



## PERANCANGAN ABSENSI PADA GURU DAN STAFF SEKOLAH BERBASIS WEB MOBILE DI SMK NEGERI 1 KOTA LUBUKLINGGAU

Putra Suci Pratama<sup>1</sup>, Asep Toyib Hidayat<sup>2</sup>, Budi Santoso<sup>3</sup>

<sup>1,2</sup>Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Teknik, Universitas Bina Insan,  
Lubuklinggau

<sup>3</sup>Program Studi Informatika, Fakultas Ilmu Teknik, Universitas Bina Insan, Lubuklinggau

E-mail : [Putralgg17@Gmail.Com](mailto:Putralgg17@Gmail.Com)<sup>1</sup>, [asep\\_toyib\\_hidayat@univbinainsan.ac.id](mailto:asep_toyib_hidayat@univbinainsan.ac.id)<sup>2</sup>,  
[budi\\_santoso@univbinainsan.ac.id](mailto:budi_santoso@univbinainsan.ac.id)<sup>3</sup>

### ABSTRAK

Masalah pada penelitian ini adalah belum adanya sistem atau media untuk melakukan absensi disekolah tersebut yang berupa web agar pengambilan data absensi bisa dilakukan secara praktis tanpa menggunakan cara yang manual pada sekolah SMK Negeri 1 kota Lubuklinggau, oleh karena itu dibutuhkan system yang dapat menunjang kepraktisan dalam melakukan absen sehingga pihak Guru dan Staff sekolah SMK Negeri 1 kota Lubuklinggau dapat berjalan lebih baik. Penelitian ini menggunakan metode pengumpulan data, dengan cara melakukan pengamatan dan pencatatan langsung pada tempat penelitian (observasi), melakukan tanya jawab langsung pada sumber (*interview*), dan dokumentasi dengan cara membaca pedoman-pedoman *literature*. Hasil penelitian menunjukan bahwa program mengenai sistem perancangan absensi pada guru dan staff sekolah berbasis web mobile di smk negeri 1 kota lubuklinggau menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Dapat disimpulkan bahwa web ini dapat memudahkan guru dan staff terkait dalam melakukan absensi kehadiran di SMK Negeri 1 kota Lubuklinggau.

Kata Kunci : *Sistem absensi web mobile, Guru dan Staff, Web Mobile*

### ABSTRACT

*The problem in this study is that there is no system or media for taking attendance at the school in the form of a web so that attendance data can be retrieved practically without using a manual method at SMK Negeri 1 Lubuklinggau city, therefore a system is needed that can support practicality in carrying out absent so that the teachers and school staff of SMK Negeri 1 Lubuklinggau can run better. This study uses data collection methods, by observing and recording directly at the research site (observation), conducting direct question and answer at the source (interview), and documentation by reading literature guidelines. The results of the study show that the program regarding attendance design systems for teachers and school staff based on mobile web at SMK Negeri 1 Lubuklinggau City uses the PHP programming language and MySQL database. It can be concluded that this website can facilitate teachers and related staff in carrying out attendance attendance at SMK Negeri 1 Lubuklinggau city.*

*Keywords: Mobile web attendance system, Teachers and Staff, Mobile Web*



## I. PENDAHULUAN

### Latar Belakang Penelitian

Sekolah menengah kejuruan negeri 1 lubuklinggau (SMKN 1 Kota LUBUKLINGGAU) merupakan salah satu sekolah yang ada di wilayah kota lubuklinggau, Provinsi Sumatera Selatan. Sekolah ini juga telah diakui oleh pemerintah dan masyarakat yang ada di kota lubuklinggau yang merupakan salah satu sekolah negeri di kota lubuklinggau.

Sekolah menengah kejuruan negeri 1 lubuklinggau adalah sekolah kejuruan ekonomi yang didirikan pada tahun 3 februari 1972 s/d sekarang dan berakreditasi A.

