

## **APLIKASI ABSENSI GURU DAN SISWA BERBASIS WEB PADA SMK SYNTAX BUSSINES SCHOOL (SBS) KUNINGAN**

**Mar'atus Solikha, Amelia**

Syntax Corporation Indonesia

Email: maratussolikhah615@gmail.com, melameliaaa99@gmail.com

### **Abstrak**

SMK SBS Kuningan merupakan salah satu sekolah bertempat di Jl. Raya Susukan Ciputat, RT/RW 004/005, Desa Susukan, Kecamatan Cipicung, Kabupaten Kuningan, Jawa Barat yang baru didirikan pada tahun 2019 dibawah Yayasan Darul Ulum Cimaranten fokus pada dunia pendidikan salah satunya sekolah menengah kejuruan. Dalam penelitian karya tulis ini penulis melakukan Analisa mengenai sistem absensi guru dan siswa yang sedang berjalan. Sistem absensi yang saat ini ternyata masih kurang data absensi yang akurat bagi guru dan siswa, dikarenakan guru dan siswa masih menggunakan sistem konvensional dan tidak dilakukan secara konsisten yang akhirnya hasil rekapitulasi absensi guru dan siswa sering mengalami kehilangan. Untuk mengatasi masalah seperti ini, maka penulis bermaksud untuk mencoba menangani proses cuti dengan merancang suatu aplikasi absensi berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP Native dan MySQL.

**Kata kunci:** aplikasi absensi; web; SMK Syntax Bussines School;

### **Abstract**

*SMK SBS Kuningan is one of the schools located at Jl. Raya Susukan Ciputat, RT /RW 004/005, Susukan Village, Cipicung Subdistrict, Kuningan Regency, West Java which was only established in 2019 under the Darul Ulum Cimaranten Foundation focused on the world of education, one of which is vocational high school. In this research, the author conducted an analysis of the absenteeism system of teachers and students who are running. The current attendance system is still lacking accurate attendance data for teachers and students, because teachers and students still use conventional systems and are not done consistently which eventually results in recapitulation of teacher absences and students often experience loss. To solve this problem, the author intends to try to handle the leave process by designing a web-based absentee application using the PHP Native and MySQL programming languages.*

**Keywords:** absentee application; web; SMK Syntax Bussines School;

## **Pendahuluan**

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini mempercepat modernisasi segala bidang sehingga menimbulkan persaingan yang ketat antar bangsa (Nashir, 2016).

Teknologi komunikasi merupakan penerapan prinsip-prinsip keilmuan komunikasi untuk memproduksi suatu item material bagi efektifitas dan efisiensi proses komunikasi (Setiawan, 2018).

Teknologi komputer yang semakin pesat membuat instansi atau perusahaan belum banyak melakukan inisiatif untuk melakukan perubahan, sehingga banyak instansi atau perusahaan yang belum mampu melakukan pelayanan dengan baik. SMK Syntax Business School (SBS) Kuningan yang merupakan salah satu lembaga yang bergerak pada bidang Pendidikan namun, masih belum melakukan pengoptimalan khususnya pada sistem absensi baik pada guru maupun siswa.

SMK SBS Kuningan berdiri pada tahun 2019 dan masih tergolong sekolah yang baru berdiri dan beroperasi, sehingga hal tersebut menjadi faktor Lembaga tersebut belum melakukan beberapa pengoptimalan termasuk pada sistem informasi.

Keberhasilan dalam sebuah instansi pendidikan tidak lepas dari kedisiplinan semua guru dan siswa yang ada. Disiplin kehadiran guru dan siswa merupakan salah satu hal terpenting dalam membantu proses kesuksesan dalam kegiatan belajar mengajar. Absensi kehadiran memegang peranan penting dalam setiap proses kegiatan mengajar para guru dan kegiatan belajar siswa yang dapat mendukung atau memotivasi setiap kegiatan yang dilakukan di dalamnya.

Di sekolah menengah kejuruan SMK SBS Kuningan, absensi guru dan siswa masih belum dilakukan secara berkala, dimana absensi guru dan

dilakukan oleh petugas piket dengan cara menuliskan kehadiran guru pada buku absen namun masih belum dilakukan secara optimal.

