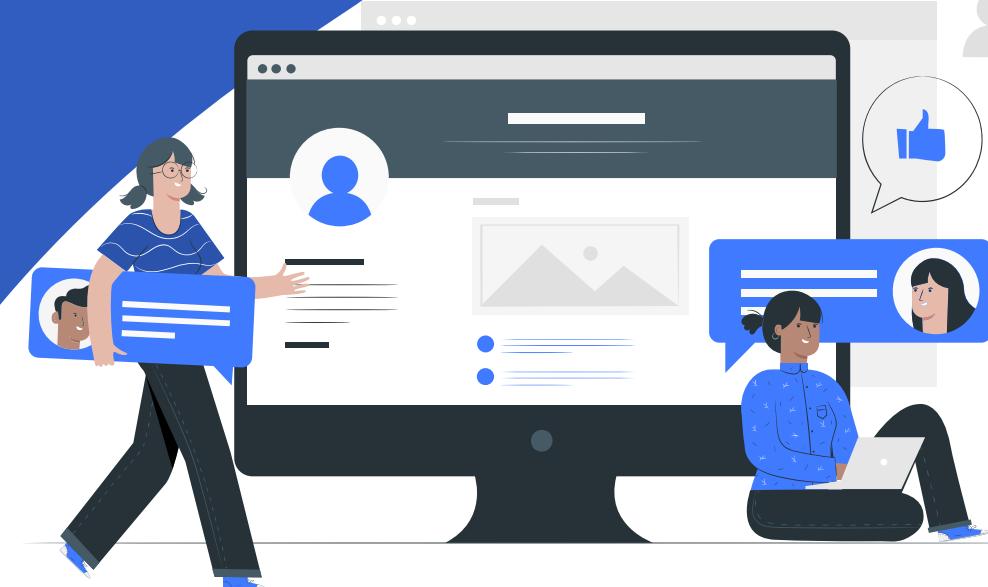


# PERANCANGAN SISTEM AKADEMIK SEKOLAH MENENGAH PERTAMA NEGERI 24 BANJARMASIN

Objek:  
Sekolah

Topik Penelitian:  
Sistem Akademik

Bahasa Pemrograman:  
PHP & MySQL



# **Alasan Saya Mengambil Judul Ini Karena**

**01**

**Sistem Pembelajaran online pada SMPN 24  
Banjarmasin masih menggunakan aplikasi whatsaap**

**02**

**Dalam Sistem Pembelajaran saat ini guru masih  
menggunakan sistem manual yaitu menggunakan  
kertas**

**03**

**Pesan yang dikirim melalui whatsaap ada  
kemungkinan terjadi tertimpa atau terhapus.**

| NO | JUDUL   | NAMA PENELITI dan TAHUN                            | MASALAH  | APLIKASI         | KETIDAKSESUAIAN  |
|----|---|--|--|------------------|--|
| 1  | <b>Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada LKP Rejeki Cilacap</b> | Chandra Kesuma Jurnal Evolusi Volume 7 No 1 - 2019 | Sistem informasi Akademik berbasis web memudahkan masyarakat yang ingin mendapatkan informasi tentang sekolah tidak perlu datang ke sekolah. Masyarakat yang memerlukan informasi bisa akses internet ke website instansi pendidikan yang diinginkan. Hal ini lebih praktis karena masyarakat tidak perlu meluangkan waktu dan menyisihkan ongkos perjalanan untuk ke instansi pendidikan tersebut (Susanti, 2016) | Web, PHP & MYSQL | Disadari masih terdapat kekurangan dan kelemahan, makadari itu untuk pengembangan penulisselanjutnya disarankan:<br>a. Sistem informasi akademik yang dikembangkan merupakan suatu bentuk sistem informasi komputerisasi yang belum cukup sempurna sehingga perlu adanya pengembangan dan perbaikan sistem yang sesuai kebutuhan pengguna sistem.<br>b. Perlunya pelatihan terlebih dahulu agar pengguna benar-benar memahami sistem dan cara penggunaannya sekaligus pemeliharaannya. Sehingga sistem dapat |
|    |   |  |  |                  | digunakan dengan optimal.<br>c. Diterapkannya fasilitas website yang mampu memberikan hubungan timbal balik antar user dengan sistem.  |

