Akun Saya
4.0 Data Master
5.0 Lihat Materi
6.0 Olah Materi
7.0 Olah Pesan
8.0 Chat
Siswa
Guru
t_guru
t_siswa
t_admin
t_kelas
t_mata_pelajaran
t_mengajar
t_diskusi
t_materi
t_pengumuman
t_soal_latihan
t_isi_soal_latihan
t_tugas_siswa
t_tanggapan
Pesan
Facebook
info ubah_data_user
data_user
data_pesan
data_aktifasi
data_guru
data_daftar_guru
data_daftar_siswa
data_siswa
data_akun_guru
data_akun_siswa
data_akun_admin
data_user_guru
data_user_siswa
data_user_admin
data_login
info data_login
data_daftar_siswa
info data_daftar_siswa
data_kelas
data_mata_pelajaran
data_mengajar
info data_guru
info data_siswa
info data_mata_pelajaran
Info data_mengajar
Data_kelas
Info data_kelas
data_diskusi
data_tugas_siswa
data_materi
data_pengumuman
data_latihan_soal
data_isi_soal
data_tanggapan
data_mengajar
data_chat
info data_chat
info data_pesan
info materi_pelajaran
kelas
id_mengajar
info pengolahan_materi
Info materi

# Skema Relasi



# Implementasi

- Implementasi Perangkat Keras Yang Digunakan

| Perangkat | Spesifikasi |
|---|---|
| Processor | Kecepatan 1 GHz |
| RAM | 1GHz |
| Harddisk | 80 Gb |
| Monitor | Resolusi 1024 x 768 |
| VGA | 128 Mb |
| Ethernet Card | |

# Implementasi

- Implementasi Perangkat Lunak Yang Digunakan

| o. | Perangkat Lunak | Keterangan |
|---|---|---|
| . | Sistem Operasi | Windows XP SP II |
| . | Bahasa Pemrograman | PHP |
| . | DBMS | MySQL 5.0.18 |
| . | Image capture | Adobe Photoshop CS3 |
| . | Web Browser | Mozilla 3.0.0 |

# Kesimpulan dan Saran

1. KESIMPULAN

- Website E-Learning Sma Plus Assalaam dibangun untuk membantu dan menjadi sarana dalam melakukan pembelajara
- Dengan bantuan Website E-Learning Sma Plus Assalaam ini Murid dapat dengan mudah mendapat materi pelajaran.
- Memudahkan para guru untuk dapat mendistribusikan materi pelajaran.
- Membantu komunikasi antara guru dan siswa di luar jam pelajaran melalui forum diskusi dan *private message*.
- Adanya latihan soal yang menjadi ukuran atau pelatihan bagi siswa dalam pembelajaran yang akan meningkatkan pemahaman siswa tentang materi yang bersangkutan.
-

# Kesimpulan dan Saran

2. SARAN

- Dalam latihan atau mencoba soal latihan di website *e-learning* sma assalaam hanya bisa menggunakan pilihan ganda untuk latihannya, penulis harap ke depannya latihan tidak hanya berupa pilihan ganda melaikan pilihan esay.
- Tidak adanya penggunaan *teleconference* atau video webcame yang mungkin kedepannya akan sangat mendukung dalam pembelajaran.


Thanks!