



SISTEM INFORMASI ABSENSI GURU, SISWA, DAN PENJADWALAN MATA PELAJARAN PADA SMA NEGERI 1 INUMAN BERBASIS WEB

Neneng Qiswani

Program Studi Teknik Informatika,
Fakultas Teknik,
Universitas Islam Kuantan Singingi, Indonesia
Jl. Gatot Subroto KM. 7 Kebun Nenas, Desa Jake, Kab. Kuantan Singingi

ABSTRAK

SMA Negeri 1 Inuman merupakan salah satu sekolah menengah atas yang berdiri pada tahun 2005 terletak di desa Koto Inuman, Kabupaten Kuantan Singingi. Dalam pendataan absensi kehadiran maupun keterlambatan siswa dan guru masih dilakukan dengan manual yaitu dengan cara menuliskan kehadiran kedalam buku absensi yang telah disediakan oleh pihak sekolah. Dengan adanya permasalahan tersebut maka peneliti membangun sebuah sistem informasi tentang absensi guru, siswa dan penjadwalan matapelajaran berbasis web, dengan adanya sistem informasi ini maka informasi keterlambatan, ketidakhadiran siswa dan guru serta jadwal matapelajaran dapat dilihat pada website sekolah yang penulis rancang, tidak hanya itu data juga tersimpan dalam bentuk database sehingga pada saat rekapitulasi absensi dan penjadwalan mata pelajaran menjadi lebih mudah.

Kata Kunci : Sistem Informasi, PHP, MySQL, Database

1. PENDAHULUAN

Pada era teknologi saat ini komputer sangat penting dalam kebutuhan informasi, selain akurat, tepat dan cepat juga menyajikan data yang sangat lengkap merupakan salah satu tujuan penting. Untuk itu komputer berperan aktif dalam segala bidang dan akan mempermudah pekerjaan seseorang. Akibat dari kemajuan teknologi terutama pada dunia informatika dan semakin banyaknya bermunculan perangkat-perangkat lunak diciptakan guna mengatasi permasalahan informasi. Dalam kehidupan, informasi memegang peranan penting sehingga yang dibutuhkan hendaknya didapat dengan cepat, akurat dan mudah.

SMA Negeri 1 Inuman merupakan salah satu sekolah menengah atas yang berdiri pada tahun 2005 terletak di desa Koto Inuman, Kabupaten Kuantan Singingi. Dalam pendataan absensi kehadiran maupun keterlambatan siswa dan guru masih dilakukan dengan manual yaitu dengan cara menuliskan kehadiran kedalam buku absensi yang telah disediakan oleh pihak sekolah. Pendataan ini dianggap belum efisien karena dalam pendataan absensi kehadiran maupun keterlambatan siswa dan guru yang dilakukan oleh guru piket masih memiliki peluang adanya data hilang atau rusak yang disebabkan pendataan yang dilakukan secara tertulis tersebut, dan SMA Negeri 1 Inuman sendiri belum memiliki database untuk menampung rekapitulasi absensi kehadiran dan keterlambatan siswa dan guru selain absensi kehadiran siswa dan guru pengolahan data penjadwalan matapelajaran juga dilakukan dengan cara manual dengan menggunakan Microsoft Excel yang disusun oleh walikelas sehingga sering terjadi kesalahan pada saat mengatur jadwal matapelajaran. Tujuan penelitian ini adalah menghasilkan sebuah sistem informasi tentang absensi guru, siswa dan penjadwalan



matapelajaran berbasis web, dengan adanya sistem informasi ini maka informasi keterlambatan, ketidakhadiran siswa dan guru serta jadwal matapelajaran dapat dilihat pada website sekolah yang penulis rancang, tidak hanya itu data juga tersimpan dalam bentuk database sehingga pada saat rekapitulasi absensi dan penjadwalan mata pelajaran menjadi lebih mudah.

2. METODE PENELITIAN

2.1 Teknik Pengumpulan Data

Adapun teknik untuk pengumpulan data adalah sebagai berikut :

1) Wawancara (Interview)

Merupakan suatu pengumpulan data yang dilakukan dengan cara tanya jawab atau dialog secara langsung dengan pihak-pihak yang terkait dengan penelitian yang dilakukan. Dalam hal ini penulis melakukan tanya jawab kepada bagian Tata Usaha, Guru, Serta Kepala SMA Negeri 1 Inuman.

2) Pengamatan (Observasi)

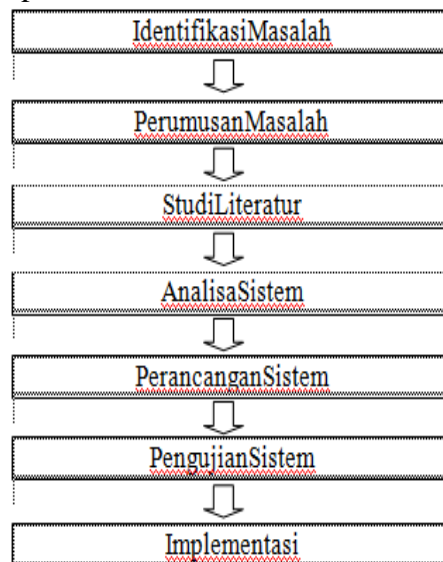
Yaitu metode pengumpulan data dengan cara mengadakan tinjauan secara langsung ke objek yang diteliti. Untuk mendapatkan data yang bersifat nyata dan meyakinkan maka penulis melakukan pengamatan langsung pada SMA Negeri 1 Inuman.

3) Studi Pustaka

Untuk mendapatkan data-data yang bersifat teoritis maka penulis melakukan pengumpulan data dengan cara membaca dan mempelajari buku-buku, makalah ataupun referensi lain yang berhubungan dengan masalah yang dibahas.

2.2 Rancangan Penelitian

Berikut ini gambaran alur penelitian.