SMK SBS Kuningan salah satu contoh Lembaga yang membutuhkan adanya suatu sistem informasi yang menunjang untuk memberikan informasi yang akurat dan cepat bagi guru dan siswa. Sejauh ini SMK SBS Kuningan masih belum memberikan akses kemudahan untuk para guru dan siswa dalam mengakses informasi terutama mengenai hasil capaian mengajar para guru dan hasil kehadiran setiap hari para siswa, serta belum adanya sistem pengolahan data seperti jadwal data guru, jadwal mengajar dan kehadiran. Pengolahan data masih dilakukan secara manual, sehingga masih belum cukup efektif efisien dan bisa menimbulkan data absensi guru dan siswa hilang serta memerlukan waktu yang cukup lama dalam pengolahan data yang ada di sekolah.

Penulis mengambil objek penelitian di SMK SBS Kuningan dengan melakukan observasi atau pengamatan. Penulis menemui salah satu kasus kenakalan siswa yang tidak hadir sekolah tanpa keterangan yaitu pada salah seorang siswa dari SMK SBS Kuningan. Data kehadiran siswa juga belum sepenuhnya benar dikarenakan sistem pencatatan masih menggunakan buku rekap dari hasil absensi setiap hari dalam kurun waktu 6 bulan atau satu semester. Selain itu, absensi guru dan siswa SMK SBS

Kuningan masih menemui kecurangan, dimana siswa yang tidak hadir pada hari sebelumnya dan tidak memiliki keterangan akan menulis hadir di hari siswa tersebut datang.

Sistem absensi yang berjalan di SMK SBS Kuningan saat ini menggunakan absensi secara tertulis namun tidak dilakukan setiap hari. Sistem ini memerlukan waktu yang cukup lama untuk pengumpulan absensi, dan biaya yang dipakai cukup besar untuk menyediakan media kertas serta cetak absensi. Dalam perekapan data kehadiran juga sering terjadi kesalahan hasil perekapan data oleh petugas karena pencatatan dilakukan secara manual.

Dengan adanya permasalahan tersebut maka penulis membangun sebuah sistem informasi tentang absensi guru dan siswa berbasis web, dengan adanya sistem informasi ini maka informasi keterlambatan, ketidakhadiran siswa dan guru 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.

Berdasarkan latar belakang di atas maka penulis tertarik untuk membuat aplikasi yang dapat membantu pihak instansi dalam mengolah data absensi guru dan siswa, dan memilih judul “Aplikasi Absensi Guru dan Siswa Berbasis Web Pada Smk Syntax Bussines School (SBS) Kuningan” dengan harapan penulis dapat menciptakan suatu sistem informasi yang lebih baik dalam melakukan pendataan guru dan siswa, menghindari kecurangan baik kehadiran siswa ataupun guru serta memudahkan pekerjaan agar lebih mudah dan efisien.

### **Metode Penelitian**

Dalam penelitian ini penulis menggunakan Analisa mengenai sistem absensi guru dan siswa yang sedang berjalan. Hal ini dilakukan supaya bisa menghasilkan data yang akurat baik untuk guru atau mahasiswa. Hasil yang kurang akurat ini dilakukan diakibatkan karena masih menggunakan sistem yang konvensional dan tidak dilakukan secara konsisten sehingga tidak ada hasil data yang dimiliki sejak dahulu.

### Hasil dan Pembahasan

#### 1. Analisis Dokumen (Identifikasi Informasi)

Berikut beberapa dokumen yang sudah ada pada SMK SBS Kuningan yang sudah berjalan:

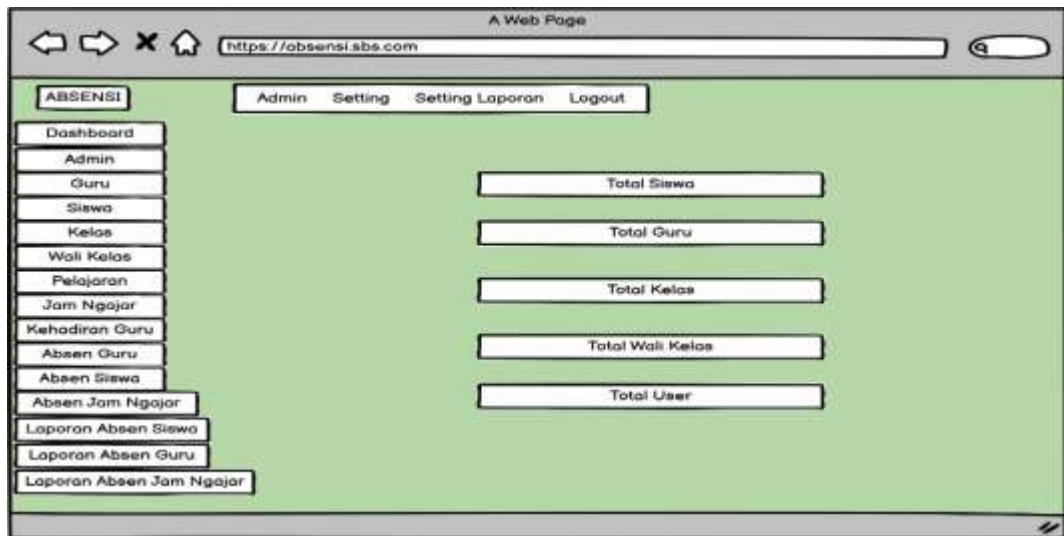
##### a. Dokumen Form Absen Guru

<b>Absensi Kehadiran Guru SMK SBS Kuningan Tahun Pelajaran .....</b>																																								
Semester																																								
Bulan																																								
No	Nama Guru	NIP/NUPTK	Guru Kelas/Mata Pelajaran	Tanggal Kehadiran																																				
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31						
					</																																			



