



BUKU PANDUAN

PENGUNAAN PROGRAM APLIKASI

SISTEM INFORMASI ABSENSI SISWA BERBASIS WEB PADA SMK MUHAMMADIYAH 3 KLATEN UTARA

Penyusun:

Nurma Yuliana, S.Kom
Agustinus Suradi, S.Kom, M.Kom
Syams Kurniawan Hidayat, S.T., M.Kom

BUKU PANDUAN

PENGUNAAN PROGRAM APLIKASI

**SISTEM INFORMASI
ABSENSI SISWA BERBASIS WEB
PADA SMK MUHAMMADIYAH 3
KLATEN UTARA**

SISTEM INFORMASI ABSENSI SISWA BERBASIS WEB PADA SMK MUHAMMADIYAH 3 KLATEN UTARA

DESKRIPSI PROGRAM.

- Perangkat lunak sistem informasi yang terkomputerisasi dengan penyimpanan data yang terintegrasi. Tujuan dari pembuatan sistem informasi ini yaitu untuk merancang sebuah sistem informasi berbasis web dengan menggunakan *SMS Gateway* yang dapat terhubung langsung dengan orang tua untuk mengontrol kehadiran anaknya.
- Sistem informasi ini berbasis web dengan **bahasa pemrograman PHP** (*Hypertext Preprocessor*), *XAMPP*, *MySQL*, *Modem GSM*, dan *Gammu*. Aplikasi ini digunakan di SMK Muhammadiyah 3 Klaten Utara.

MENU DAN CARA PENGGUNAAN PROGRAM

1.1 STRUKTUR MENU

Adapun struktur menu pada Aplikasi Sistem Informasi Absensi Kehadiran Siswa Berbasis Web Pada Smk Muhammadiyah 3 Klaten Utara yaitu terdiri atas:

1. Menu dapat dikelola oleh

- a. User
- b. Admin

2. Menu Administrator

- a. Halaman admin
- b. Kelola data , Admin memiliki hak untuk mengelola data seperti data siswa, data jurusan, data kelas dan data user
- c. Input absensi, Admin memiliki hak untuk menginput data absensi
- d. Cek absensi, Admin memiliki hak untuk mengecek data absensi kehadiran siswa
- e. Sms, Admin memiliki hak untuk mengirimkan sms atau pesan melalui aplikasi
- f. Dan Laporan, Admin memiliki hak untuk mengelola data laporan absensi kehadiran siswa

3. Menu User

- a. Halaman User
- b. Cek absensi, User memiliki hak untuk mengecek data absensi kehadiran siswa

1.2 PENGGUNAAN

Pada bagian ini akan dijelaskan mengenai tata cara menggunakan aplikasi Sistem Informasi Absensi Kehadiran Siswa Berbasis Web Pada Smk Muhammadiyah 3 Klaten Utara.

1.2.1 Cara Membuka Aplikasi

Untuk memulai akses terhadap aplikasi Sistem Informasi Absensi Kehadiran Siswa Berbasis Web Pada Smk Muhammadiyah 3 Klaten Utara

1. Aktifkan aplikasi XAMPP untuk menghubungkan aplikasi dengan database dan *Gammu*
2. Pasang Modem GSM dilaptop
3. Bukalah aplikasi melalui web browser (Google Chrome atau Mozilla FireFox atau lainnya) dengan alamat url sebagai berikut: <http://localhost/absensi>

1.2.2 Tampilan Antar Muka

Berikut adalah tampilan antarmuka aplikasi Sistem Informasi Absensi Kehadiran Siswa Berbasis Web Pada SMK Muhammadiyah 3 Klaten Utara yaitu:

1.2.3 Halaman User



Gambar 1. Halaman User

Tampilan halaman user ini terdapat beberapa menu yaitu

a. Halaman Home

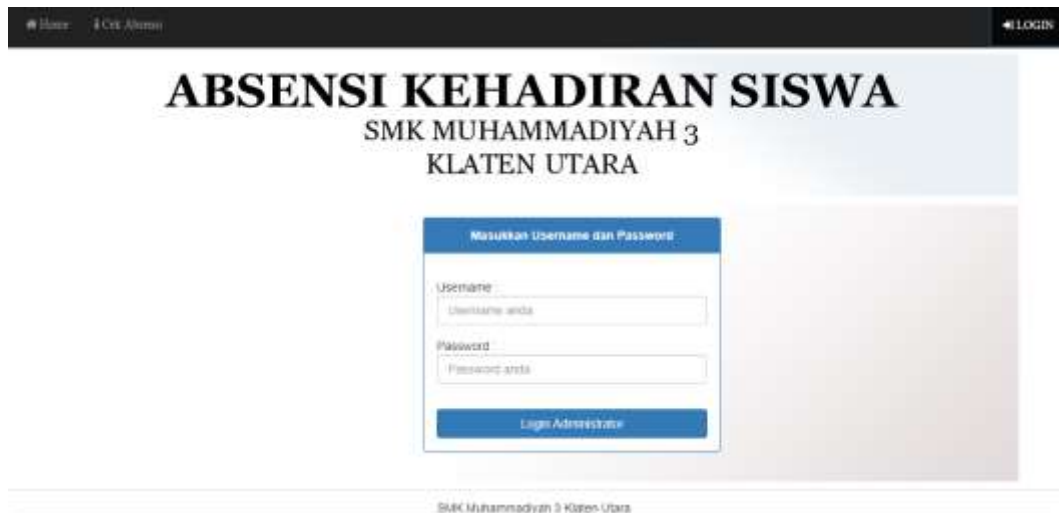
Halaman ini berisi tentang profil dan visi misi Smk Muhammadiyah 3 Klaten Utara

b. Cek Absensi

Fungsi dari halaman ini berisi tentang pengecekan absensi.

1.2.4 Halaman Login Admin

Pertama membuka aplikasi <http://localhost/absensi/admin>. Pada Sistem Informasi Absensi Kehadiran Siswa Berbasis Web Pada SMK Muhammadiyah 3 Klaten Utara , berikut adalah tampilan login ditunjukkan pada gambar 4.2



Gambar 2. Halaman Login

Pada halaman Login ini digunakan untuk administrator. Login adalah istilah dalam hal keamanan komputer, yakni berupa proses pintu masuk bagi pengguna untuk mengakses sistem komputer. Tampilan pertama untuk admin yang akan muncul adalah login, setelah login berhasil maka selanjutnya akan muncul halaman utama

1.2.5 Halaman Utama Admin



Gambar 3. Halaman Admin

Tampilan menu utama terdiri dari 6 bagian, yaitu halaman admin, kelola data, input absensi, cek absensi, sms, dan laporan. Berikut penjelasan dari menu utama yaitu :

a. Halaman Admin

Fungsi utama halaman utama ini berupa halaman selamat datang untuk admin

b. Kelola Data

Fungsi utama dari menu data adalah melakukan input data dari masing-masing submenu. Berikut adalah submenu dari menu data ditunjukkan pada Gambar 4.4.

1. Sub Menu Siswa
2. Sub Menu Jurusan
3. Sub Menu Kelas
4. Sub Menu User



Gambar 4. Tampilan Menu Kelola Data

c. Input Absensi

Berisi tentang penginputan absensi siswa setiap harinya

d. Cek Absensi

Cek absensi ini berfungsi untuk melihat data siswa yang telah diabsen.

e. Sms

Pada menu ini digunakan untuk pemberitahuan kepada orang tua dengan cara mengirimkan pesan.

f. Laporan

Pada menu laporan menampilkan hasil laporan presensi siswa setiap semester.

1.2.6 Halaman Data Siswa

Pada halaman data siswa admin dapat menambahkan input data siswa. Pada *form* ini terdapat beberapa inputan diantaranya nis, nama siswa, jurusan, kelas, jenis kelamin, alamat, nama orang tua, dan nomor hp orang tua ditunjukkan pada gambar 4.5

The screenshot shows a web application interface for 'ABSENSI KEHADIRAN SISWA' at 'SMK MUHAMMADIYAH 3 KLATEN UTARA'. The top navigation bar includes links for 'Admin', 'Kelola Data', 'Input Absensi', 'Cek Absensi', 'Rpt', and 'Laporan', along with a 'Logout' button. The main heading is 'ABSENSI KEHADIRAN SISWA' followed by the school name. Below this is a section titled 'Input Data Siswa' containing a form with the following fields: 'NIS' (text input), 'Nama Siswa' (text input), 'Jurusan' (dropdown menu), 'Kelas' (dropdown menu), 'Jenis Kelamin' (radio buttons for 'Laki-laki' and 'Perempuan'), and 'Alamat' (text input).