Gambar 1. Rancangan Penelitian

3 HASIL DAN PEMBAHASAN

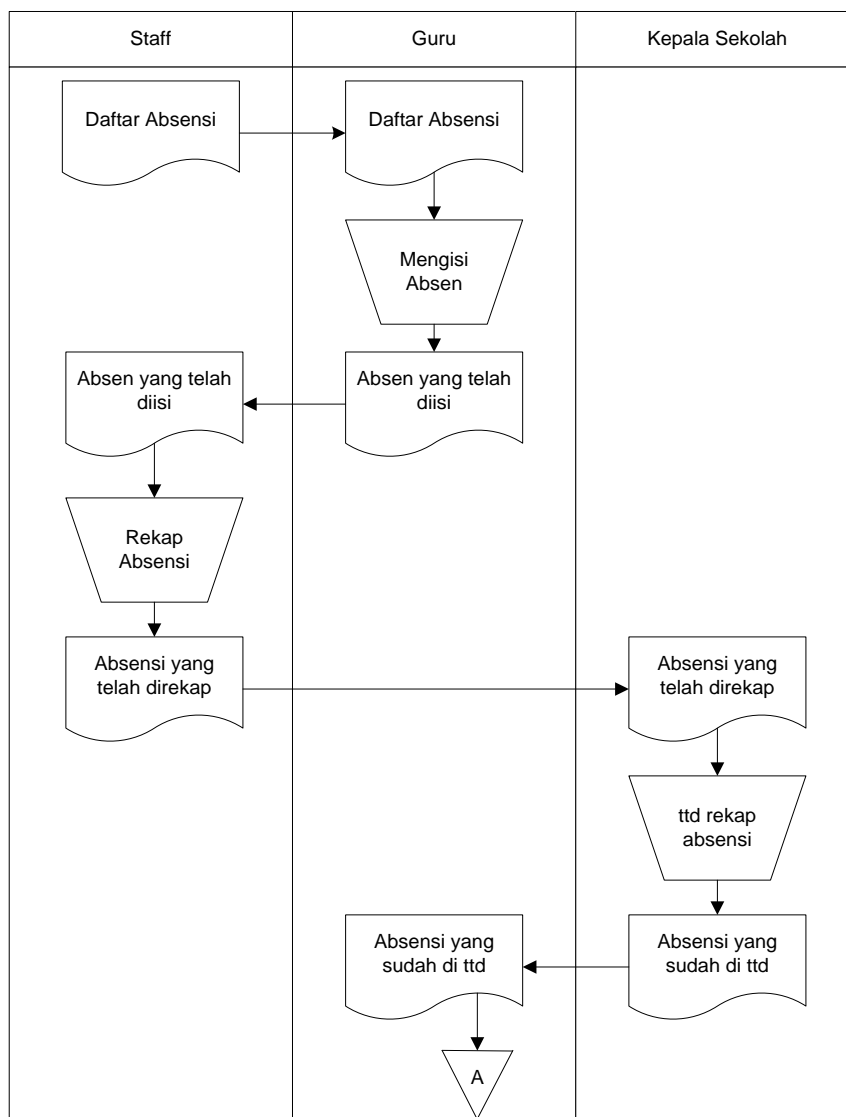
3.1 Analisa Sistem yang sedang berjalan

Analisa sistem yang sedang berjalan pada penelitian ini pendataan absensi kehadiran maupun keterlambatan siswa dan guru yang dilakukan oleh guru piket masih memiliki peluang adanya data hilang atau rusak yang disebabkan pendataan yang dilakukan secara

tertulis tersebut, dan SMA Negeri 1 Inuman sendiri belum memiliki database untuk menampung rekapitulasi absensi kehadiran dan keterlambatan siswa dan guru selain absensi kehadiran siswa dan guru pengolahan data penjadwalan matapelajaran juga dilakukan dengan cara manual dengan menggunakan Microsoft Excel yang disusun oleh walikelas sehingga sering terjadi kesalahan pada saat mengatur jadwal matapelajaran. Tujuan penelitian ini adalah menghasilkan sebuah sistem informasi tentang absensi guru, diswa dan penjadwalan matapelajaran berbasis web, dengan adanya sistem informasi ini maka informasi keterlambatan, ketidakhadiran siswa dan guru serta jadwal matapelajaran dapat dilihat pada website sekolah yang penulis rancang, tidak hanya itu data juga tersimpan dalam bentuk database sehingga pada saat rekapitulasi absensi dan penjadwalan mata pelajaran menjadi lebih mudah.