Dengan perkembangan system informasi yang semakin maju, dan berdampak dengan kemajuan pada bidang pemrograman, salah satunya yaitu system informasi seperti absensi khususnya berbasis online. System informasi seperti absensi adalah sesuatu yang sangat krusial terhadap perkembangan individual dan instansi dengan kemajuan teknologi seperti smartphone dan komputer, dari awal absensi yang mengandalkan kan kertas dan secarik garis yang dibuat manual semua bisa dilakukan secara mudah dengan teknologi, dan teknologi yang

sedang populer pada saat ini yaitu website karena teknologi ini sangat membantu pekerjaan penggunanya dari menggunakan sumber daya teknologi yang ada.

Dan dengan menggabungkan teknologi komputerisasi dan web, kedua teknologi ini mampu berkombinasi untuk membangun system informasi absensi dimana PHP mysql untuk system informasi media user untuk absensi dan system website digunakan sebagai system pengelola admin pada absensi tersebut. Dalam perancangan absensi berbasis web dinamis dapat menggunakan jaringan lokal semacam wifi dimana bisa digunakan sebagai tempat koneksi jaringan untuk area disekitarnya saja dan sebagai titik patokan penerimaan akses absensi yang akan dilakukan. Jaringan wifi ialah suatu jaringan internet dengan jangkauan zona lokal alias terbatas. Dan dengan menggunakan perangkat kabel seperti *UTP (Unshielded Twisted pair)*, *Router*, *Hub*, dan lainnya.

Absensi adalah proses yang dilakukan pada kegiatan baik diinstansi, perusahaan, maupun disekolah untuk mengetahui kehadiran para guru ditempat kerjanya. System absensi guru SMK Negeri 1 LubukLinggau pada dasarnya masih menggunakan cara yang lama atau manual. Proses absensi dilakukan secara bergantian sesuai dengan bidang masing-



masing atau sesuai kejuruannya, pada absen tersebut memuat seperti kolom/form seperti tabel guru, tabel staff, waktu operasional kerja, jadwal masuk, dan lain sebagainya. Guru akan diminta untuk mengisi absensi dan akan diberikan kepada bagian staff bagian absensi guru SMKN 1 Lubuklinggau. Oleh karena itu absensi merupakan hal yang penting bagi faktor kedisiplinan guru SMKN 1 Lubuklinggau, karena merupakan contoh tolak ukur keteladanan seorang guru.

System absensi guru menggunakan cara yang biasa memiliki beberapa kekurangan diantaranya, data guru yang telah hadir akan sangat mudah hilang, berantakan, maupun rusak. Adapaun absensi cara yang biasa juga boros biaya yang hanya akan memerlukan kertas. Serta para pegawai sekolah yaitu guru dan staff kerap datang terlambat dan suka bolos absen.

Sebab itulah sangat dibutuhkan perancangan system informasi yang efisien agar mempermudah dalam melakukan pendataan absensi guru tersebut dan dapat meminimalisir kerusakan data, kehilangan data, dalam proses absen, dan tidak terlalu boros biaya, menghemat waktu, dan meningkatkan kedisiplinan para pegawai sekolah.

Karena berdasarkan ulasan diatas dapat mengambil kajian penulisan skripsi yang akan dibuat dengan judul : **“Perancangan Absensi Pada Guru dan Staf Sekolah Berbasis Web Mobile Di SMK NEGERI 1 LUBUKLINGGAU”**.

## II. METODOLOGI PENELITIAN

### Metode Penelitian

Metode penelitian pada dasarnya merupakan cara ilmiah untuk mendapatkan data dengan tujuan dan kegunaan tertentu. Maksud dari cara ilmiah adalah bahwa kegiatan penelitian bersandar pada ciri-ciri keilmuan, yakni rasional, sistematis dan empiris. Metode perancangan sebagai penggambaran perancangan penelitian yang akan dibuat, hal tersenut meliputi antara lain : langkah-langkah serta prosedur yang akan dilalui, waktu pada saat penelitian, langkah dalam pengelolaan data yang telah diperoleh serta selanjutnya alah menganalisis yang yang diolah, dan sumber data.