Link: <https://repository.bsi.ac.id/index.php/unduh/item/239088/Sistem-Informasi-Akademik-Berbasis-Web-pada-LKP-Rejeki-Cilacap.pdf>

|   |   |  |   |   |
|---|---|--|---|---|
| 2 | <p><b>Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Sekolah (SIAS) Berbasis Website</b></p> <p>Muhammad Solahudin<br/>Journal of Computer and Information Technology<br/>E-ISSN: 2579-5317<br/>P-ISSN: 2685-2152<br/>Vol. 4, No. 2, February 2021, Pages 107-113<br/><a href="http://e-journal.unipma.ac.id/index.php/doubleclick">http://e-journal.unipma.ac.id/index.php/doubleclick</a></p> | <p>MTs. Arrahmah berdiri sekitar 1980 an didalam naungan Yayasan Pendidikan Islam Ar-Rahmah (YPI ArRahmah), yang bertempat di Kabupaten Sukabumi. Sekolah tersebut belum memanfaatkan perkembangan teknologi secara maksimal dalam hal pengolahan data akademik seperti data siswa siswa, nilai siswa, nilai ujian, serta raport siswa yang masih belum terintegrasi dengan sistem sekolah karena belum adanya sistem aplikasi yang menampung tentang data akademik tersebut. Selain itu media pengumuman atau penyebaran informasi masih dilakukan dengan cara menempel selebaran (pamflet)</p> | <p>Web PHP Mysql dengan perancangan menggunakan Diagram DFD</p> | <p>Adapun saran yang dapat penulis berikan untuk pengembangan atau perbaikan kedepannya sebagai berikut :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menambahkan fitur-fitur lain seperti fitur pembayaran, fitur pendaftaran siswa baru, informasi kalender pendidikan, dan fitur melakukan permohonan izin sehingga siswa lebih banyak mengetahui informasi lainnya yang berhubungan dengan akademik selain informasi jadwal dan nilai.</li> </ol> |
|   |   |  |   | <p>2. Diharapkan sistem yang telah dibagun ini dapat untuk segera di hosting oleh pihak sekolah agar dapat digunakan.</p>   |

Link : <http://e-jurnal.unipma.ac.id/index.php/doubleclick/article/view/8315/3165>

|   |   |  |  |   |   |
|---|---|--|--|---|---|
| 3 | <p><b>Sistem Informasi Akademik Smk Negeri 3 Sumbawa Besar Berbasis Web</b></p> | <p>Reza Sangga Rasefta<br/>Jurnal JINTEKS Vol. 2<br/>No. 1 Februari 2020</p> | <p>Di SMK Negeri 3 Sumbawa Besar bagian yang mengurus segala kegiatan akademik adalah bagian kurikulum, informasi-informasi yang terkait dalam akademik berupa data siswa, jadwal pelajaran, materi pelajaran, data nilai siswa, informasi program keahlian, serta informasi kalender pendidikan. Dimana semua proses tersebut masih dilakukan secara manual yaitu dengan mengetik dan mencetaknya lalu menginformasikan kepada guru dan siswa dengan menempelkannya pada papan pengumuman, majalah dinding, ataupun diberikan langsung kepada yang membutuhkan, misalnya dalam penyusunan jadwal pelajaran, kurikulum terlebih dahulu membuat daftar jam mengajar lalu di serahkan kepada masing-masing guru kemudian setelah</p> | <p>Web PHP Mysql dengan perancangan menggunakan Diagram DFD</p> | <p>Adapun saran yang dapat penulis berikan untuk pengembangan atau perbaikan kedepannya sebagai berikut :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menambahkan fitur-fitur lain seperti fitur pembayaran, fitur pendaftaran siswa baru, informasi kalender pendidikan, dan fitur melakukan permohonan izin sehingga siswa lebih banyak mengetahui informasi lainnya yang berhubungan dengan akademik selain informasi jadwal dan nilai.</li> <li>2. Diharapkan sistem</li> </ol> |
|---|---|--|--|---|---|