Gambar 5. Halaman Input Data Siswa

Selanjutnya adalah tampilan halaman data siswa sebagai berikut:



Gambar 6. Tampilan Data Siswa

Keterangan :

Tombol Tambah : untuk memulai menginputkan data baru.

Tombol Simpan : untuk menyimpan data baru.

Tombol Edit : untuk melakukan pengubahan pada data yang telah disimpan.

Tombol Hapus : untuk melakukan penghapusan pada data yang telah disimpan.

1.2.7 Halaman Data Jurusan

Pada halaman data jurusan admin dapat menambahkan input data jurusan . Pada *form* ini terdapat beberapa inputan diantaranya kode jurusan dan jurusan ditunjukan gambar 4.6.

Gambar 7. Halaman Input Data Jurusan

Berikut adalah tampilan halaman data jurusan :

Kode jurusan	jurusan	Aksi
J001	teknik kendaraan ringan	SIMPAN EDIT
J002	teknik Sepeda motor	SIMPAN EDIT
J003	teknik jaringan akses	SIMPAN EDIT
J004	teknik audio video	SIMPAN EDIT

Gambar 8. Tampilan Data Jurusan

Keterangan :

Tombol Tambah : untuk memulai menginputkan data baru.

Tombol Simpan : untuk menyimpan data baru.

Tombol Edit : untuk melakukan pengubahan pada data yang telah disimpan.

Tombol Hapus : untuk melakukan penghapusan pada data yang telah disimpan.

1.2.8 Halaman Data Kelas

Pada halaman data kelas admin dapat menambahkan input data kelas. Pada *form* ini terdapat beberapa inputan diantaranya kode kelas dan kelas.



Gambar 9. Halaman Input Data Kelas

Berikut adalah tampilan data kelas :



Kode Kelas	Kelas	Aksi
1	XI01	#HAPUS #EDIT
2	XI02	#HAPUS #EDIT
3	XI03	#HAPUS #EDIT
4	XI04	#HAPUS #EDIT

Gambar 10. Tampilan Data Kelas

Keterangan :

Tombol Tambah : untuk memulai menginputkan data baru.

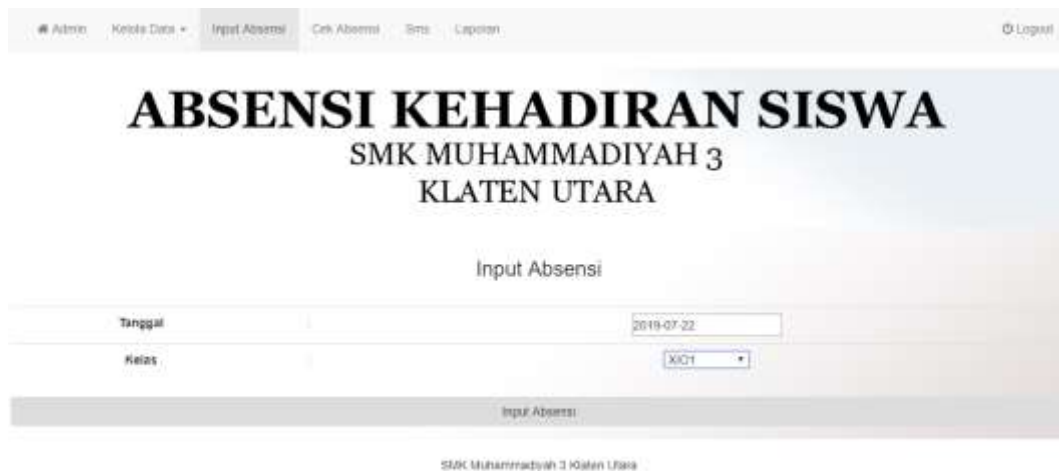
Tombol Simpan : untuk menyimpan data baru.