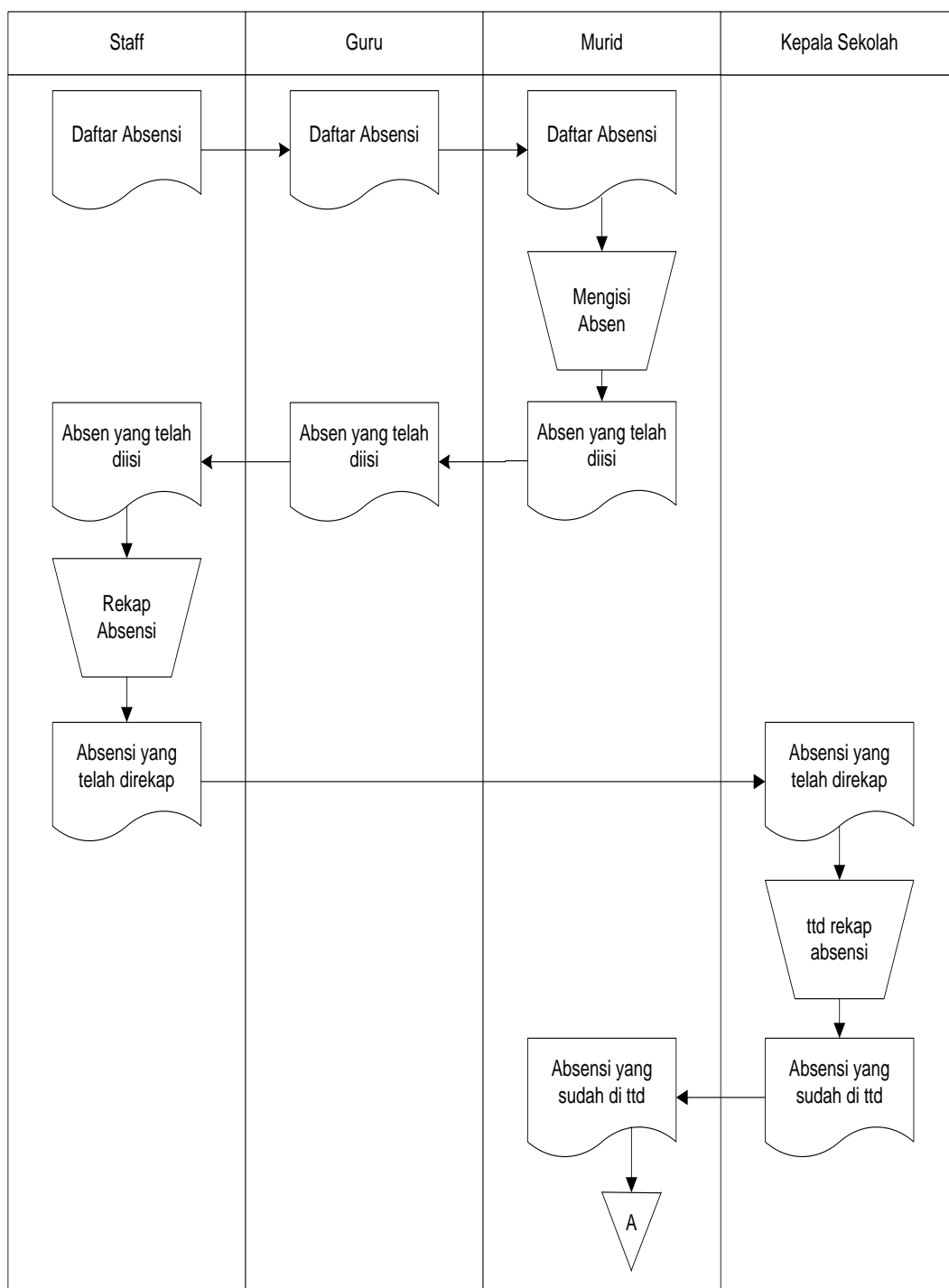
Adapun aliran sistem yang sedang berjalan pada absensi guru, siswa, dan jadwal mata pelajaran pada SMA Negeri 1 Inuman sebagai berikut :

1. Aliran Sistem Informasi Absensi Guru Yang Sedang Berjalan Pada SMA Negeri 1 Inuman.



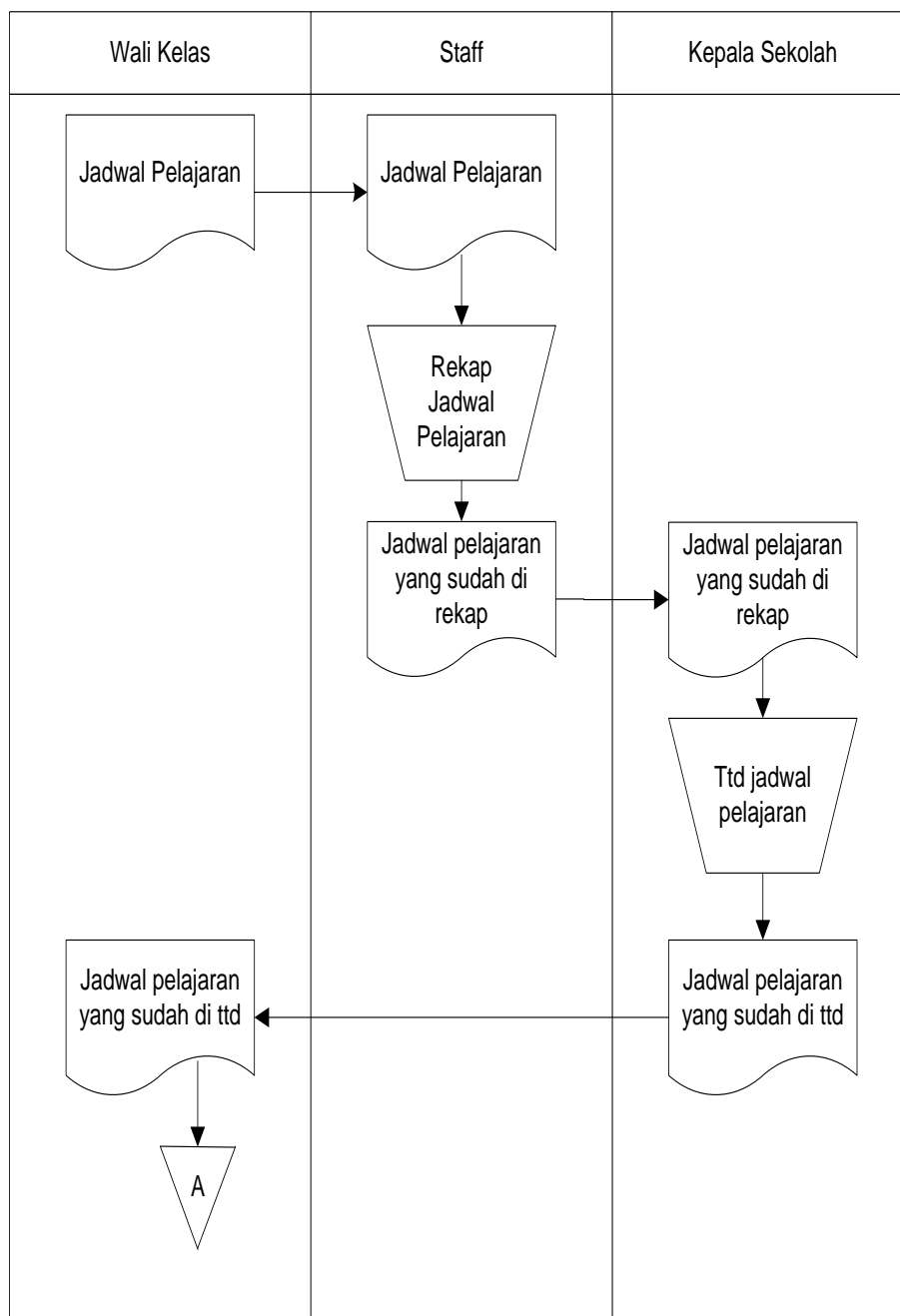
Gambar 2. ASI Absensi Guru yang sedang berjalan