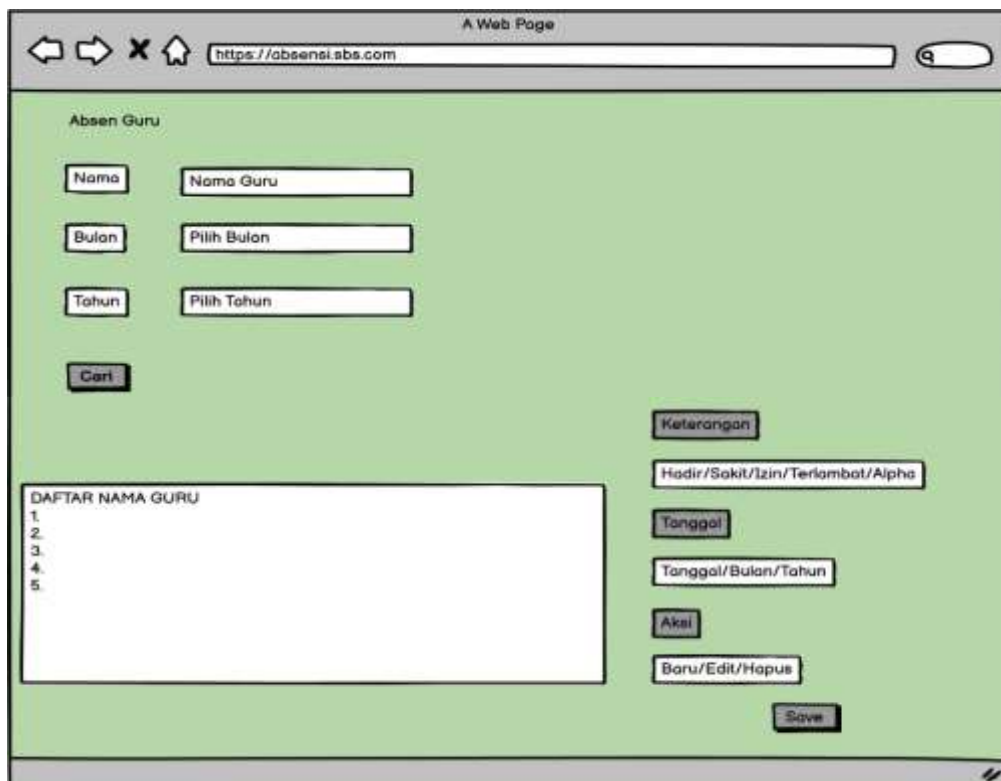


b) Perancangan Tampilan Dashboard



**Gambar 6**  
**Perancangan Tampilan Dashboard**

c) Perancangan Form Absen Guru



**Gambar 7**  
**Perancangan Form Absen Guru**

d) Perancangan Form Absen Jam Mengajar

The screenshot shows a web browser window titled "A Web Page" with a URL bar containing "https://". The main content area has a light green background. On the left, there is a white box titled "DAFTAR NAMA GURU YANG MENGAJAR" containing a numbered list from 1 to 5. To the right of this box are several input fields: a "Nama" label above a text box, a "Nama Guru" label above a text box, a "Tanggal" label above a text box, and a "Tanggal/Bulan/Tahun" label above a text box. Below these fields is a "Save" button.

**Gambar 8**  
**Perancangan Form Absen Jam Mengajar**

e) Perancangan Form Absen Siswa

The screenshot shows a web browser window titled "A Web Page" with a URL bar containing "https://". The main content area has a light green background. On the left, there is a white box titled "DAFTAR NAMA SISWA" containing a numbered list from 1 to 5, with "DGT" next to item 5. To the right of this box are several input fields: a "NIS" label above a text box, a "Pilih Kelas" label above a text box, a "Perbankan Syariah/Bisnis Daring" label above a text box, a "Bulan" label above a text box, a "Pilih Bulan" label above a text box, a "Tahun" label above a text box, a "Pilih Tahun" label above a text box, a "Cari" button, a "Keterangan" label above a text box, a "Hadir/Sakit/Izin/Terlambat/Alpha" label above a text box, a "Tanggal" label above a text box, a "Tanggal/Bulan/Tahun" label above a text box, an "Aksi" label above a text box, a "Baru/Edit/Hapus" label above a text box, and a "Save" button.

**Gambar 9**  
**Perancangan Form Absen Siswa**



f) Perancangan Form Laporan Absen Guru

The screenshot shows a web browser window titled "A Web Page" with a URL bar containing "https://". The main content area is titled "LAPORAN ABSEN GURU". It features a list of 10 items labeled "DAFTAR NAMA GURU" with numbers 1 through 10, where the 10th item is "DST". Below the list are several buttons: "DATA TABEL", "HASIL REKAP ABSEN GURU", "Print", and "Hapus".

**Gambar 10**  
**Perancangan Form Laporan Absen Guru**

g) Perancangan Form Laporan Absen Siswa

The screenshot shows a web browser window titled "A Web Page" with a URL bar containing "https://". The main content area is titled "LAPORAN ABSEN SISWA". It features several input fields and buttons: "Pilih Kelas" (button), "Perbankan Syariah/Beris Daring" (text input), "Bulan" (button), "Pilih Bulan" (text input), "Tahun" (button), "Pilih Tahun" (text input), "Cari" (button), "HASIL REKAP ABSEN SISWA" (button), and "Print" (button).

**Gambar 11**  
**Perancangan Form Laporan Absen Siswa**

h) Perancangan Form Laporan Absen Jam Mengajar

A screenshot of a web browser window titled "A Web Page" with a URL bar showing "https://". The main content area has a green background and is titled "LAPORAN ABSEN JAM MENGAJAR GURU". It contains a list box labeled "DAFTAR NAMA GURU" with items numbered 1 to 10, where "10. DST" is visible. Below the list are three input fields: "DATA TABEL", "HASIL REKAP ABSEN GURU", and a "Print" button. To the right of the "HASIL REKAP ABSEN GURU" field is a "Hapus" button.

