

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 whatsapp
- 02** Dalam Sistem Pembelajaran saat ini guru masih menggunakan sistem manual yaitu menggunakan kertas
- 03** Pesan yang dikirim melalui whatsapp ada kemungkinan terjadi tertimpa atau terhapus.

NO	JUDUL	NAMA PENELITI dan TAHUN	MASALAH	APLIKASI	KETIDAKSESUAIAN
1	Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada LKP Rejeki Cilacap	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: 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. b. Perlunya pelatihan terlebih dahulu agar pengguna benar-benar memahami sistem dan cara penggunaannya sekaligus pemeliharannya. Sehingga sistem dapat digunakan dengan optimal. 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>Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Sekolah (SIAS) Berbasis Website</p>	<p>Muhammad Solahudin Journal of Computer and Information Technology E-ISSN: 2579-5317 P-ISSN: 2685-2152 Vol. 4, No. 2, February 2021, Pages 107-113 http://e-journal.unipma.ac.id/index.php/doubleclick</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"> 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. 2. Diharapkan sistem yang telah dibangun ini dapat untuk segera di hosting oleh pihak sekolah agar dapat digunakan.
---	--	--	--	---	--

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

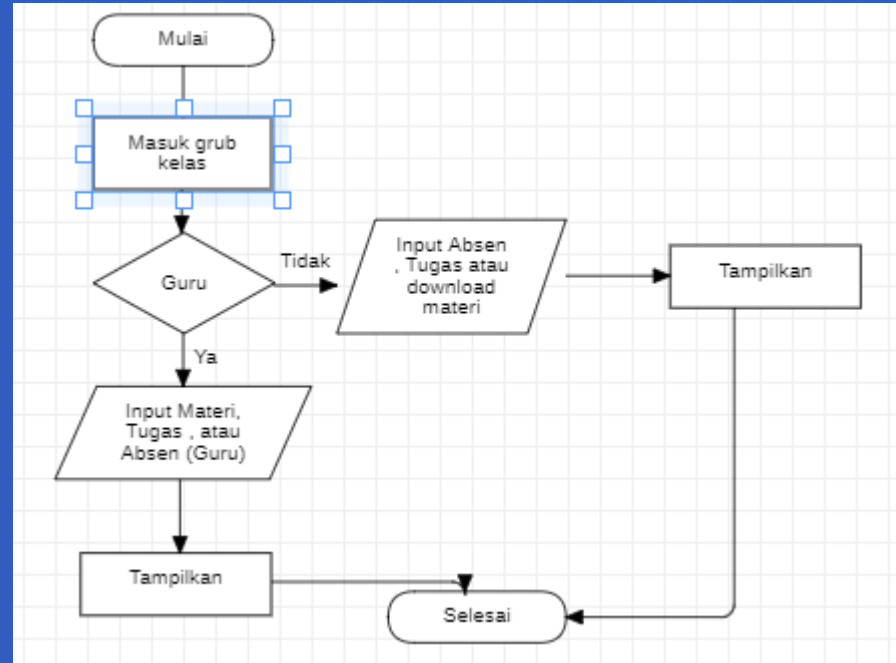
3	<p align="center">Sistem Informasi Akademik Smk Negeri 3 Sumbawa Besar Berbasis Web</p>	<p align="center">Reza Sangga Rasefta Jurnal JINTEKS Vol. 2 No. 1 Februari 2020</p>	<p>Di SMK Negeri 3 Sumbawa Besar bagian yang mengurus segala kegiatan akademik adalah bagian kurikulum, informasi-informasi yang 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 align="center">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"> 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. 2. Diharapkan sistem
---	--	---	--	--	---

guru mendapatkan jam mengajarnya barulah bagian kurikulum menyusun jadwal, bagian kurikulum membuat 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 dibangun ini dapat untuk segera di hosting oleh pihak sekolah agar dapat digunakan