2. Aliran Sistem Informasi Absensi Siswa Yang Sedang Berjalan Pada SMA Negeri 1 Inuman.



Gambar 3. ASI Absensi Siswa yang sedang berjalan

3. Aliran Sistem Informasi Jadwal Pelajaran Yang Sedang Berjalan Pada SMA Negeri 1 Inuman.



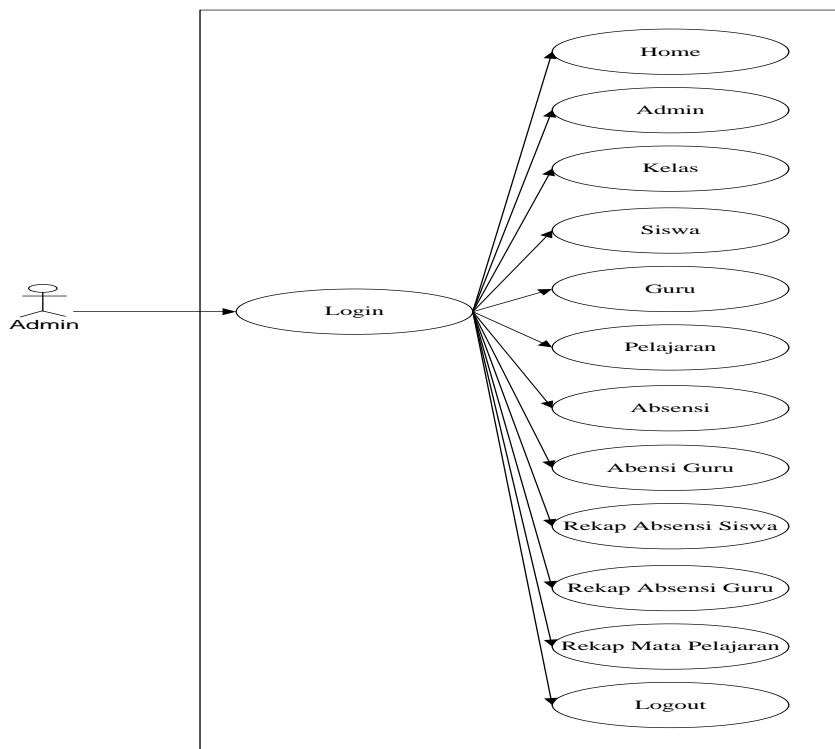
Gambar 4. ASI Jadwal Pelajaran yang sedang berjalan

3.2 Use Case Diagram

Adapun *use case diagram* dalam pembuatan sistem tentang Absensi Guru, Siswa, Dan Penjadwalan Mata Pelajaran Pada SMA Negeri 1 Inuman dapat penulis gambarkan sebagai berikut :

1. Use Case Diagram Admin

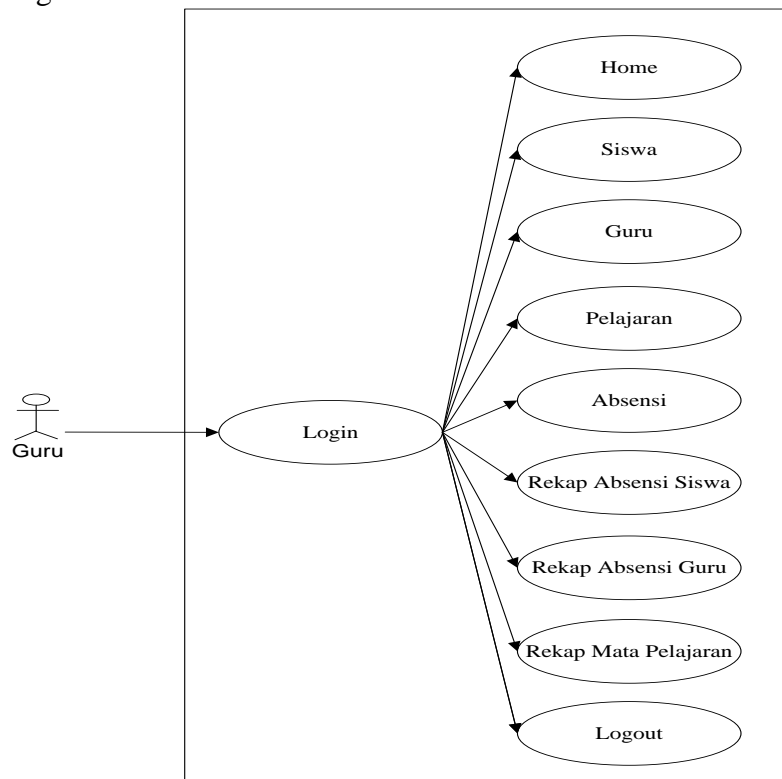
Berikut ini adalah gambaran Use Case Diagram Admin, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 5. Use Case Diagram Admin