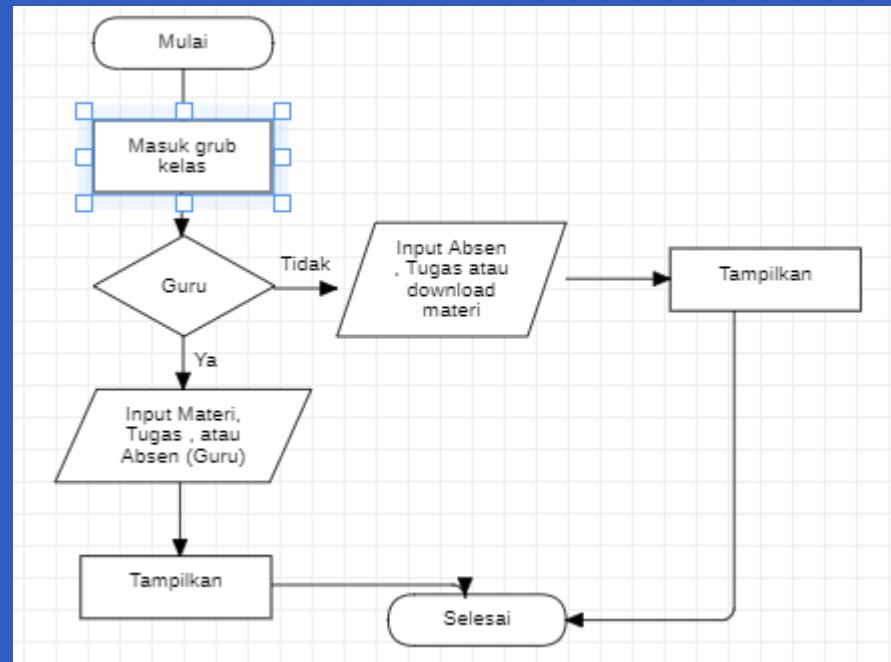
guru mendapatkan jam mengajarnya barulah bagian kurikulum menyusun jadwal, bagian kurikulum membuatkan dan menyusun jadwal pelajaran tersebut sesuai dengan jam dan mata pelajaran yang telah ditentukan, setelah penyusunan jadwal pelajaran selesai kemudian kurikulum menginformasikan kepada siswa dan guru, informasi jadwal pelajaran untuk siswa yaitu dengan menempelkan jadwal pelajaran tersebut pada kelas atau papan pengumuman sedangkan untuk guru di tempelkan dalam ruang guru dan adapula yang meminta soft filenya. Selain itu sistem saat ini menggunakan media kertas yang kurang menunjang untuk jangka waktu yang panjang.

yang telah dibagun ini dapat untuk segera di hosting oleh pihak sekolah agar dapat digunakan

