

PROJEK AKHIR
APLIKASI ABSENSI DIGITAL GURU BERBASIS WEB
PADA SMA N 5 OKU



Oleh:

Setya Hadi Wijaya
09010581721059

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
PROGRAM DIPLOMA KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
PALEMBANG
2021

LEMBAR PENGESAHAN

PROJEK AKHIR

APLIKASI ABSENSI DIGITAL GURU BERBASIS WEBSITE

Sebagai salah satu syarat untuk membuat Tugas Akhir Program Studi Manajemen Informatika
Jenjang Diploma III

Oleh :

Setya Hadi Wijaya

09010581721059

Palembang, September 2021

Mengetahui,

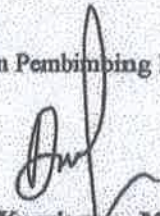
Dosen Pembimbing I



Apriansyah Putra, S.Kom.,M.Kom

NIP. 197704082009121001

Dosen Pembimbing II



Dedy Kurniawan, M.Sc.

NIP. 199008022010931006

Mengetahui

Koordinator Manajemen Informatika



Apriansyah Putra, S.Kom.,M.Kom.

NIP. 197704082009121001

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Setya Hadi Wijaya
NIM : 09010581721059
Program Studi : Manajemen Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa dalam penyusunan / penulisan tugas akhir harus bersifat original dan tidak melakukan plagiatisme baik produk software /hardware.

1. Dalam penyelesaian tugas akhir dilaksanakan di laboratorium Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya dan tidak dilaksanakan atau dikerjakan oleh lain diluar civitas akademik Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

Dengan ini pernyataan ini saya buat dengan sebenar benarnya dan saya bersedia diberikan sanksi apabila dikemudian hari pernyataan ini terbukti tidak benar, yaitu:

1. Tidak dapat mengikuti ujian komprehensif atau tidak lulus ujian komprehensif
2. Bersedia menggnti judul atau topik tugas akhir setelah mendapat persetujuan dari pembimbing tugas akhir.



Setya Hadi Wijaya
NIM. 09010581721059

Pembimbing I

Apriansyah Putra, S.Kom.,M.Kom.
NIP.197704082009121001

Pembimbing II

Dedy Kurniawan, M.Sc
NIP.199008022019031006

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Manajemen Informatika



Apriansyah Putra, S.Kom.,M.Kom.
NIP.197704082009121001

HALAMAN PERSETUJUAN

Telah diuji dan lulus pada:

Hari : Kamis

Tanggal : 7 Juli 2022

Tim Penguji

1. Ketua Sidang : Rusdi Efendi, M.Kom

2. Pembimbing I : Apriansyah Puha, M.Kom

3. Pembimbing II : Dedy Kurniawan, M.Sc

4. Penguji : Putwita Sari, S.SI., M.Kom

Mengetahui,

Koordinator Program Studi

Manajemen Informatika,



Apriansyah Puha, S.Kom., M.Kom.

NIP. 197704082009121001

HALAMAN PERSEMBAHAN

Motto :

- Kegagalan Kemarin adalah proses mencerahkan masa depan.
- Bagaikan touring, Setiap Perjalanan Pasti menemukan jalan berlubang. Tetapi setelah sampai tujuan kita akan merasakan keberhasilan atas usaha dan perjuangan kita
- Tanpa Do'a kedua orang tua aku tak akan Sukses.

Kupersembahkan Kepada:

- Kedua Orang tua
- Keluarga besar saya
- Dosen-Dosen Pembimbing saya
- Saudara satu team saya

ABSTRAK

APLIKASI ABSENSI DIGITAL GURU BERBASIS WEBSITE

Oleh:

Setya Hadi Wijaya 09010581721059

SMA N 5 OKU merupakan salah satu sekolah menengah atas yang berada di kota baturaja, kab. Ogan Komering Ulu, prov. Sumatera Selatan, yang berdiri pada tahun 2001, namun hingga sekarang sekolah tersebut masih menggunakan pencatatan absen atau data kehadiran guru yang bersifat konvensional atau di atas kertas, sehingga kurang cepat dan efisien dalam pencatatan laporan data kehadiran, maka dari itu demi menciptakan kemudahan untuk mencatat laporan data kehadiran dibutuhkan sebuah aplikasi absensi digital agar mempermudah admin untuk mengeluarkan laporan kehadiran dan ketidakhadiran guru pada sekolah tersebut. Penelitian ini menggunakan metode pengembangan perangkat lunak waterfall serta menggunakan pemrograman PHP dengan framework CodeIgniter dan Mysql sebagai database.