2. Use Case Diagram Guru

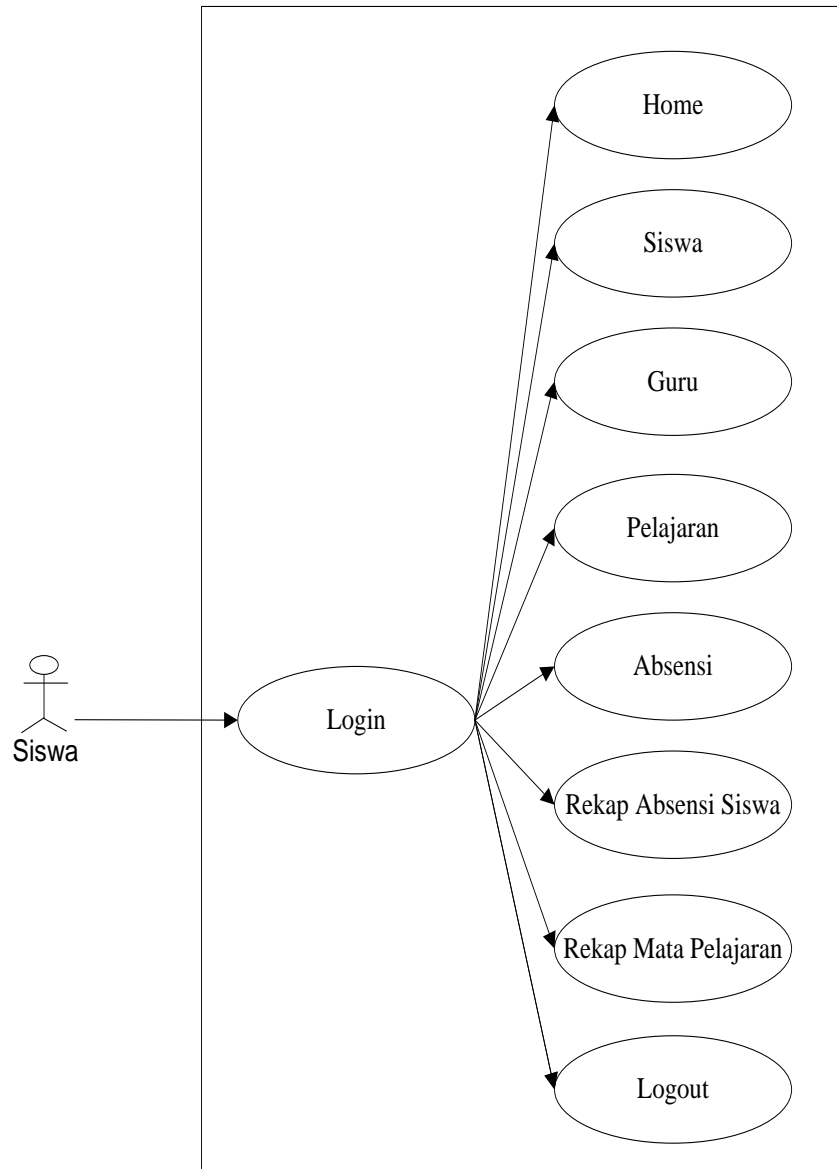
Berikut ini adalah gambaran Use Case Diagram Guru, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 6. Use Case Diagram Guru

3. Use Case Diagram Siswa

Berikut ini adalah gambaran Use Case Diagram Siswa, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



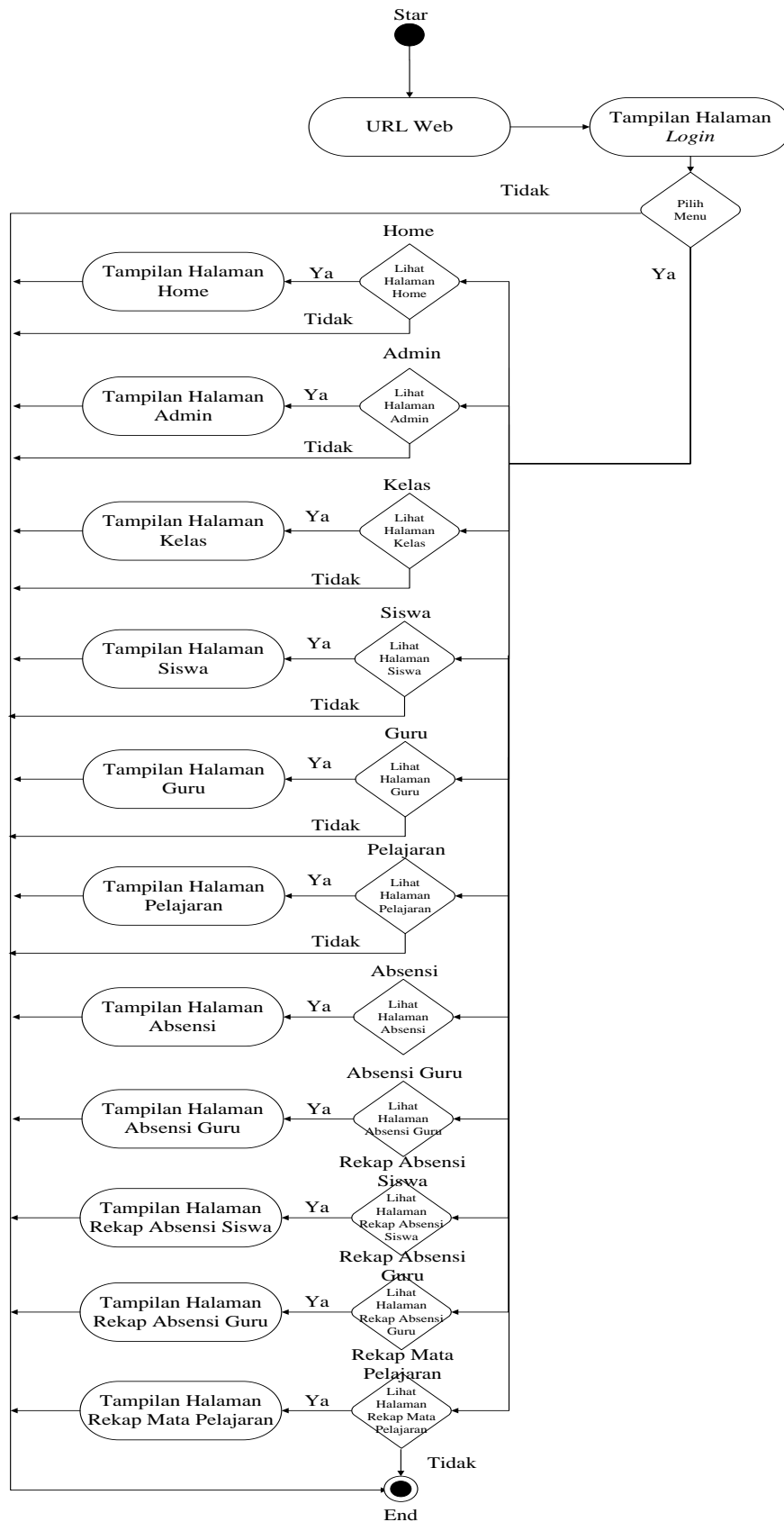
Gambar 7. Use Case Diagram Siswa

3.3 Activity Diagram

Adapun activity diagram admin pada pembuatan sistem tentang Absensi Guru, Siswa, Dan Penjadwalan Mata Pelajaran Pada SMA Negeri 1 Inuman dapat penulis gambarkan sebagai berikut :