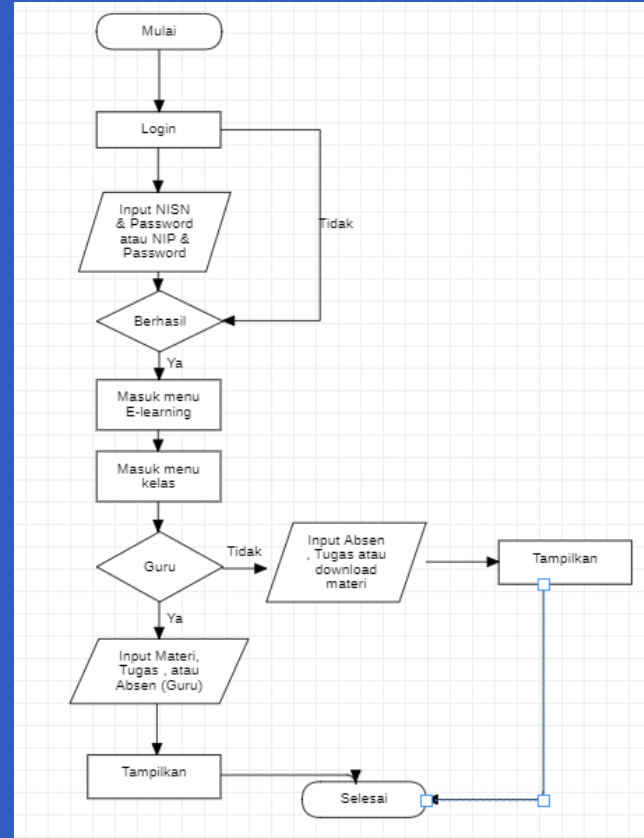
Analisis Sistem yang Berjalan Saat ini

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

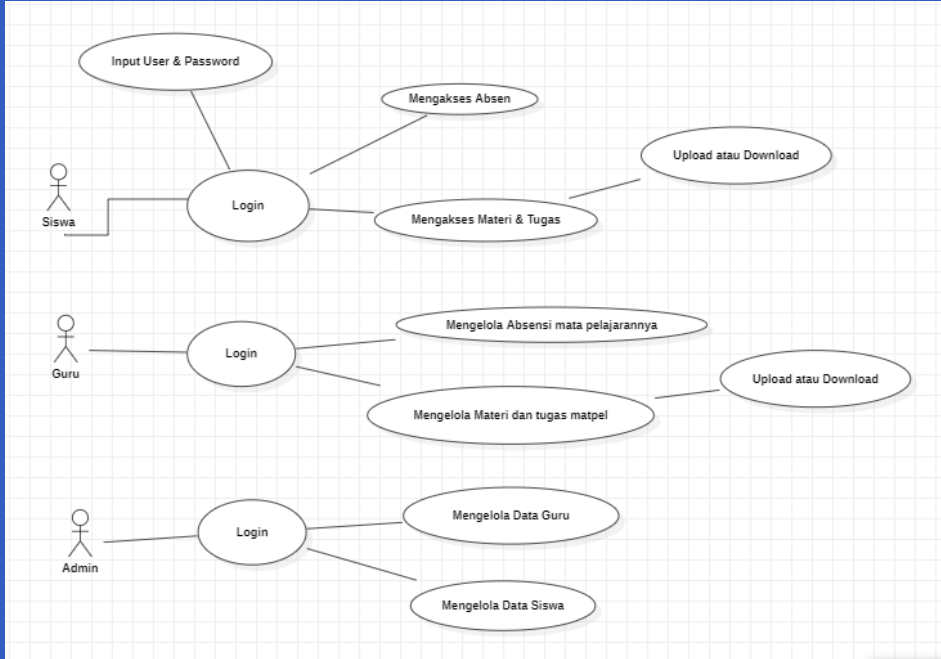


Analisis Sistem yang baru

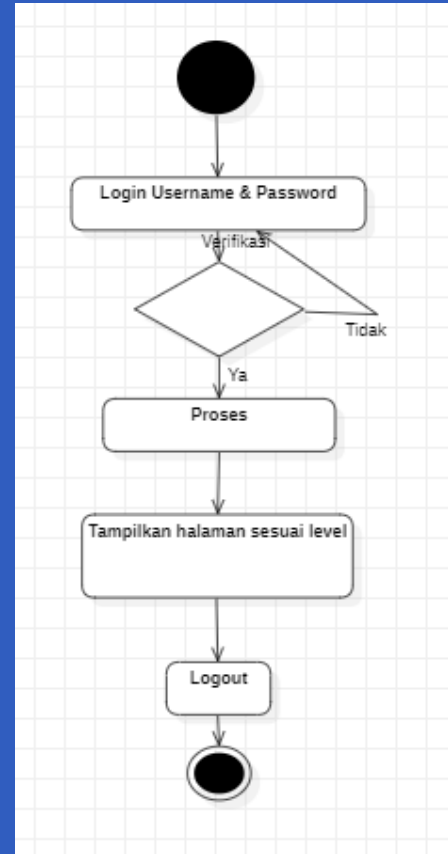
Dengan dibuatkannya sistem yang baru menggunakan sistem informasi berbasis web sangat memudahkan dalam proses pembelajaran. Terutama kemudahan dalam menggunakan fiturnya serta hal-hal lain yang sangat berguna seperti penjadwalan materi, pembatasan pengumpulan tugas, dan sebagainya.