Kata Kunci : Aplikasi, CodeIgniter, Kehadiran, Waterfall.

Palembang, Desember 2021

Menyetujui,

Pembimbing I



Apriansyah Putra, S.Kom.,M.Kom

NIP.197704082009121001

menyetujui,

Pembimbing II



Dedy Kurniawan, M.Sc

NIP.199008022019031006

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Manajemen Informatika



Apriansyah Putra, S.Kom.,M.Kom

NIP.197704082009121001

ABSTRACT

WEBSITE-BASED TEACHER DIGITAL ATTENTION APPLICATION

By:

Setya Hadi Wijaya 09010581721059

SMA N 5 OKU is one of the senior high schools located in Baturaja City, Kab. Ogan Komering Ulu, prov. South Sumatra. which was founded in 2001, but until now the school still uses conventional attendance records or teacher attendance data on paper, so it is not fast and efficient in recording attendance data reports, therefore in order to create convenience to record attendance data reports it is needed a digital attendance application to make it easier for admins to issue reports of teacher attendance and absenteeism at the school. This research uses the waterfall software development method and uses PHP programming with the CodeIgniter framework and Mysql as the database.

Kata Kunci : Aplikasi, CodeIgniter, Kehadiran, Waterfall.

Palembang, Desember 2021

Menyetujui,

Pembimbing I

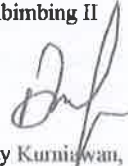


Apriansyah Putra, S.Kom.,M.Kom

NIP.197704082009121001

menyetujui,

Pembimbing II



Dedy Kurniawan, M.Sc

NIP.199008022019031006

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Manajemen Informatika



Apriansyah Putra, S.Kom.,M.Kom

NIP.197704082009121001

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas berkat dan rahmat nya yang senantiasa dilimpahkan kepada sang penulis, sehingga dapat menyelesaikan project akhir yang berjudul “**Aplikasi Absensi Digital Guru Berbasis Website**” sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III pada Universitas Sriwijaya.

Dalam proses menyelesaikan Project akhir, penulis banyak mendapatkan bantuan, bimbingan dan arahan dari beberapa pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis secara khusus ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan jasmani dan rohani, dan telah memberikan kelancaran dalam menyelesaikan project akhir, sehingga project dapat selesai dengan baik.
2. Bapak Jaidan Jauhari, S.Pd,M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
3. Bapak Julian Supiardi, M.T. Selaku Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
4. Bapak Fathoni,S.T,MMSI selaku Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan dan Alumni Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
5. Bapak Rusdi Efendi,M.Kom., selaku dosen pembimbing akademik saya yang telah membantu saya selama proses perkuliahan.
6. Bapak Apriansyah Putra, S.Kom.,M.Kom Selaku Koordinator Program Studi Manajemen Informatika Universitas Sriwijaya dan juga sebagai pembimbing I saya, yang telah memberikan saya arahan dan bimbingan selama proses menyelesaikan projek akhir ini.
7. Bapak Dedy Kurniawan, M.Sc. Selaku Pembimbing II yang telah banyak membantu mengarahkan dan membimbing saya dalam menyelesaikan project akhir ini.
8. Admin Program Studi Manajemen Informatika yang telah memberikan Informasi dari awal Perkuliahan hingga akhir perkuliahan.
9. Kedua Orang tua dan seluruh keluarga saya yang telah memberikan banyak dukungan,semangat serta Do'a sehingga saya dapat menyelesaikan Project akhir ini. Akhirnya Penulis mengharapkan agar laporan project akhir ini dapat berguna dan bermanfaat untuk semua orang yang membaca . Tidak lupa pula penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna menjadi petunjuk di masa mendatang.

Palembang, Agustus 2022

Penulis,

Setya Hadi Wijaya

NIM. 09010581721059

DAFTAR ISI

Halaman

Halaman Judul.....	
Halaman Pengesahan.....	I
Halaman Persetujuan.....	II
Halaman Persembahan.....	III
Abstrak.....	IV
Kata Pengantar.....	VI
Daftar Isi.....	VII

BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan.....	1
1.3. Manfaat.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
BAB II LANDASAN TEORI.....	3
2.1. Pendahuluan.....	3
2.2. Teori Umum.....	3
2.2.1. Pengertian Aplikasi.....	3
2.2.2. Pengertian Absensi.....	3
2.2.3. Pengertian Pemrograman.....	3
2.2.4. Pengertian Basis Data.....	4
2.2.5. Pengertian Website.....	4
2.3. Teori Khusus.....	4
2.3.1. Pengertian <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	4
2.3.2. Pengertian <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	6
2.4. Teori Program.....	7