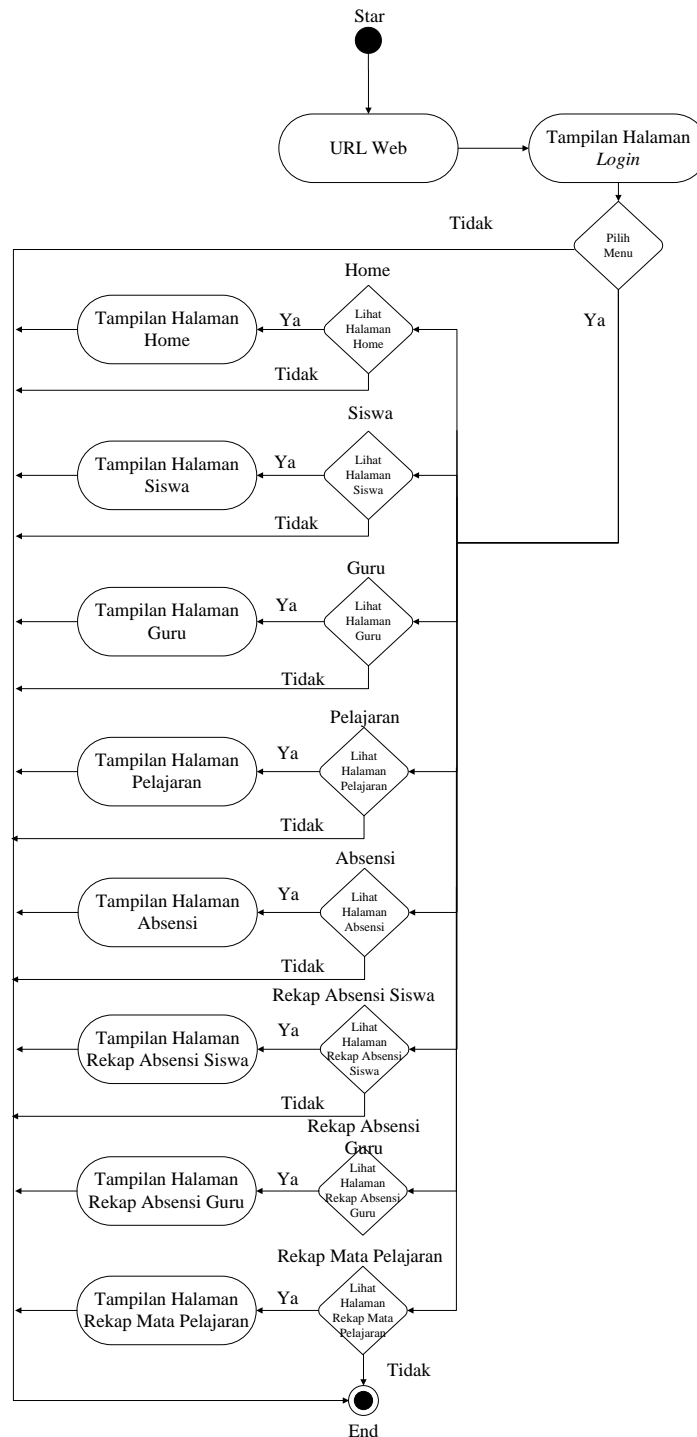
1. Activity Diagram Admin

Berikut ini adalah gambaran Activity Diagram Admin, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

**Gambar 8. Activity Diagram Admin**

2. Activity Diagram Guru

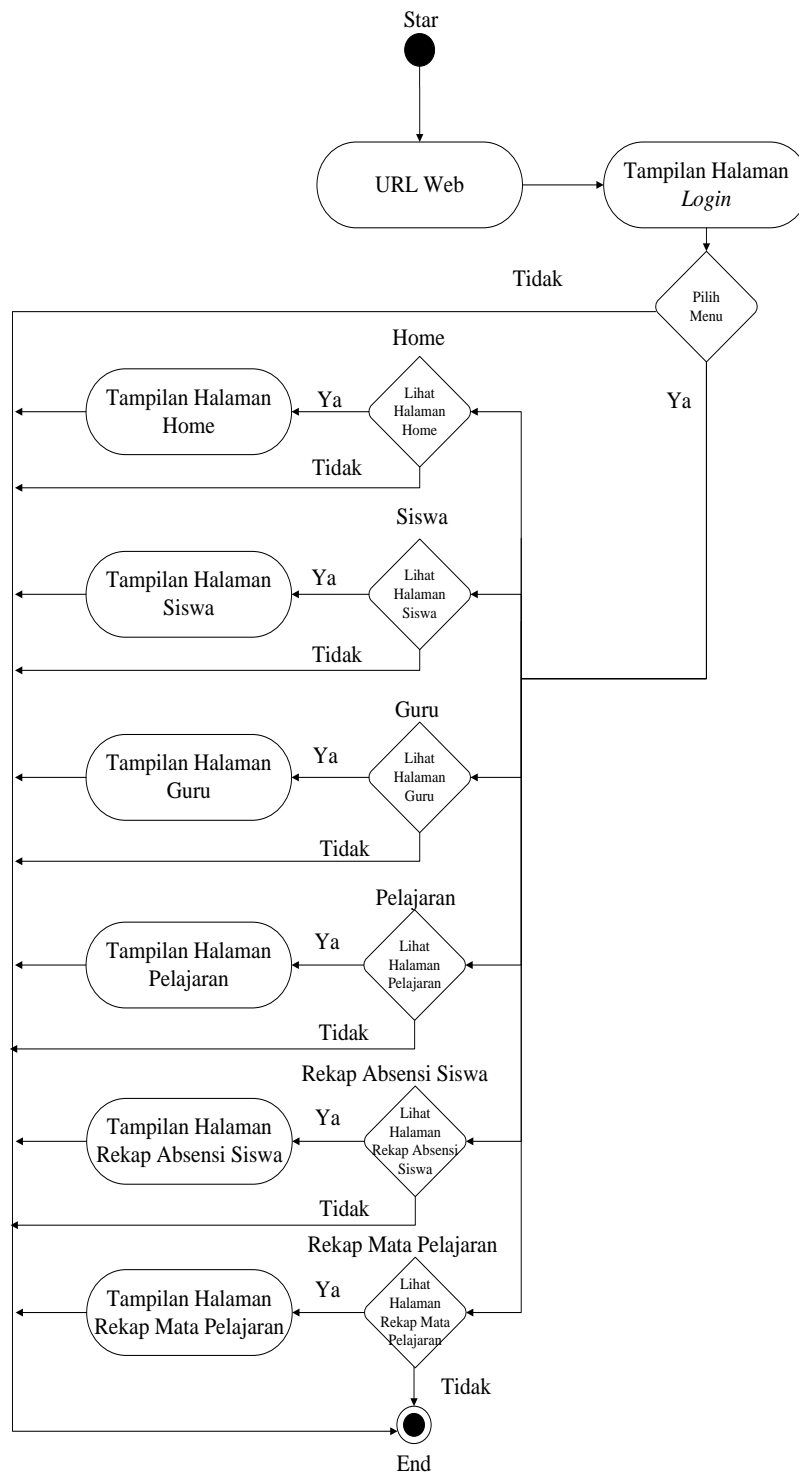
Berikut ini adalah gambaran Activity Diagram Guru, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 9. Activity Diagram Guru

