

## **PEMROGRAMAN BERIONTASI OBJEK**



**Oleh:**

<b>Muhammad Akbar Al Maruf</b>	<b>21916094</b>
<b>Muh Ogin Ardiawan Saputra</b>	<b>21916079</b>
<b>Lirawati</b>	<b>21916086</b>
<b>Wa Ode Sri Ramlan</b>	<b>21916081</b>

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KENDARI**

**KENDARI**

**2020**

Judul Program:

***“Sistem Informasi Absensi Online Berbasis Web dengan Menggunakan QR Kode pada Kartu Siswa serta Memanfaatkan aplikasi Whatslapp sebagai media memberikan informasi ke Orang Tua Siswa”***

Dalam hal ini kami mengambil judul diatas bermaksud untuk mengembang pola pikir kami sebagai programmer yang berjalan di dunia Pendidikan. Dimana sudah semestinya kami bisa bergerak dalam proses kemajuan teknologi yang ada di dunia Pendidikan khususnya yang ada di daerah kami. Proses pengambilan judul ini mempunyai beberapa maksud dan tujuan yang ingin dicapai, yakni:

1. Mengurangi Penggunaan Kertas dalam dunia Pendidikan.

Dunia Pendidikan sangatlah erat melakukan proses kegiatan laporan tentang peserta didiknya khususnya yang bergerak di instansi Pendidikan seperti sekolah. Di sekolah akan selalu menggunakan kertas sebagai media untuk melakukan aktifitas yang ada di dalam sekolah. Sehingga penggunaan kertas akan membutuhkan banyak kertas dalam proses aktifitasnya. Salah satunya proses pembuatan absen siswa yang dilakukan setiap bulan atau bahkan setiap hari sehingga membutuhkan begitu banyak kertas. Sistem Informasi ini berguna untuk mengurangi penggunaan kertas yang ada di Sekolah.

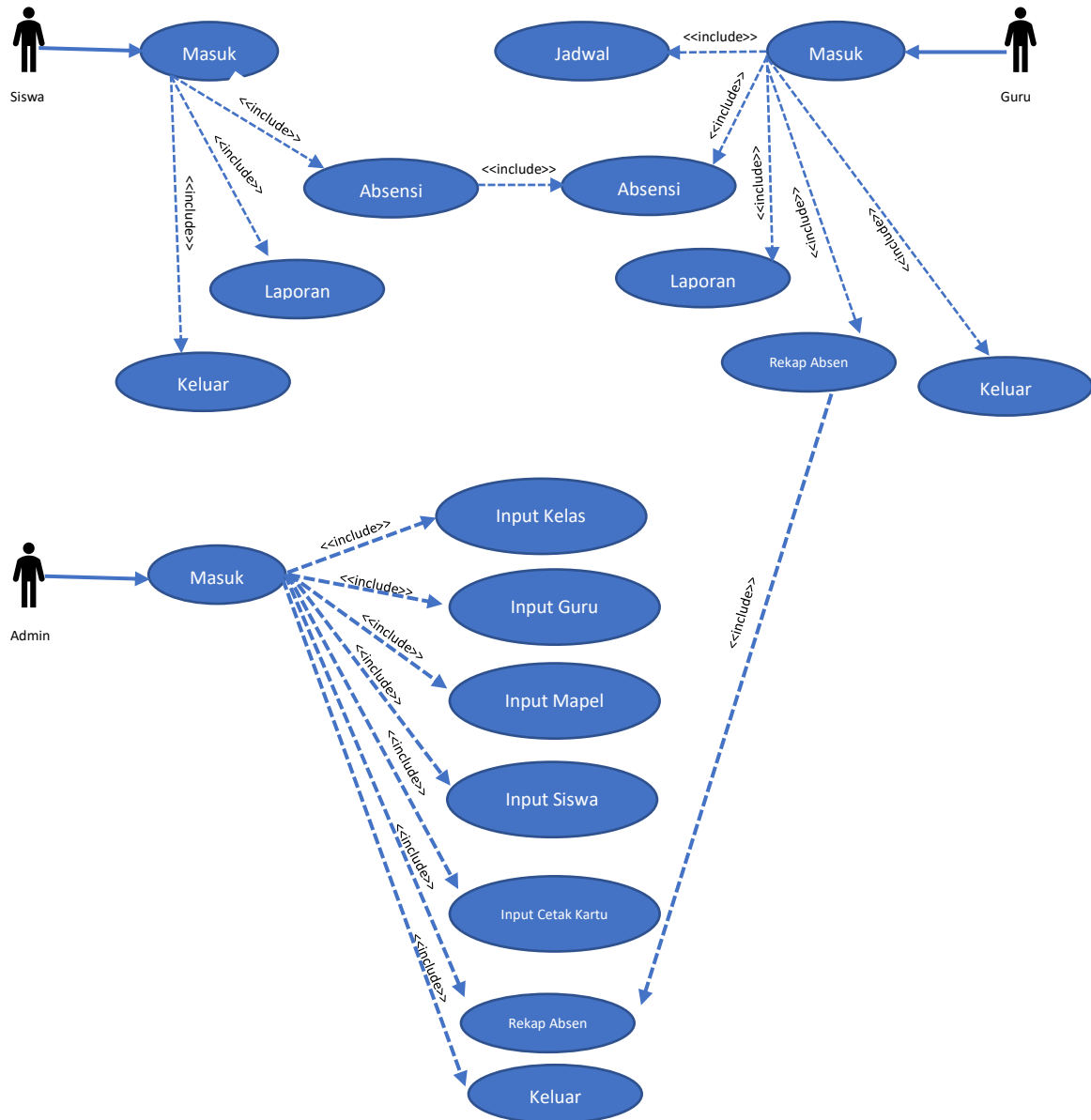
2. Membantu Proses rekapitulasi kehadiran siswa yang dilakukan oleh Staf Sekolah.