Tombol Edit : untuk melakukan perubahan pada data yang telah disimpan.

Tombol Hapus : untuk melakukan penghapusan pada data yang telah disimpan.

1.2.9 Halaman Data Absensi

Pada halaman data absensi ini yang pertama dilakukan admin yaitu input data absensi sebelum melakukan presensi siswa. Pada *form* ini terdapat beberapa inputan diantaranya tanggal dan kelas



The screenshot shows a web application interface for 'ABSENSI KEHADIRAN SISWA' at 'SMK MUHAMMADIYAH 3 KLATEN UTARA'. The top navigation bar includes links for 'Admin', 'Kehadiran Data', 'Input Absensi' (which is highlighted), 'Cek Absensi', 'Siswa', and 'Laporan'. A 'Logout' button is also present. The main heading is 'ABSENSI KEHADIRAN SISWA' followed by the school name. Below this is the 'Input Absensi' section, which contains two input fields: 'Tanggal' with the value '2019-07-22' and 'Kelas' with a dropdown menu showing 'XIOT'. A large, light blue button labeled 'Input Absensi' is positioned below these fields. At the bottom of the page, the text 'SMK Muhammadiyah 3 Klaten Utara' is displayed.

Gambar 11. Halaman Input Data Absensi

Berikut adalah tampilan data absensi yang berguna untuk mengabsen kehadiran siswa :

Admin Kelas Data Input Absensi Cek Absensi Sisa Laporan Logout

ABSENSI KEHADIRAN SISWA

SMK MUHAMMADIYAH 3
KLATEN UTARA

Input Absensi

Tanggal: 2019-07-22 Kelas: XI01

No	Nis	Nama Siswa	Keterangan Absen
1	673	M. Yusun Fidi Rizki	Hadir
2	677	Akmal Fathiansah	Hadir
3	682	M. Naimah Anwar	Hadir
4	683	Muhammad Sahid	Hadir
5	684	Haji Nabila Putri	Hadir

Gambar 12. Tampilan Data Absensi

1.2.10 Halaman Cek Data Absensi

Pada halaman cek data absensi ini yang pertama dilakukan admin yaitu menginput tanggal dan kelas.. Fungsi pada *form* ini untuk melihat pengecekan absensi siswa yang sudah di absen, ditunjukan pada gambar 4.13

Admin Kelas Data Input Absensi Cek Absensi Sisa Laporan Logout

ABSENSI KEHADIRAN SISWA

SMK MUHAMMADIYAH 3
KLATEN UTARA

Cek Absensi

Tanggal: 2019-07-20
Kelas: XI01

Cek Absensi

SMK Muhammadiyah 3 Klaten Utara

Gambar 13. Halaman Input Cek Absensi

Selanjutnya adalah tampilan cek absensi sebagai berikut:

ABSENSI KEHADIRAN SISWA
SMK MUHAMMADIYAH 3
KLATEN UTARA

Cek Absensi

Tanggal: 2019-07-22 Kelas: XII-01

No	Nis	Nama Siswa	Keterangan Absen
1	573	M. Yusan Edo-Ridani	Sakit
2	577	Aethmad Fauhanvor	Hadir
3	582	M. Nazrilah Amazzah	Hadir
4	583	Muhammad Sahdi	Isi

Gambar 14. Tampilan Cek Absensi

1.2.11 Halaman Sms

ABSENSI KEHADIRAN SISWA
SMK MUHAMMADIYAH 3
KLATEN UTARA

Data Siswa Absen

Tanggal: 27-07-2019

NO	Id absensi	Nis	Nama Siswa	Jurusan	Kelas	No Handphone Ortu	Nama Orang tua	Keterangan Absen	Aksi
1	584	5920	AGUS RANDU PRATAHA	teknik kendaraan ringan	XII-01	089612800015	Palmin	Sakit	ORANG TUA
2	585	5921	ANANDA ARYA SYACHPUTRA	teknik kendaraan ringan	XII-01	089612805015	Yurus	Apa	ORANG TUA

SMK Muhammadiyah 3 Klaten Utara

Gambar 15. Halaman Sms

Pada halaman sms digunakan untuk memberitahukan ketidakhadiran siswa kepada orang tua dengan mengirim pemberitahuan melalui pesan.