3. Activity Diagram Siswa

Berikut ini adalah gambaran Activity Diagram Siswa, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

**Gambar 10. Activity Diagram Siswa**

3.4 Implementasi Antar Muka

Berikut ini adalah implementasi antar muka dalam pembuatan Sistem aplikasi sistem Absensi Guru, Siswa, Dan Penjadwalan Mata Pelajaran Pada SMA Negeri 1 Inuman.



1. Halaman Utama Web Admin



Gambar 11. Halaman Utama Web Admin

2. Halaman Utama Web Guru



Gambar 12. Halaman Utama Web Guru

3. Halaman Utama Web Siswa



Gambar 13. Halaman Utama Web Siswa



4. Halaman Admin



Gambar 14. Halaman Admin

5. Halaman Kelas



Gambar 15. Halaman Kelas

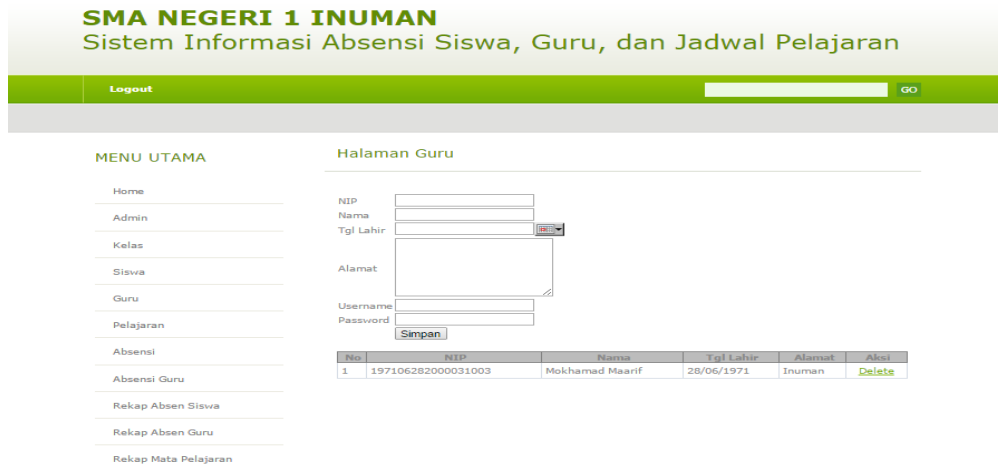
6. Halaman Siswa



Gambar 16. Halaman Siswa



7. Halaman Guru



Gambar 17. Halaman Guru

8. Halaman Pelajaran



Gambar 18. Halaman Pelajaran

9. Halaman Absensi Siswa



Gambar 19. Halaman Absensi Siswa

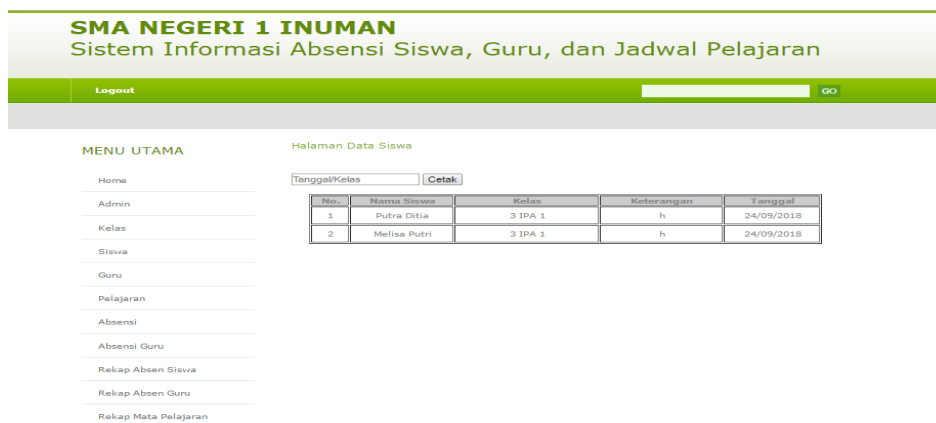


10. Halaman Absensi Guru



Gambar 20. Halaman Absensi Guru

11. Halaman Rekap Absensi Siswa



Gambar 21. Halaman Rekap Absensi Siswa

12. Halaman Rekap Absensi Guru



Gambar 22. Halaman Rekap Absensi Guru



13. Halaman Rekap Mata Pelajaran

SMA NEGERI 1 INUMAN
Sistem Informasi Absensi Siswa, Guru, dan Jadwal Pelajaran

Logout GO

MENU UTAMA

- Home
- Admin
- Kelas
- Siswa
- Guru
- Pelajaran
- Absensi
- Absensi Guru
- Rekap Absen Siswa
- Rekap Absen Guru
- Rekap Mata Pelajaran

