

**SISTEM INFORMASI ABSENSI *ONLINE* BERBASIS WEB PADA
GURU SDN BOJONG GEDE 07
BOGOR**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

ARJENIA ALEX ROMAN

11152207

Program Studi Sistem Informasi

STMIK Nusa Mandiri

Jakarta

2019

ABSTRAK

Arjenia Alex Roman (11152207), Sistem Informasi Absensi Online Berbasis Web Pada Guru SDN Bojong Gede 07 Bogor

Absensi kehadiran atau kartu jam hadir guru merupakan salah satu faktor yang berperan sangat penting bagi sebuah instansi pemerintahan atau pun instansi pendidikan. Dengan adanya pendataan dan pencatatan absensi atau kartu jam hadir para guru setiap harinya, ternyata mampu mengupayakan dan menunjang kinerja pekerjaan para guru itu sendiri dengan sangat baik. Namun ternyata, pencatatan absensi atau kartu jam hadir yang masih bersifat manual tersebut sangatlah memanipulatif, dari waktu, tenaga sampai resiko kehilangan serta tidak terstruktur. Akibatnya banyak guru yang mampu memanipulasi kehadiran dengan mudah. padahal di era yang sudah serba canggih ini banyak sekali alternatif lain untuk mengubah aplikasi absensi pada instansi pemerintahan atau pendidikan yang masih bersifat manual. Salah satu dari sekian banyak alternatif itu ialah dengan memanfaatkan teknologi komputer yang semakin marak dan canggih ini untuk lebih lanjut mengembangkan aplikasi yang bersifat lama sebelumnya dengan yang baru. Salah satunya yaitu dengan membangun sebuah Sistem Aplikasi Absensi Online Berbasis Web, sehingga dapat menata kartu jam hadir atau absensi para guru secara efektif, efisiensi dan realtime tanpa manipulatif. Selain itu, Sistem Absensi online berbasis web juga mampu menetralkan kehilangan, kerusakan serta kecurangan dalam pengelolaan data-data pada guru.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Absensi guru, Berbasis Web



ABSTRACT

Arjenia Alex Roman (11152207), Web-Based Online Attendance Information System for Bojong Gede 07 Bogor Elementary School Teachers

The attendance or teacher's attendance card is one of the factors that play a very important role for a government agency or educational institution. With the data collection and recording of attendance or hour cards present by the teachers every day, it turns out to be able to strive and support the work performance of the teachers themselves very well. But apparently, recording attendance or attendance cards that are still manual is very manipulative, from time, energy to the risk of loss and unstructured. As a result, many teachers are able to manipulate attendance easily. even though this state of mind has a lot of other alternatives to change attendance applications in government or educational institutions that are still manual. One of the many alternatives is to take advantage of the increasingly widespread and sophisticated computer technology to further develop applications that are old before the new. One of them is by building a Web-Based Online Attendance Application System, so that it can arrange the attendance card or the teacher's attendance effectively, efficiency and realtime without manipulative. In addition, the online web-based attendance system is also able to neutralize loss, damage and fraud in the management of data on the teacher.

Keywords: Information Systems, Teacher Absenteeism, Web Based

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PERSEMBAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH... iv	
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI	v
LEMBAR PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA.....	vi
Kata Pengantar	vii
Abstrak	ix
Daftar Isi.....	xi
Daftar Simbol	xiv
Daftar Gambar.....	xix
Daftar Tabel.....	xxi
Daftar Lampiran	xxii
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
Latar Belakang Masalah	1
Identifikasi Masalah	3
Perumusan Masalah.....	3
Maksud dan Tujuan.....	4
Metode Penelitian.....	4
Metode Pengumpulan Data	5
A. Observasi	5
B. Wawancara	5
C. Studin Pustaka	5
Model Pengembangan Sistem	6
A. Analisa Kebutuhan Sistem	6
B. Desain	6
C. Code Generation	6
D. Testing.....	6
E. Support.....	7
Ruang Lingkup.....	7
 BAB II LANDASAN TEORI	 8
Konsep Dasar Sistem	8
Pengertian Sistem.....	8
Pengertian Informasi	8
Data	9
Pengertian Sistem Informasi	9
Sistem Informasi	9
Komponen Sistem Informasi.....	10
A. Komponen Input.....	10

B. Komponen Model	10
C. Komponen Output	11
D. Komponen Teknologi.....	11
E. Komponen Hardware.....	11
F. Komponen Software	11
G. Komponen Basis Data	11
H. Komponen Kontrol.....	12
2.3. (UML).....	12
Class Diagram.....	12
Use Case Diagram.....	13
Activity Diagram.....	13
Sequence Diagram	13
Komponent Diagram.....	13
Deployment Diagram.....	14
Basis Data	14
DBMS	14
ERD.....	15
LRS	15
WWW	15
Web Browser	15
Web Server.....	16
Hosting.....	16
HTML	16
CSS	17
MySQL	17
Xampp.....	17
PHP	17
Dasar-dasar PHP	18
A. Variabel	18
B. Tipe Data	18
Absensi.....	19
Blackbox Testing	19
Penelitian Terkait.....	19

BAB III ANALISA SISTEM BERJALAN	22
Tinjauan Institusi	22
Sejarah Institusi.....	22
Letak Geografis.....	23
Profil Sekolah.....	23
Visi, Misi dan Tujuan	23
A. Visi	24
B. Misi.....	24
C. Tujuan.....	24
Struktur Organisasi dan Fungsi.....	25
Struktur Organisasi	25
Fungsi Organisasi.....	26
Prosedur Sistem Berjalan.....	28
Aktivitas Sistem Berjalan	29
Spesifikasi Dokumen Sistem Berjalan.....	30