1.2.12 Halaman Data Laporan

Pada halaman laporan yang pertama dilakukan admin yaitu menginput kelas, bulan dan tahun. Fungsi pada *form* ini untuk membuat laporan data absensi, ditunjukkan pada gambar 4.16

ABSENSI KEHADIRAN SISWA
SMK MUHAMMADIYAH 3
KLATEN UTARA

Laporan Absensi

Kelas ~Pilih Kelas ▾

Tanggal Mulai tanggal

Tanggal Berakhir tanggal

Tampilkan Absensi

SMK Muhammadiyah 3 Klaten Utara

Gambar 16. Halaman Data Laporan

Selanjutnya tampilan laporan yang bisa didownload dalam bentuk microsoft excel, sebagai berikut :

ABSENSI KEHADIRAN SISWA
SMK MUHAMMADIYAH 3
KLATEN UTARA

Laporan Absensi

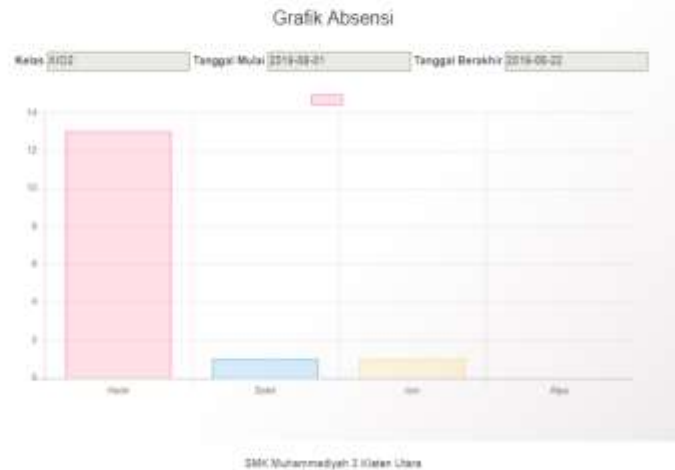
No	NIS	Nama	Kelas	Waktu Masuk	Waktu Pulang	Status	Waktu
1	001	Abdul Kadir	10.1	07.00	15.00	100	07.00
2	002	Abdul Kadir	10.1	07.00	15.00	100	07.00
3	003	Abdul Kadir	10.1	07.00	15.00	100	07.00
4	004	Abdul Kadir	10.1	07.00	15.00	100	07.00
5	005	Abdul Kadir	10.1	07.00	15.00	100	07.00
6	006	Abdul Kadir	10.1	07.00	15.00	100	07.00
7	007	Abdul Kadir	10.1	07.00	15.00	100	07.00
8	008	Abdul Kadir	10.1	07.00	15.00	100	07.00
9	009	Abdul Kadir	10.1	07.00	15.00	100	07.00
10	010	Abdul Kadir	10.1	07.00	15.00	100	07.00
11	011	Abdul Kadir	10.1	07.00	15.00	100	07.00
12	012	Abdul Kadir	10.1	07.00	15.00	100	07.00
13	013	Abdul Kadir	10.1	07.00	15.00	100	07.00
14	014	Abdul Kadir	10.1	07.00	15.00	100	07.00
15	015	Abdul Kadir	10.1	07.00	15.00	100	07.00
16	016	Abdul Kadir	10.1	07.00	15.00	100	07.00
17	017	Abdul Kadir	10.1	07.00	15.00	100	07.00
18	018	Abdul Kadir	10.1	07.00	15.00	100	07.00
19	019	Abdul Kadir	10.1	07.00	15.00	100	07.00
20	020	Abdul Kadir	10.1	07.00	15.00	100	07.00

Gambar 17. Tampilan Laporan

ABSENSI KEHADIRAN SISWA

SMK MUHAMMADIYAH 3

KLATEN UTARA



Gambar 18. Tampilan Laporan Grafik

Untuk mengakhiri akses pada sistem ini maka dapat menggunakan fungsi tombol log out yang tersedia pada pojok kanan atas dari program, selesai.

Terima Kasih.