Halaman Data Pelajaran

Tanggal/Keterangan

No.	Kelas	Tanggal	Jam	Senin	Tanggal	Jam	Selasa	Tanggal	Jam	Rabu	Tanggal	Jam	Kamis	Tanggal	Jam	Jumat	Tanggal	Jam	Sabtu	Keterangan
1	7	01/08/2018	08.00	MTK	01/08/2018	08.00	Agama	01/08/2018	08.00	Biologi	01/08/2018	08.00	PKN	01/08/2018	08.00	Bahasa Indonesia	01/08/2018	08.00	Arab Melayu	ada

Gambar 23. Halaman Rekap Mata Pelajaran

14. Laporan Absensi Siswa



SMA NEGERI 1 INUMAN
Jl. Pelajar, Koto Inuman, Kec. Inuman, Kab.Kuantan Singingi

DAFTAR HADIR SISWA

No.	Nama Siswa	Kelas	Keterangan	Tanggal
1	Putra Ditia	3 IPA 1	h	24/09/2018
2	Melisa Putri	3 IPA 1	h	24/09/2018

Gambar 24. Laporan Absensi Siswa

15. Laporan Absensi Guru



SMA NEGERI 1 INUMAN
Jl. Pelajar, Koto Inuman, Kec. Inuman, Kab.Kuantan Singingi

DAFTAR HADIR GURU

No.	NIP	Nama Guru	Keterangan	Tanggal
1	197106282000031003	Mokhammad Maarif	h	04/09/2018

Gambar 25. Laporan Absensi Guru

16. Laporan Mata Pelajaran



SMA NEGERI 1 INUMAN
Jl. Pelajar, Koto Inuman, Kec. Inuman,
Kab.Kuantan Singingi

DAFTAR MATAPELAJARAN

No.	Kelas	Tanggal	Jam	Senin	Tanggal	Jam	Selasa	Tanggal	Jam	Rabu	Tanggal	Jam	Kamis	Tanggal	Jam	Jumat	Tanggal	Jam	Sabtu	Keterangan
1	7	01/08/2018	08.00	MTK	01/08/2018	08.00	Agama	01/08/2018	08.00	Biologi	01/08/2018	08.00	PKN	01/08/2018	08.00	Bahasa Indonesia	01/08/2018	08.00	Arab Melayu	ada

Gambar 26. Laporan Mata Pelajaran



4 PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Dari serangkaian kegiatan penelitian dan perancangansistem tentang Absensi Guru, Siswa, Dan Penjadwalan Mata Pelajaran Pada SMA Negeri 1 Inuman yang telah dilaksanakan, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem informasi ini dapat membantu pengolahan data dan pengarsipan data akademik seperti data mata pelajaran, jadwal pelajaran, absensi siswa, dan absensi guru.
2. Sistem Informasi Absensi Guru, Siswa, Dan Penjadwalan Mata Pelajaran Pada SMA Negeri 1 Inuman ini dapat mengurangi kerangkapan data, mempermudah proses pengolahan dan mempermudah pencarian data.
3. Merupakan media alternatif bagi siswa untuk mendapatkan informasi tentang absensi dan jadwal mata pelajaran.

4.2. Saran

Penulis menyadari pada sistem yang diusulkan ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penulis ingin memberikan saran kepada para peneliti yang akan melakukan penelitian pada bidang yang sama agar menjadi bahan pertimbangan. Adapun saran yang penulis berikan untuk meningkatkan kinerja dari sistem yang dirancang, antara lain:

1. Diharapkan dalam pembuatan sistem ini yang selanjutnya dapat dikembangkan menjadi sistem informasi yang dapat mengolah sistem pembayaran pendaftaran siswa baru, pembayaran angsuran SPP siswa dan penggajian guru. Artinya siswa dapat langsung melakukan pembayaran pendaftaran siswa baru dan angsuran SPP dengan cara transfer ke Bank dan Struk atau Bukti Transfer dijadikan alat bukti dan diserahkan kepada ke sekolah. Sedangkan penggajian guru dapat langsung ditransfer ke No Rekening guru masing-masing.
2. Kiranya apabila akan mengembangkan sistem ini, akan lebih baik lagi tersedianya fasilitas e-learning dan e-library.

Demikian kesimpulan dan saran yang dapat penulis berikan dari hasil penelitian ini, semoga dapat bermanfaat bagi pihak-pihak lain yang membutuhkan.

DAFTAR PUSTAKA

- Arjon Samuel Sitio dan Evolusi Laia. 2014. Perancangan Dan Pembuatan Sistem Informasi Sistem Informasi Absensi Mahasiswa Berbasis Web Pada STMIK Pelita Nusantara Medan. Jurnal Mantik Penusa Vol 16 No 2 Desember 2014.
- Haswan, F. (2018). Perancangan Sistem Informasi Pendataan Penduduk Kelurahan Sungai Jering Berbasis Web Dengan Object Oriented Programming. Jurnal Teknologi Dan Open Source, 1(2), 92-100.
- Heri Kuswara dan Deni Kusmana. 2017. Sistem Informasi Absensi Siswa Berbasis Web Dengan SMS Gateway Pada Sekolah Menengah Kejuruan Al – Munir Bekasi. Indonesian Journal on Networking and Security - Volume 6 No 2.
- Kadir A. 2013. Pemrograman Database MySQL. Yogyakarta: Mediakom.
- Latif Cahyono. 2017. Pengembangan Sistem Informasi Absensi Siswa Berbasis Web Di Smk Ypkk 1 Sleman Yogyakarta. Jurnal Pendidikan Teknik Informatika.