**Gambar 12**  
**Perancangan Form Laporan Absen Jam Mengajar**

i) Perancangan Form Absen Siswa

A screenshot of a web browser window titled "A Web Page" with a URL bar showing "https://". The form has a green background and contains several input fields and buttons. At the top left is a "NIS" label and an input field. Below it is a "Pilih Kelas" label and a dropdown menu showing "Perbankan Syariah/Bisnis Daring". Further down are "Bulan" and "Pilih Bulan" labels with a dropdown menu, and "Tahun" and "Pilih Tahun" labels with a dropdown menu. A "Cari" button is located below these fields. On the right side, there is a "Keterangan" label and a text input field with the value "Hadir/Sakit/izin/Serambat/Alpha". Below this are "Tanggal" and "Tanggal/Bulan/Tahun" labels with input fields. At the bottom right, there are "Aksi" and "Beri/Edit/Hapus" labels with buttons, and a "Save" button at the very bottom right. On the left side, there is a list box labeled "DAFTAR NAMA SISWA" with items numbered 1 to 5, where "5. DST" is visible.

**Gambar 13**  
**Perancangan Form Absen Siswa**

j) Perancangan Form Laporan Absen Guru

The screenshot shows a web browser window titled "A Web Page" with a URL bar containing "https://". The main content area has a green background and is titled "LAPORAN ABSEN GURU". Underneath, there is a section "DAFTAR NAMA GURU" with a list of 10 numbered items (1-10, DST). Below the list is a text input field labeled "DATA TABEL". At the bottom of the form, there is a button labeled "HASIL REKAP ABSEN GURU" and two buttons labeled "Print" and "Hapus".

**Gambar 14**  
**Perancangan Form Laporan Absen Guru**

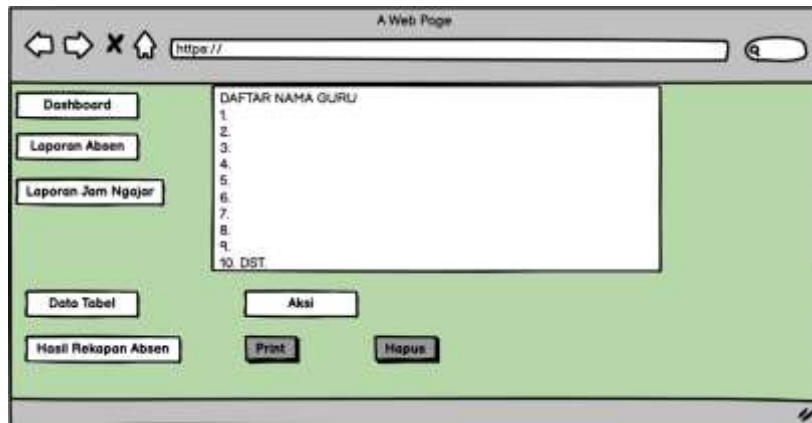
k) Perancangan Form Laporan Absen Siswa

The screenshot shows a web browser window titled "A Web Page" with a URL bar containing "https://". The main content area has a green background and is titled "LAPORAN ABSEN SISWA". It contains several input fields: "Pilih Kelas", "Perbankan Syiah/Beris Daring", "Bulan", "Pilih Bulan", "Tahun", and "Pilih Tahun". There is also a "Cari" button. At the bottom, there are buttons for "HASIL REKAP ABSEN SISWA" and "Print".

**Gambar 15**  
**Perancangann Tampilan Dashboard Kepala Sekolah**

l) Perancangan Tampilan Dashboard Guru

Rancangan tampilan dashboard guru menampilkan rekap absen jam mengajar dan kehadiran.



**Gambar 16**  
**Perancangan Tampilan Dashboard Guru**

**m) Perancangan Tampilan Dashboard Siswa dan Orang Tua**

Rancangan tampilan dashboard siswa sama dengan tampilan dashboard orang tua, dikarenakan siswa dan orang tua hanya bisa melihat rekap absen siswa. Siswa tidak diperkenankan atau tidak bisa melakukan absen karena seluruh akses penuh milik admin termasuk proses absen, karena meminimalisir kecurangan saat proses absen. Sedangkan orang tua mampu melihat kehadiran anak setiap hari dan bahkan sebulan penuh.