2.2.4. Pengertian Basis Data.....	4
2.2.5. Pengertian Website.....	4
2.3. Teori Khusus.....	4
2.3.1. Pengertian <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	4
2.3.2. Pengertian <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	6
2.4. Teori Program.....	7
2.4.1. Pengertian XAMPP.....	7
2.4.2. Pengertian HTML.....	8
2.4.3. Pengertian CSS.....	8
2.4.4. Pengertian PHP.....	8
2.4.5. Pengertian Mysql.....	9
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	10
3.1. Analisa sistem.....	10
3.1.1. Analisa sistem yang berjalan.....	10
3.1.2. Analisa kelemahan sistem yang berjalan.....	11
3.1.3. Usulan sistem.....	11
3.2. Metodologi penelitian.....	12
3.2.1 Tempat penelitian.....	12
3.2.2 Metode pengambilan data.....	12
3.2.3 Metode pengembangan sistem	14
3.3. Tahapan Projek Akhir.....	16
3.4. Desain sistem.....	17
3.4.1. Data Flow Diagram.....	17
3.4.1.1. Diagram konteks.....	17
3.4.1.2. DFD level 1.....	19
3.4.1.3. DFD level 2.....	21
3.4.2. Entity Relationship Diagram.....	22
3.5. Rancangan tabel.....	23
3.5.1. Tabel user.....	23
3.5.2. Tabel absensi.....	24
3.5.3. Tabel setting.....	25
3.6. Rancangan Inteface.....	26
3.6.1.. Rancangan interface login	26
3.6.2. Rancangan interface dashboard admin.....	27
3.6.3. Rancangan interface data kehadiran.....	27
3.6.4. Rancangan interface data pegawai.....	28

3.6.5. Rancangan interface data absensi pegawai.....	28
3.6.6. Rancangan interface data seting absensi.....	29
3.6.7. Rancangan interface dashboard pegawai.....	29
3.6.8. Rancangan interface data kehadiran pegawai.....	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
4.1. Hasil.....	31
4.2. Halaman pnterface pengembangan sistem.....	31
4.2.1. Halaman interface login.....	31
4.2.2. Halaman dashboard admin.....	33
4.2.3. Halaman data kehadiran.....	34
4.2.4. Halaman interface data pegawai.....	34
4.2.5. Halaman interface data absensi pegawai.....	35
4.2.6. Halaman interface data seting absensi.....	36
4.2.7. Halaman interface dashboard pegawai.....	37
4.2.8. Halaman interface data kehadiran pegawai.....	38
4.3. Pembahasan.....	38
4.4. Tahapan Pengujian.....	39
4.5. Hasil Pengujian.....	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
5.1. Kesimpulan.....	47
5.2. Saran.....	47
Daftar Pustaka.....	48

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pada beberapa tahun belakangan ini, indonesia di hebohkan dengan virus *covid* yang menyerang warga Indonesia, seluruh warga di himbau agar tidak membuat perkumpulan atau membuat keramaian, oleh karena itu pemerintah indonesia meliburkan aktivitas sekolah, oleh karena itu proses belajar mengajar saat ini dilakukan secara *online* atau biasa di sebut daring, tapi sampai saat ini sekolah masih menggunakan laporan fisik.

Dengan berkembangnya teknologi sekarang ini yang cepat serta akurat dapat digunakan untuk mencapai tujuan yang akan dicapai tersebut dengan menggunakan komputer atau aplikasi dan sarana telekomunikasi karna pembaruan sistem laporan sangat diperlukan saat ini. Dengan adanya teknologi yang berkembang saat ini memudahkan sistem penginputan maupun sistem pencatatan pada setiap sekolah. Artinya semakin cepat proses absensi maka semakin cepat pula pencatatan dan pendataan pada laporan absensi sekolah.

Namun hingga saat ini sekolah sekolah di indonesia masih menerapkan pencatatan laporan absensi yang bersifat konvensional, dimana pencatatan kegiatan perjalanan dinas masih dilakukan dengan cara yang kurang efektif sehingga masih membutuhkan waktu yang cukup lama, karena seluruh pegawai masih diwajibkan untuk datang ke sekolah untuk melakukan proses absensi.

Berdasarkan uraian latar belakang ini, maka kami tertarik untuk membuat sebuah aplikasi absensi guru yang dapat mempermudah guru untuk absen pada masa pandemi ini dengan proses penginputan berbasis website, untuk membuat sistem pencatatan dan sistem laporan absensi lebih baik lagi .