Link: <http://jurnal.uts.ac.id/index.php/JINTEKS/article/view/558/400>

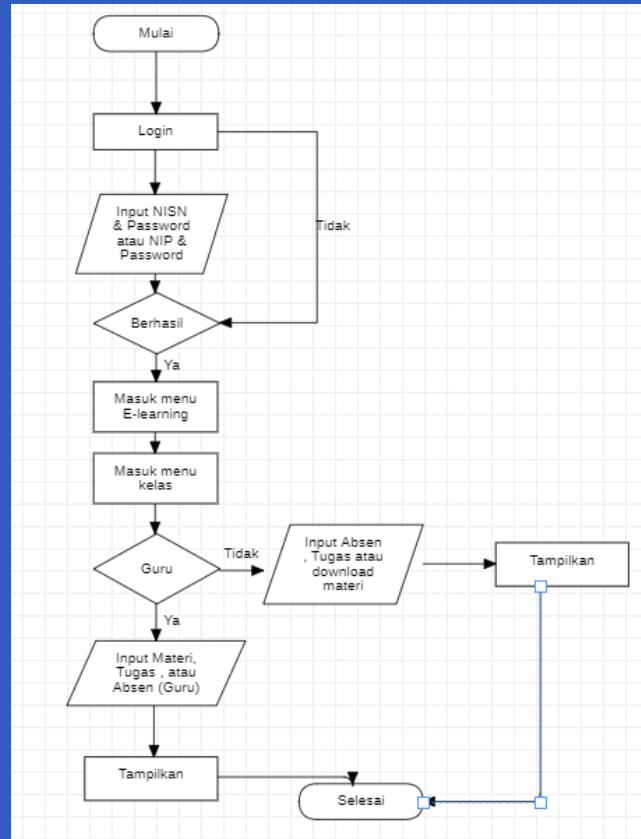
# Analisis Sistem yang Berjalan Saat ini

Disini pembelajaran masih menggunakan aplikasi whatsaap yang mana dalam pemberian materi, tugas dan absen guru tidak dapat melakukan penjadwalan langsung, harus mengirim ulang karena grub chat kelas di aplikasi whatsaap ada kemungkinan tertimpanya pesan.