BAB IV RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN	31
Analisa Kebutuhan Software.....	31
Tahapan Analisis.....	31
A. Use Case Diagram	31
B. Activity Diagram Halaman Guru	39
C. Activity Diagram Halaman Admin.....	40
Desain.....	41
Data Base	41
A. ERD.....	41
B. LRS.....	42
Spesifikasi File.....	42
A. Class Diagram	45
B. Sequence Diagram.....	46
C. Component Diagram	51
D. Deployment Diagram	51
E. User Interface.....	52
Code Generation.....	62
Testing.....	66
Support	67
Publikasi Web	68
Spesifikasi software dan hardware.....	70
Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan	72
 BAB V PENUTUP.....	 73
Kesimpulan	73
Saran-saran	73
 DAFTAR PUSTAKA	
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	
LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN	
SURAT KETERANGAN RISET	
LAMPIRAN	
Lampiran A. Dokumen Sistem Berjalan	
Lampiran B. Dokumen Sistem Usulan	

DAFTAR PUSTAKA

- Abdulloh, R. (2018). *7 in 1 pemrograman web untuk pemula*. Tegal, Jawa Tengah: Informatika.
- Abhisena, G. A., Sukarsa, I. M., & Githa, D. P. (2017). Implementasi Database Auditing dengan Memanfaatkan Sinkronisasi DBMS. *Lontar Komputer : Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi*, 8(2), 89.
<https://doi.org/10.24843/lkjiti.2017.v08.i02.p03>
- Firliana, R., Rhohman, F., & Purwinanto, R. W. (2018). Perancangan Sistem Informasi Absensi Dosen Dengan Validasi Mahasiswa Berbasis Web. *Sains Dan Informatika*, 4(November), 105–111.
- Husain, A., Prastian, A. H. A., & Ramadhan, A. (2017). Perancangan Sistem Absensi Online Menggunakan Android Guna Mempercepat Proses Kehadiran Karyawan. *Technomedia Journal (TMJ)*, 2(1), 105–116.
- Hyelenarti Hertiana. (2016). Pengaruh Sistem Absensi Fingerprint Terhadap. *Teknik Komputer Amik BSI*, II(2), 42–48.
- Khotijah, S. (2016). Perancangan Database E-Learning Manajemen System untuk Pembelajaran pada Sekolah Menengah Pertama. *STRING (Satuan Tulisan Riset Dan Inovasi Teknologi)*, 1(1), 65–73.
<https://doi.org/10.30998/string.v1i1.970>
- Kurniawan, T. A. (2018). Pemodelan Use Case (UML): Evaluasi Terhadap beberapa Kesalahan dalam Praktik. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 5(1), 77. <https://doi.org/10.25126/jtiik.201851610>
- Kuryanti, & Sandra, J. K. (2016). Rancang Bangun Sistem E-Learning sebagai Sarana Pemberlajaran Sandra. *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, 4(1), 84–92.
<https://doi.org/10.1089/pho.2010.2784>
- Kuswara, H., & Kusmana, D. (2017). Sistem Informasi Absensi Siswa Berbasis Web Dengan SMS Gateway Pada Sekolah Mnengah Kejuruan Al - Munir Bekasi. *Indonesian Journal on Networking and Security (IJNS)*, 6(2), 17–22.
Retrieved from <http://www.ijns.org/journal/index.php/ijns/article/view/22>
- M.Kom, B. H., & Setiawan, H. S. (2019). *Aplikasi Absensi Dosen dengan Java dan Smartphone sebagai Barcode Reader*. Jakarta: Informatika.
- Rusdiana, H A, & Irfan, S. T. (2018). *Sistem Informasi Manajemen*. Bandung: Informatika.
- S.A, R., & Shalahuddin, M. (2018). *Rekayasa Perangkat Lunak*. Bandung: Informatika.

- Safudin, M. (2017). Pengaruh Penerapan Absensi Online Terhadap Disiplin Pada Karyawan Purple Express Laundry Jakarta Absensi Online Disiplin Kerja (Y). *IJSE (Indonesian Journal on Software Engineering*, 3(2), 105–108.
- Schaduw, F. E. (2014). Sistem Informasi Absensi Pada PT. POS Indonesia Kantor Wilayah Usaha Pos IV Jakarta. *Paradigma - Jurnal Komputer Dan Informatika*, 16(1), 17–24. Retrieved from <http://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/paradigma/article/view/715/599>
- Subiantoro, & Sardiarinto. (2018). PERANCANGAN SISTEM ABSENSI PEGAWAI BERBASIS WEB Studi Kasus : Kantor Kecamatan Purwodadi. *Swabumi*, 6(2), 184–189.
- Suendri. (2018). Implementasi Diagram UML (Unified Modelling Language) Pada Perancangan Sistem (Studi Kasus : UIN Sumatera Utara Medan). *Jurnal Ilmu Komputer Dan Informatika*, 3(1), 1–9.
- Triyono, Rosiana, S., & Taufik, G. (2018). Perancangan Sistem Informasi Absensi Guru Dan Staff Pada Smk Pancakarya Tangerang Berbasis Web. *Jurnal Aticle*, 4(2), 153–167.