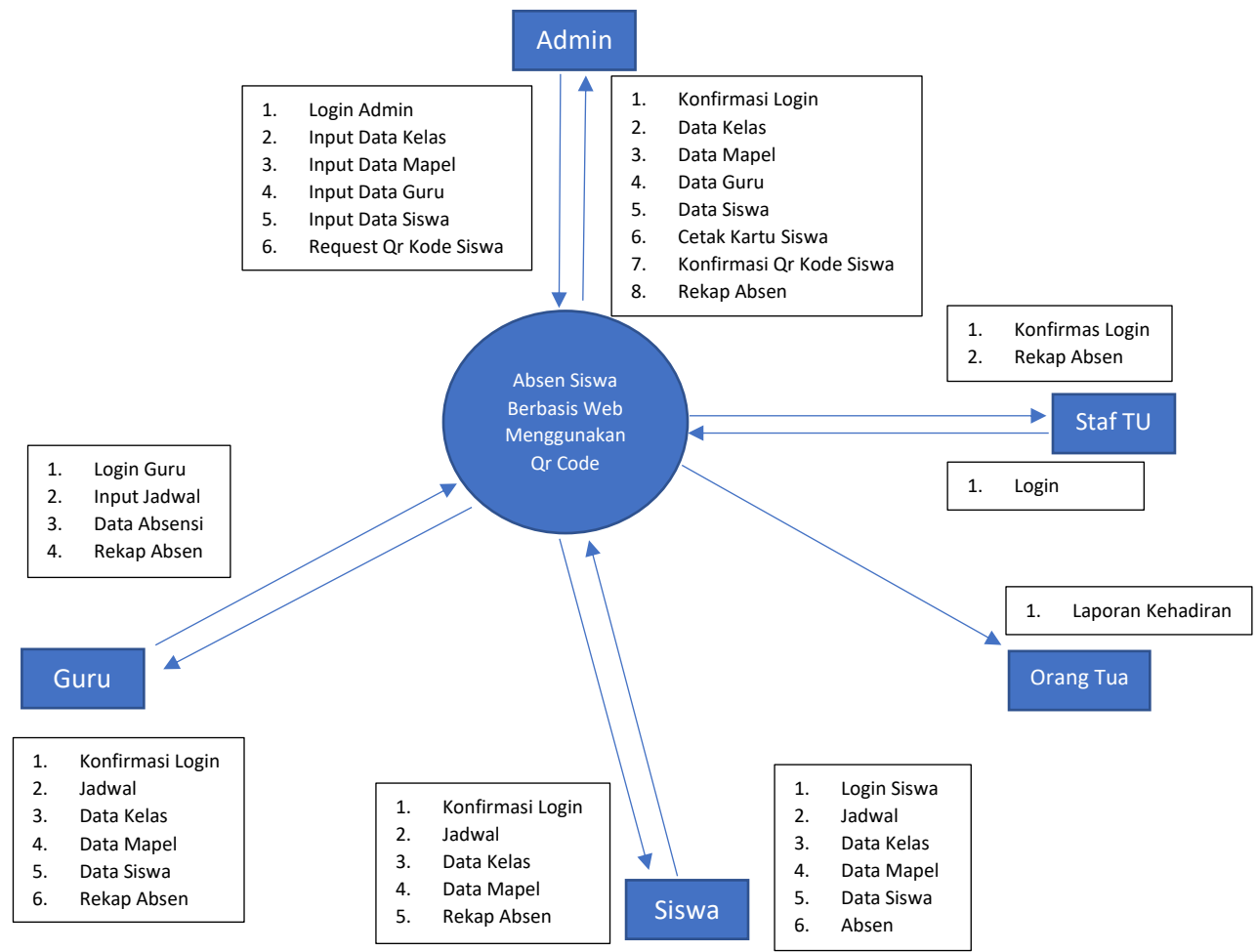
Dalam proses absensi kehadiran siswa, staf sekolah akan selalu melakukan rekapitulasi terhadap kehadiran siswa. Proses rekapitulasi kehadiran siswa akan menjadi kewalahan dikarenakan proses absensi yang dilakukan setiap hari. Sistem informasi ini akan melakukan rekapitulasi di setiap harinya bahkan di akhir semester system informasi ini akan memberikan informasi kepada Staf Sekolah dalam melaporkan keaktifan kehadiran peserta didik.