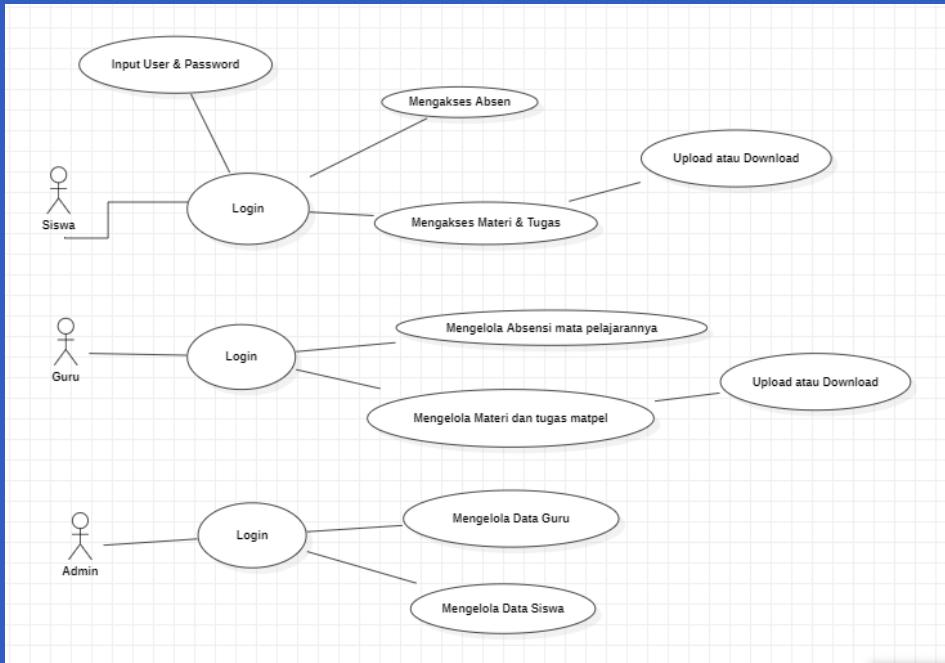


# Analisis Sistem yang baru

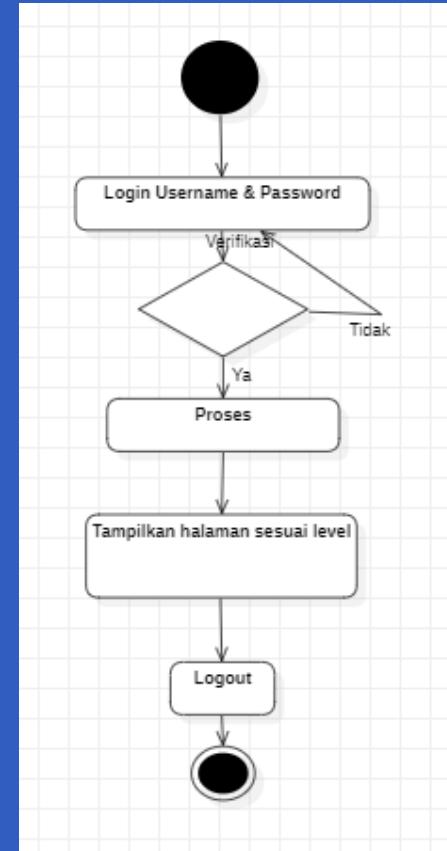
Dengan dibuatkannya sistem yang baru menggunakan sistem informasi berbasis web sangat memudahkan dalam proses pembelajaran. Terutama kemudahakan dalam menggunakan fiturnya serta hal-hal lain yang sangat berguna seperti penjadwalan materi, pembatasan pengumpulan tugas, dan sebagainya.