Pemodelan Sistem

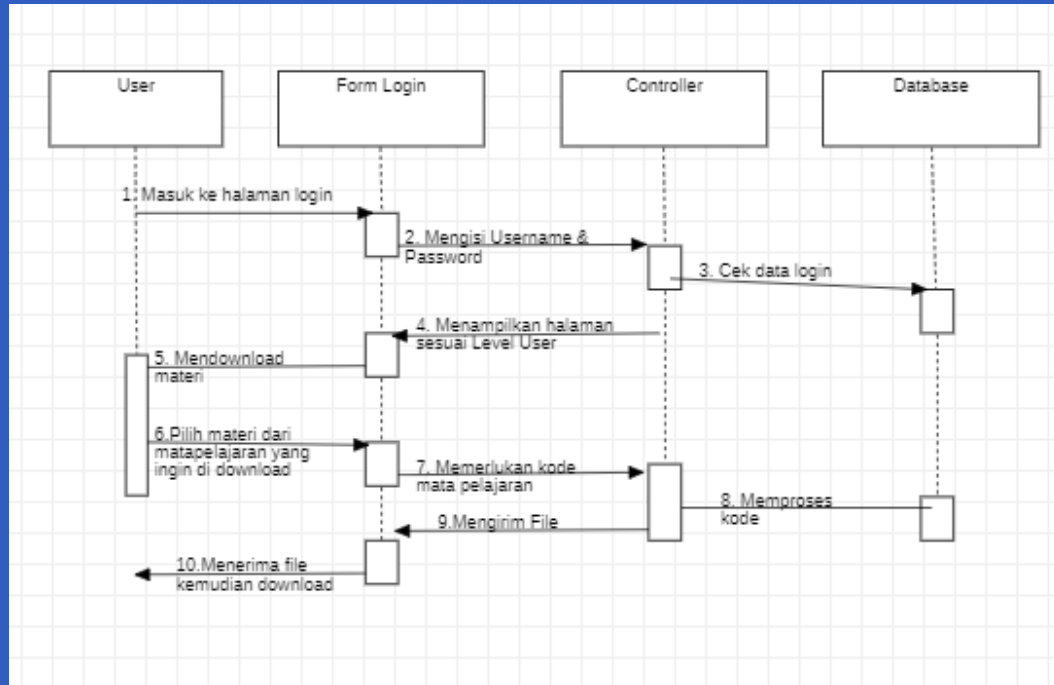


Usecase Diagram



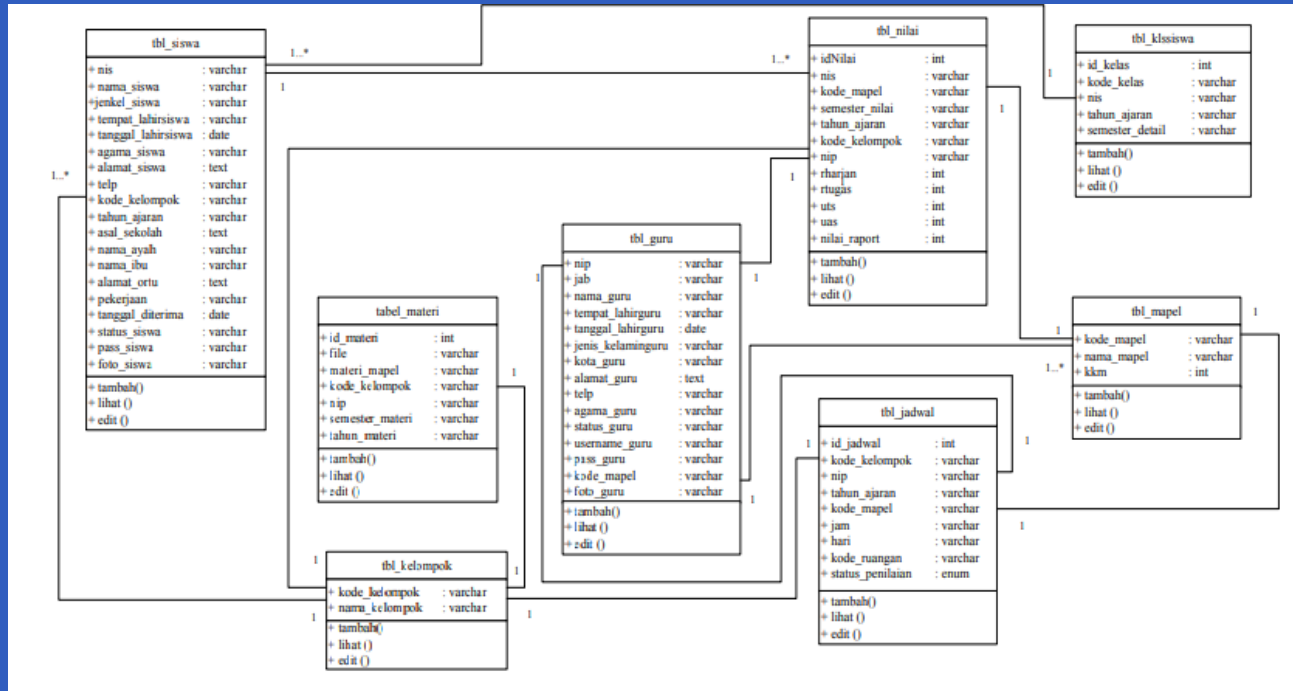
Activity Diagram

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