3. Informasi ke Orangtua Siswa

Penggunaan system informasi ini sangat membantu orangtua siswa dalam mengontrol anak-anaknya. Karena masalah yang dihadapi saat ini kebanyakan anak-anak zaman sekarang mengaku pergi sekolah akan tetapi tidak memasuki wilayah sekolah. Sehingga system ini sangat membantu untuk orangtua siswa dalam mengontrol anak-anaknya.

## Objek Oriented Analysis (OO Analysis)



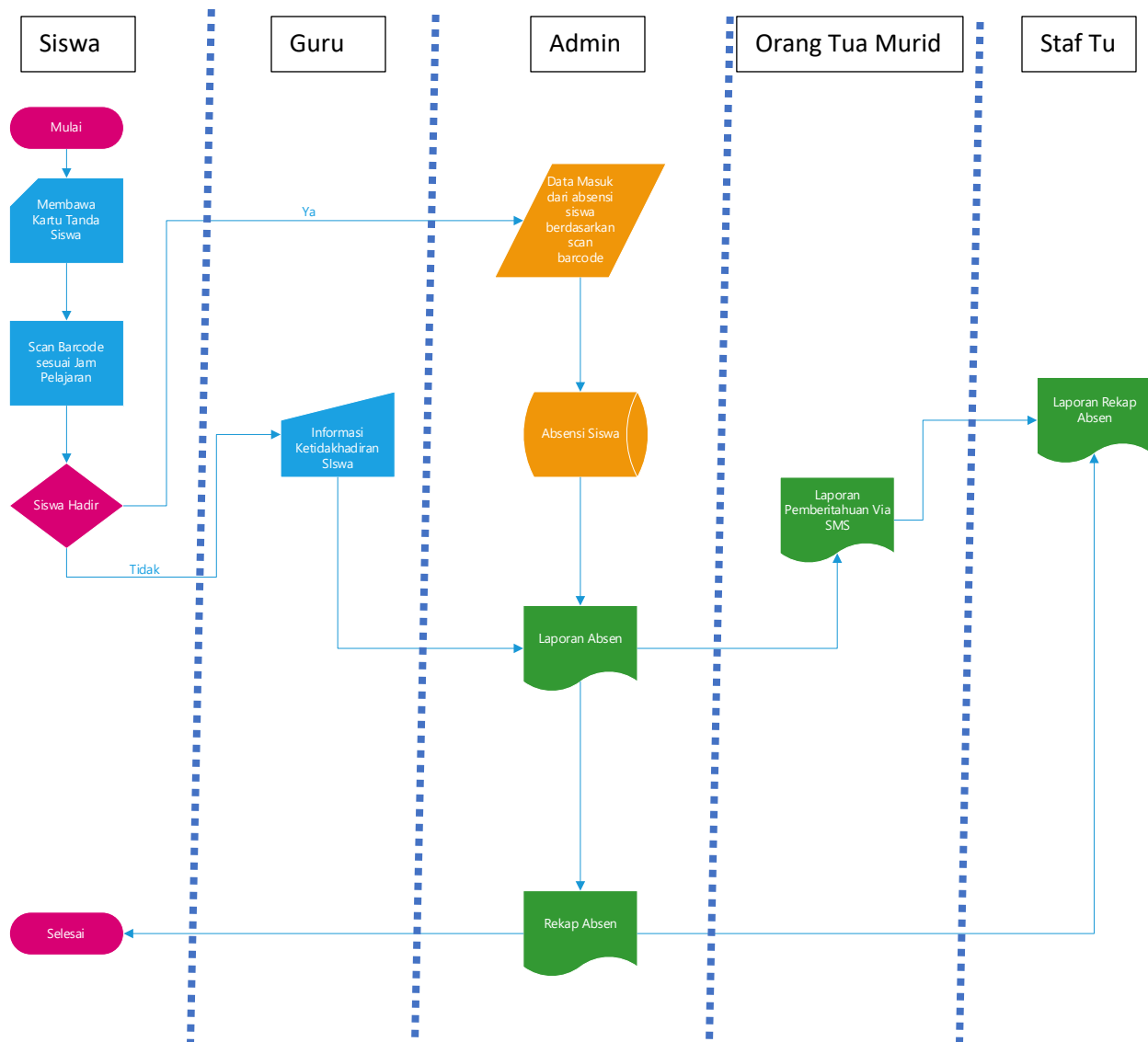


### Absens Siswa berbasis Web menggunakan QR Code.

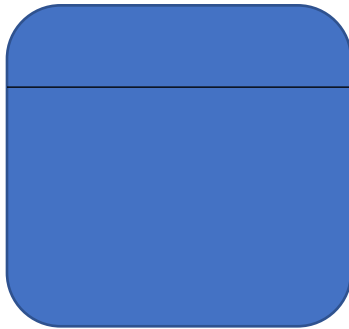
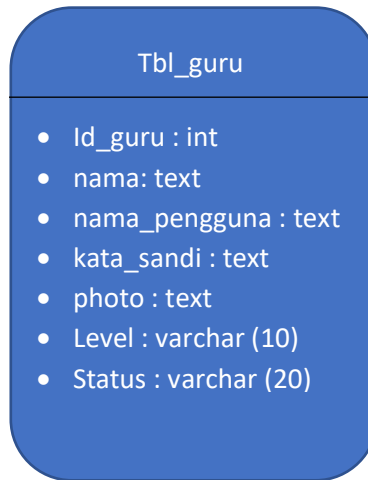
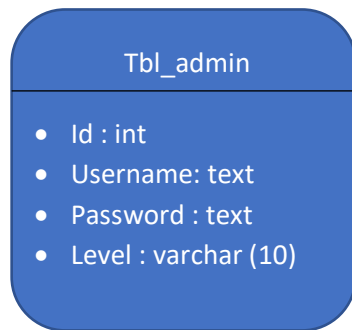
- Admin :** Admin akan melakukan proses login ke dalam system. Setelah system telah mengkonfirmasi inputan login Admin, Admin selanjutnya melakukan proses inputan data berupa data kelas, mapel, guru, dan siswa. Kemudian Admin melakukan proses request Qr Code terhadap siswa. Setelah itu system akan mengkonfirmasi permintaan Qr Code untuk diberikan kepada siswa. Sistem akan menampilkan kepada admin segala inputan admin kepada system.