**Gambar 17**  
**Perancangan Tampilan Dashboard Orang Tua dan Siswa**

## Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian ini dan pembahasan yang telah diterangkan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut: (1.) Dalam perancangan penggunaan sistem absensi guru dan siswa secara komputerisasi dapat meningkatkan efesiansi kerja pada SMK SBS Kuningan. (2.) Perancangan dan Pengolahan data absensi guru dan siswa ini dapat membantu proses mengurangi terjadinya kesalahan dalam proses input data pada pada SMK SBS Kuningan. (3.) Absensi guru dan siswa secara komputerisasi dapat mencegah terjadinya kesalahan dan kerusakan data bahkan kehilangan data. (4.) Absensi siswa juga dapat dimonitoring oleh orang tua siswa setiap harinya.

## BIBLIOGRAFI

- Bintang, Maradu Sihite, 2017, “Sistem Informasi Absensi Sekolah Dasar Swasta Cerdas Ceria Sungai Daun Tanjung Piayu”, Skripsi Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Gici Batam. [Google Scholar](#)
- Diana., 2017, “Perancangan Sistem Informasi Absensi Guru dan Siswa Berbasis Web di Sweet School Batam”, Skripsi Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Gici Batam. [Google Scholar](#)
- Jogiyanto HM, 2005 “Analisis dan Desain Sistem Informasi”, Andi Offset, Yogyakarta. [Google Scholar](#)
- Kristanto, A, 2011. “Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasi” Yogyakarta: Gavamedia. [Google Scholar](#)
- Kadir, Abdul. 2008. Pemrograman Web. Yogyakarta. Andi.
- Lenawati, Mei. 2007. Macromedia Dreamweaver 8 dengan PHP. Yogyakarta. Andi. [Google Scholar](#)
- L., Perancangan Sistem Informasi Absensi Pegawai Pada SMA Negeri 15 Tangerang Berbasis Web, 2014. [Google Scholar](#)
- M. Rachman dan D. Cyntia Ayu Wulan, “Aplikasi Absensi Pegawai Kecamatan Batuceper Tangerang Dalam Meningkatkan Akurasi Informasi”, Jurnal CCIT. Tangerang, Vol.7 No.2, 2014. [Google Scholar](#)
- Nashir, Ahmad. (2016). Pengaruh kedisiplinan guru terhadap prestasi belajar. *Tarbawi: Jurnal Pendidikan Agama Islam*, 1(1), 21–28. [Google Scholar](#)
- Peranginangin, Kasiman. 2006. Aplikasi Web dengan PHP dan MYSQL. Yogyakarta. Andi. [Google Scholar](#)
- R. Sri, Y. Muhammad dan D. Sinta Puspita, “Perancangan Aplikasi Absensi Peserta Bimbingan Belajar Berbasis Web Dengan Menggunakan Framework Yii”, Jurnal CCIT. Tangerang, Vol. 9 No.1, 2015. [Google Scholar](#)

- Sutarman. 2007. “Membangun Aplikasi Web Dengan PHP dan Mysql”, Informatika Yogyakarta, Yogyakarta. [Google Scholar](#)
- Roh, Yuda, Widiastuti., 2011, “Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Kependudukan di Kecamatan Depok Yogyakarta”, Skripsi Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Amikom Yogyakarta.
- Setiawan, Daryanto. (2018). Dampak perkembangan teknologi informasi dan komunikasi terhadap budaya. *JURNAL SIMBOLIKA: Research and Learning in Communication Study (E-Journal)*, 4(1), 62–72. [Google Scholar](#)
- S. Betha dan P. Husni Iskandar, Pemrograman Web dengan HTML. Bandung: Informatika, 2014. [Google Scholar](#)
- Triyono, Rosiana S dan Taufik Gunawan, “Perancangan Sistem Absensi Guru dan Staff pada SMK Pancakarya Tangerang Berbasis Web”, Jurnal Vol.4 No.2 – Agustus 2018.
- Valley, Graceynthia, Makalare., 2015, “Perancangan Sistem Informasi Absensi Karyawan Berbasis Web di PT Bank Prisma Dana Kantor Pusat Manado”, Skripsi Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Manado.

---

**Copyright holder:**

Mar'atus Solikha, Amelia (2022)

**First publication right:**

[Syntax Idea](#)

**This article is licensed under:**