1.2. Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat Aplikasi Absensi Digital Guru pada sekolah untuk mempermudah dalam proses pendataan dan laporan kehadiran guru. dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan database MySql.

1.3. Manfaat

Adapun manfaat yang diharapkan dari hasil penyusunan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Dapat mempermudah proses pendataan dan laporan kehadiran di masa pandemi .
2. Dapat mengurangi tingkat keramaian di masa pandemi *covid-19* ini

1.4. Batasan Masalah

Agar pembahasan yang dilakukan oleh penulis lebih terfokus dan terarah serta tidak menyimpang dari permasalahan pokok yang ada serta mencapai kesimpulan yang tepat dan terhubung dengan aplikasi yang ada, maka penulis membatasi ruang lingkup yang akan dibahas adalah:

1. Proses meliputi laporan kehadiran guru pada sekolahan.
2. Keluaran yang dihasilkan dari aplikasi pencatatan absensi *online* ini adalah rekapan dan laporan kehadiran guru di masa pandemi.

DAFTAR PUSTAKA

- Andreiansyah, M. (2020). Sistem Informasi Pengelolaan Data Peserta Kursus Komputer Pada CV. Tri Mulya Komputer Sekayu Berbasis Website. *Sumber Elektronika*, VI(7), 4–28.
- Goldman, Ian. and Pabari, M. (2021). *Analisis Motivasi Kerja Pegawai Kantor Camat Kampar Kabupaten Kampar*.
- Hadinata, N. (2018). Implementasi Metode Multi Attribute Utility Theory (MAUT) Pada Sistem Pendukung Keputusan dalam Menentukan Penerima Kredit. *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi Dan Komputer)*, 7(2), 87–92.
- hidayah, Siti nur, F. Y. (2019). *Sistem Informasi Terpadu Sekolah (SITS) Berbasis Web Pada SMK (Sekolah Menengah Kejuruan) Yayasan Nurul Falah Pekanbaru*.
- Hidayat, H., Hartono, & Sukiman. (2017). Pengembangan Learning Management System (LMS) Untuk Bahasa Pemrograman PHP. *Jurnal Ilmiah Core IT: Community Research Information Technology*, 5(1), 20–29.
- Irawan, M. D., & Hasni, L. (2018). Sistem Penggajian Karyawan Pada Lkp Grace Education Center. *JurTI (JURNAL TEKNOLOGI INFORMASI)*, 1(2), 125–136. h
- Julian, D. M. (2020). Sistem Informasi Pengolahan Data Akta Kelahiran dan Akta Kematian Pada Dinas Kependudukan Dan Catatan Sipil Kabupaten Ogan Komering Ilir Berbasis Website. *Informatika, Jurusan Manajemen Komputer, Fakultas Ilmu Sriwijaya, Universitas*.
- Kadir, Abdul. 2013. *Pemrograman Database untuk Pemula*. Yogyakarta : Mediakom.
- Kurniawan, S., Jeriko, T. K., Edwin, Y., & Wijaya. (2017). PERANCANGAN

BASISDATA “ Online Shop Buku Dokter ” dengan Menggunakan MySQL.

JurnalMedia Aplikom, 9(2), 98–120.

Muhammad, F. (2020). Aplikasi Penjualan Perumahan Dengan Pemetaan Berbasis Web.

Angewandte Chemie International Edition, 6(11), 951–952., 5–24.

Rahmawati, R. (2018). Sistem Pelaporan Kinerja Pegawai Berbasis Web Pada Kementrian Agama Kabupaten Luwu Utara. *Advanced Optical Materials*, 10(1), 1-9.

Safitri, Y. M. (2017). Pengembangan Sistem Informasi Melalui Outsourcing dan Insourcing serta Urgensi Pemeliharaan Sistem Informasi. *Sistem Informasi Manajemen, Studi Program Bisnis*,.

Shidiq, U., & Choiri, M. (2019). Metode Penelitian Kualitatif di Bidang Pendidikan. In

Journal of Chemical Information and Modeling (Vol. 53, Issue 9).

Sitorus, D., Riza, T. A., & Vidyaningtyas, H. V. (2015). Perancangan Sistem Menu Restoran Berbasis Android. *E-Proceeding of Applied Science*, 1(1), 773–780.

Tetanel, E. T. . (2015). *Perancangan Gudang Data Di PT. Angkasa Pura I (Persero)*.

Thaib, F. P., & Sinukun, R. S. (2019). Aplikasi Pelayanan Pengaduan Masyarakat Untukmelaporkan Hewan Lepas Di Kabupaten Bone Bolango Berbasis Android. *SemanTECH*, 3(4), 58–62.