### Metode Pengumpulan Data

Dalam suatu penelitian yang akan dilakukan pada masa ini menggunakan metode pengumpulan data yaitu sebagai berikut :

#### 1. Observasi



Dalam suatu teknik pengumpulan data. Dalam melakukan observasi ini saya melakukan penelitian atau observasi secara langsung dilapangan yaitu ditempat penelitian yang saya lakukan untuk mendapatkan data-data dan informasi yang diperlukan untuk penelitian ini.

## 2. Wawancara

Wawancara yang saya langsungkan pada saat tersebut dilakukan bersama dengan bapak anzali selaku wakil kepala sekolah dan bapak fauzul azmi selaku pengurus staff bagian TU, disana saya selaku pewawancara telah mewawancarai beliau seputar keperluan dan apa kekurangan yang ada pada system absensi disekolah tersebut.

Hasil penulisan yang telah didapatkan kurang lebih selama 9 bulan ini di Sekolah Menengah Kejuruan negeri 1 kota Lubuklinggau ini adalah peneliti telah merancang sebuah aplikasi absen mobile berbasis jaringan lokal untuk para guru dan staff sekolah terkait. Sistem telah berjalan hingga pada saat ini, masih belum adanya sebuah system aplikasi yang digunakan untuk melakukan sebuah absensi secara komputerisasi tersebut, hal ini SMK Negeri 1 lubuklinggau masih melakukan pengambilan absen secara manual dimana media yang digunakan yaitu kertas dan pena. Dan dalam keadaan kehidupan yang penuh kemudahan teknologi inilah sang penulis memutuskan tindakan untuk membuat system agar dapat menerapkan aplikasi untuk dapat mengambil data absensi secara komputerisasi untuk memudahkan kegiatan pengawalan kegiatan belajar mengajar disekolah tersebut.

## III. HASIL DAN PEMBAHASAN

| No | Skenario Pengujian                                                                                      | Test Case     | Hasil yang diharapkan                                          | Hasil  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------|--------|
| 1  | Admin akan Mengisi sesi halaman depan untuk login bagian admin agar dapat mengisi username dan password | “click login” | Sistem akan menampilkan halaman proses untuk login sang admin. | Sukses |



|   |                                                                                                                    |                                                                                                                                             |                                                                |        |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------|
| 2 | Admin akan mengisi tombol username dan password dihalaman login dan dapat melakukan proses dihalaman home admin    | “username = *****”<br>“Password = *****”                                                                                                    | Sistem akan menerima akses login admin                         | Sukses |
| 3 | Admin akan dapat mengakses setiap menu yang tersedia dihalaman home admin dan akan diproses di halaman kelola data | “ <u>Data Gurudanstaff</u> ”<br>“ <u>Data User</u> ”<br>“ <u>Data Jabatan</u> ”<br>“ <u>Data Absen</u> ”<br>”<br>“ <u>Data Keterangan</u> ” | Hasil yang diharapkan agar semua menu dapat diakses oleh admin | Sukses |
| 4 | Admin akan dapat mengakses untuk mengelola data dan dapat dilaporkan pada halaman data absen                       | “Kolom”<br>“Hapus”                                                                                                                          | Diharapkan admin dapat memproses setiap menu yang ada”         | Sukses |

| No | Skenario Pengujian                                                            | Test Case                                | Hasil yang diharapkan                                      | Hasil  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|
| 1  | Guru dan staff akan melakukan login dengan mengklik tombol username dan login | “username = *****”<br>“Password = *****” | Guru akan dapat mengakses halaman menu guru                | Sukses |
| 2  | Guru dan staff bisa mengakses web setelah masuk kedalam jaringan yang telah   | “hubungan jaringan wi-fi tertentu        | Diharapkan guru bisa mengakses jaringan tersebut agar bisa | Sukses |



|   |                                                                           |                       |                                               |        |
|---|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------|--------|
|   | ditentukan untuk mengisi absen.                                           | yang telah ditentukan | melakukan absen                               |        |
| 3 | Guru dan staff dapat melakukan absensi di halaman absen dengan klik Hadir | “Hadir”               | Diharapkan guru dan staff dapat mengisi absen | Sukses |
| 4 | Guru dapat melakukan izin dihalaman izin                                  | “Izin”                | Diharapkan guru dapat mengisi Izin DL         | Sukses |

serta berbasis jaringan lokal yang dapat dirawat dengan mudah, cepat, dan murah.