# Pemodelan Sistem

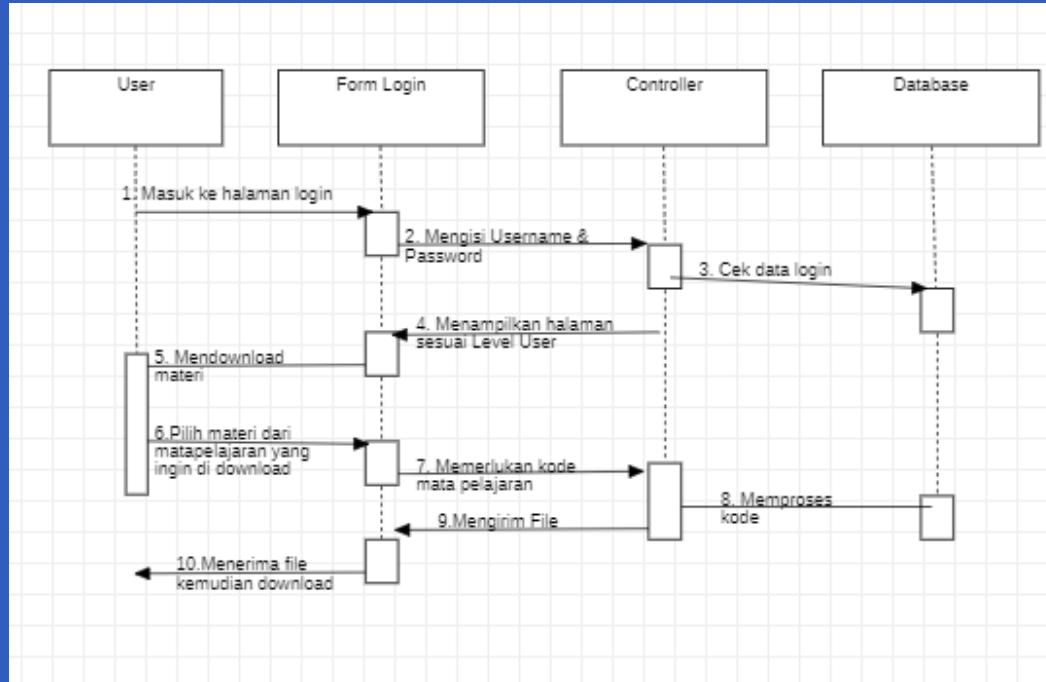


Usecase Diagram



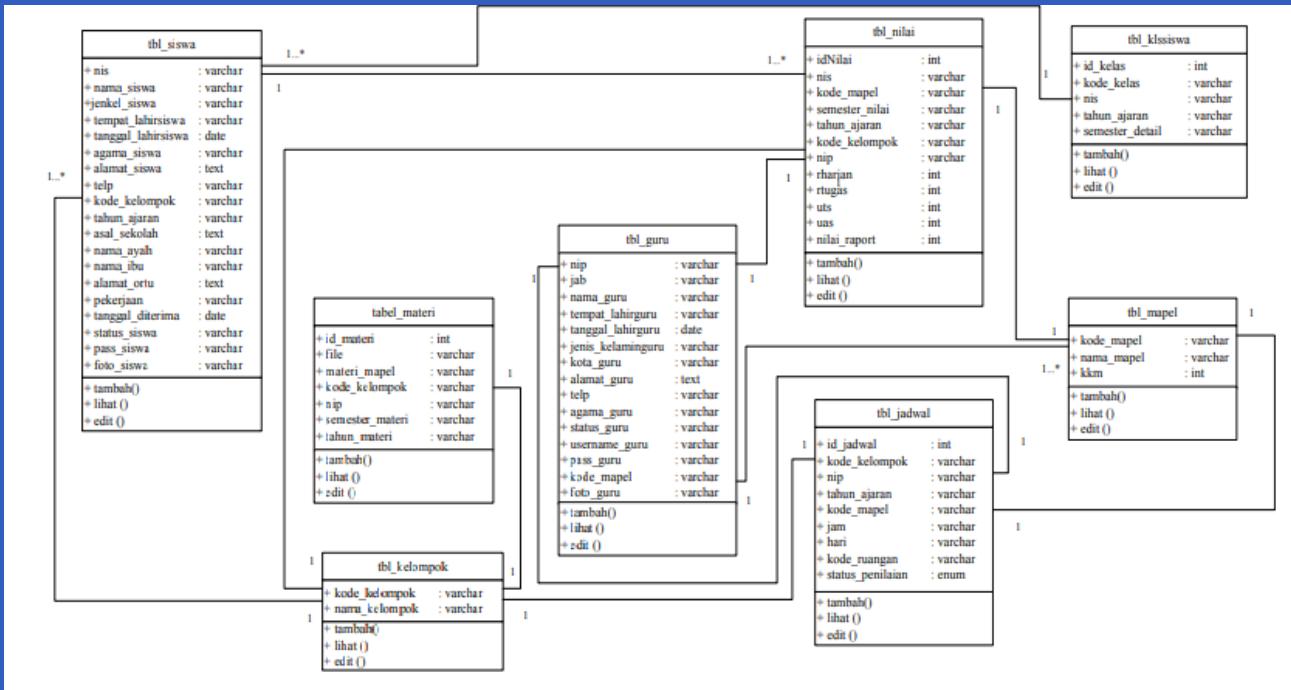
Activity Diagram

# Pemodelan Sistem



## Sequence Diagram

# Pemodelan Sistem



## Class Diagram

# Rancangan Database

- Tabel Login
- Tabel Siswa
- Tabel Guru
- Tabel Materi
- Tabel Nilai
- Tabel Mata Pelajaran
- Tabel Mata Pelajaran
- Tabel Penjadwalan

# Rancangan Antarmuka Masukan Sistem

- **Login**
- **Dashboard Admin**
- **Gambar Rancangan Data Guru**
- **Rancangan Data Siswa**
- **Rancangan Data Mata Pelajaran**
- **Rancangan Dashboard Guru**
- **Rancangan Halaman Profile Guru**
- **Rancangan Menu Kelas Rancangan Halaman Mata Pelajaran - Guru**
- **Rancangan Dashboard Siswa**
- **Rancangan Profile Siswa**
- **Rancangan Menu Siswa Kelas**
- **Rancangan Menu Kelas Pelajaran**

# Rancangan Antarmuka Keluaran Sistem

Laporan Data Siswa Tahun Ajaran

Laporan Data Guru Mata Pelajaran

Laporan Data Nilai Minimal KKM UAS

Laporan Data Siswa Kelas IPA 9A

Laporan Data Nilai UAS Pribadi

Laporan Data Pengumpulan Tugas

Laporan Data Wali Kelas

Laporan Data Pembagian Mata pelajaran Guru Perkelas