- Guru :** Guru akan melakukan proses login ke dalam system. Setelah system telah mengkonfirmasi inputan login Guru, system akan memberikan data berupa data kelas, data mapel, dan data siswa untuk guru mengajar. Setelah Guru mendapatkan kelas, mapel, beserta siswa yang diajar guru selanjutnya akan membuat jadwal agar absensi siswa dapat dilaksanakan berdasarkan jadwal yang dibuat. Sistem akan memberikan tampilan siswa yang sudah melakukan absensi kepada guru, sehingga guru mengetahui siswa yang belum melakukan absen di system. Bagi siswa yang belum

melakukan absensi di system, guru berhak mengisi keterangan yang ada pada siswa tersebut.

- Siswa : Siswa login kedalam system. Setelah Login system akan mengkonfirmasi permintaan login yang dilakukan siswa. Kemudian siswa melakukan proses absensi di system. System akan menerima proses absensi dari siswa dan kemudian menampilkan keterangan absen hadir dan data siswa tersebut.
- Staf TU : Login kepada system. Staf TU mendownload rekapan absen yang diberikan oleh system kepada staf TU
- Orang Tua Murid : Orang tua murid akan mendapatkan SMS Gateway dari System jika peserta didik dari orang tua murid tersebut tidak melakukan proses absensi. Sehingga orang tua murid mengetahui keaktifan belajar dari peserta didiknya.