#### IV. KESIMPULAN

##### Kesimpulan

Hasil dari penelitian ini sistem absensi guru dan staff berbasis web ini menggunakan metode jaringan lokal penulis dapat menarik kesimpulan, yaitu adalah :

Sistem yang telah dibangun bisa membantu SMK Negeri 1 Lubuklinggau agar dapat meningkatkan kualitas kinerja guru dan staff serta dapat membantu meningkatkan kedisiplin waktu yang ada dan dapat membantu melepas ketergantungan dengan system absen yang masih menggunakan secarik kertas dan juga pena dan dapat meningkatkan kenyamanan serta keamanan data absen tersebut agar tidak rusak maupun hilang, dikarenakan sistemnya yang digunakan tidak terlalu rumit untuk digunakan para guru dan staff

##### Saran

Dari hasil penelitian ini, sang penulis pun “Putra Suci Pratama” masih menyadari akan kekurangan dari penelitian ini dikarenakan belum sempurna. Dan oleh karena itu sangat dibuthkan saran yang akan digunakan untuk pengembangan lebih lanjut yang sebagai berikut :

1. Perbaiki yang lebih lanjut, perlu adanya system keamanan yang menggunakan system proteksi berkala dan lebih kuat lagi. Dan diharapkan kedepannya dikembangkan pada penelitian yang selanjutnya. Seperti :
2. Dengan dikembangkan dengan firur gps untuk mengetahui track lokasi batas lingkup jaringan lokal tersebut.



3. Disarankan untuk dikembangkan aplikasi tersebut untuk seluruh penghuni sekolah tersebut baik murid ssrta guru.
4. Dan untuk kedepannya fitur keamanan lebih ditingkatkan.

## V. DAFTAR PUSTAKA

- Subiantoro and Sardiarinto, “Perancangan Sistem Absensi Pegawai Berbasis Web,” J. Swabumi, vol. 6, no. 2, pp. 184–189, 2018.
- S. P. Tamba, D. R. Hia, D. Prayitna, and A. Tryvaldy, “Pemanfaatan Teknologi Berbasis Mobile Untuk Manajemen Kontrol Nilai Dan Absensi Siswa Pada Mts Al-Ittihadiyah Medan,” vol. 2, no. 1, pp. 18–22, 2020.
- J. T. O. Gulo, E. L. Febrianti, and H. M. Simalango, “Rancang Bangun Sistem Informasi Akademi: Modul Sistem Absensi Berbasis Mobile dan Web pada Universitas Universal,” J. Inform. Univ. Pamulang, vol. 5, no. 3, p. 228, 2020, doi: 10.32493/informatika.v5i3.6714.
- T. Zebua and Pritiwanto, “Pembangunan Web Mobile Absensi Mahasiswa Pada Platform Android Yang Terintegrasi Dengan Website Utama Sistem Informasi Akademik (SIA) STMIK Budi Darma,” J. Tek. Inform. Unika St. Thomas, vol. 2, no. 1, pp. 100–107, 2017.
- A. Syarifudin et al., “APPSEN ( Aplikasi Mobile Absensi Mahasiswa Menggunakan Fingerprint ),” Semin. Nas. Inform. Sist. Inf. dan Keamanan Siber, pp. 1–5, 2018.
- W. Aprianti and U. Maliha, “Sistem Informasi Kepadatan Penduduk Kelurahan Atau Desa Studi Kasus Pada Kecamatan Bati-Bati,” vol. 2, no. 2013, pp. 21–28, 2016.