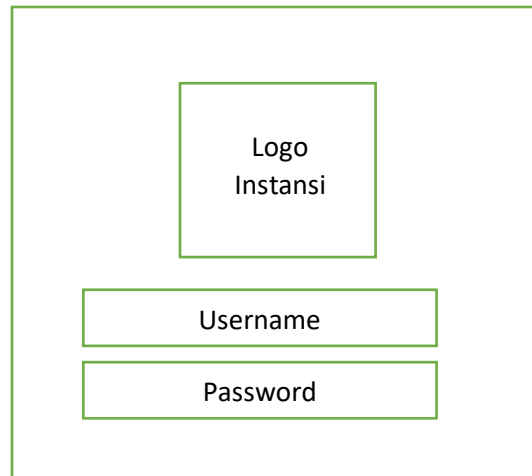
Flowchart di atas menggambarkan alur perjalanan dari system absensi dimana yakni, Seorang melakukan proses login pada system kemudia setelah login pastikan siswa tersebut telah mendapatkan kartu tanda siswa dari admin sekolah. Kemudian siswa melakukan absensi, jika siswa tersebut tidak melakukan absensi maka tidak ada inputan masukan yang terjadi pada guru sehingga guru memberikan laporan ke Admin agar pelaporan yang terjadi pada admin dapat diteruskan ke orangtua siswa. Akan tetapi jika siswa melakukan proses absensi maka data tersebut akan masuk kedalam system admin dan akan tersimpan dalam database system absensi kemudia di proses menjadi sebuah data laporan dan kemudia data laporan tersebut akan dikumpulkan dan menjadi sebuah data rekap absen. Rekap ini akan diteruskan ke staf TU sebagai administrasi keaktifan belajar peserta didik.



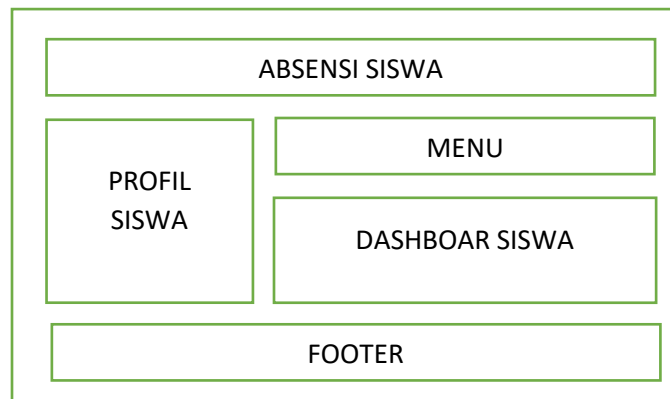
Mohon Maaf pak kami tidak dapat menyelesaikan classnya pak.

## Objek Oriented Design (OO Design)

Tampilan Login

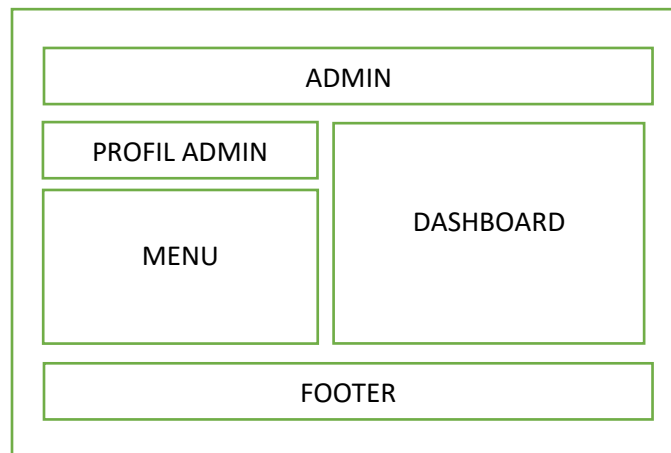


Tampilan Dashboard Siswa

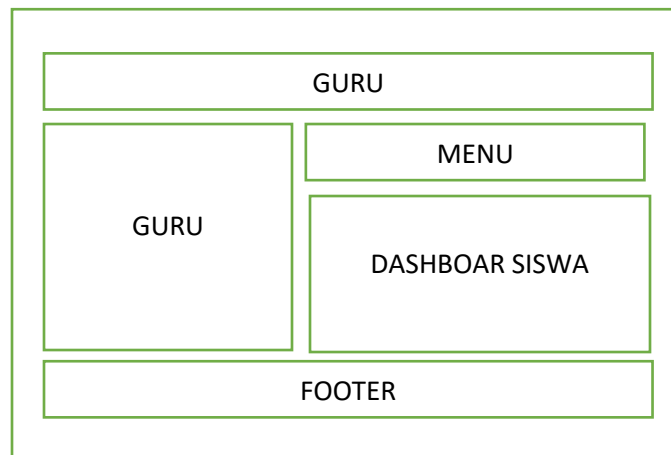




### Tampilan Dashboard Admin



### Tampilan Dashboard Guru



### Tampilan Dashboard Staf TU

