

**SISTEM INFORMASI ABSENSI SISWA PADA MADRASAH
ALIYAH AL-WATHONIYAH 5 JAKARTA TIMUR
BERBASIS *WEB* DAN SMS *GATEWAY***



SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Kelulusan Program Sarjana Satu (S1)



11152950

Program Studi Sistem Informasi

STMIK Nusa Mandiri

Jakarta

2019

ABSTRAK

Nisfu Hakim Nugroho (11152950), Sistem Informasi Absensi Siswa Pada Madrasah Aliyah AL-Wathoniyah 5 Jakarta Berbasis *Web* dan *SMS Gateway*

Abstrak- MA AL-Wathoniyah 5 merupakan salah satu sekolah Menengah Atas yang berlandaskan agama Islam. Sekolah ini didirikan oleh K.H Ahmad Masnih Bin H. Abdulah Rahman yang dibangun pada tahun 1987. Sistem absensi pada MA AL-Wathoniyah 5 masih menggunakan sistem absensi konvensional, yaitu masih menggunakan buku absensi dalam hal mendata kehadiran siswa. Dan Kesulitan dalam mengolah data absensi kehadiran siswa dikarenakan buku absensi yang sering rusak dan hilang, dan orang tua siswa atau wali murid sulit memonitoring anaknya karena kurang maksimalnya penyampain informasi berdasarkan hal tersebut dibutuhkan adanya suatu sistem informasi yang dapat memberikan data yang akurat dan menyampakan informasi kepada orang tua siswa, Selain itu para orang tua dapat mengetahui dengan cepat perkembangan absensi atau tingkat kehadiran anaknya tanpa harus datang kesekolah, sehingga dapat menghemat waktu dan biaya adapun fitur Dengan adanya sistem ini dapat memudahkan dalam melakukan absensi secara online melalui *web* dan *SMS Gateway* memberikan informasi kehadiran anaknya disekolah dengan menggunakan *SMS Gateway*. Oleh karena itu diciptakan Sistem Informasi Absensi Siswa Pada Madrasah Aliyah AL-Wathoniyah 5 Jakarta Berbasis *Web* dan *SMS Gateway*. Sistem ini bertujuan untuk meningkatkan kedisiplinan siswa di sekolah dalam hal kehadiran atau yang disebut absensi.

Kata Kunci: Sistem Informasi, *Absensi*, *SMS Gateway*

ABSTRACT

Nisfu Hakim Nugroho (11152950), *Student Attendance Information System in Madrasah Aliyah AL-Wathoniyah 5 Jakarta Web Based and SMS Gateway*

Abstract- MA AL-Wathoniyah 5 is a high school based on the Islamic religion. This school was founded by K.H Ahmad Masnih Bin H. Abdulah Rahman which was built in 1987. The attendance system at MA AL-Wathoniyah 5 still uses the conventional attendance system, which is still using the attendance book in terms of recording student attendance. And Difficulties in processing student attendance data due to absenteeism books that are often damaged and lost, and parents of students or guardians of students difficult to monitor their children because of the lack of maximum delivery of information based on it requires the existence of an information system that can provide accurate data and disclose information to Parents of students, In addition, parents can find out quickly the development of attendance or the level of attendance of their children without having to come to school, so as to save time and costs As for the features of this system can make it easier to make attendance online via the web and SMS Gateway provides information the presence of their children at school using the SMS Gateway. Therefore a Student Attendance Information System was created at Madrasah Aliyah AL-Wathoniyah 5 Jakarta Web Based and SMS Gateway. This system aims to improve student discipline in school in terms of attendance or so-called absenteeism.

Keywords: *Information Systems, Time Attendance, SMS Gateway*

DAFTARISI

LEMBARJUDUL SKRIPSI.....	i
LEMBARPERSEMBAHAN	ii
LEMBARPERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
LEMBARPERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYAILMIAH.....	iv
LEMBARPERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	v
LEMBARPANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA	vi
Kata Pengantar.....	vii
Abstrak	ix
Daftar Isi	xi
Daftar Simbol	xiii
Daftar Gambar	xvii
Daftar Tabel.....	xviii
Daftar Lampiran.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. LatarBelakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Permasalahan.....	3
1.3. Perumusan Masalah	3
1.4. Maksud dan Tujuan	3
1.5. Metode Penelitian	4
1.5.1. Teknik Pengumpulan Data	4
A. Pengamatan	4
B. Wawancara.....	4

C. Studi Pustaka.....	5
1.5.2. Model Pengembangan Sistem	5
A. Analisa Kebutuhan Sistem	5
B. Desain.....	5
C. Code Generation	6
D. Testing.....	6
E Support.....	6
1.6. RuangLingkup.....	7
BAB II LANDASANTEORI.....	8
2.1. Tinjauan Pustaka.....	8
2.2. Penelitian Terkait	13
BAB III ANALISA SISTEM BERJALAN.....	19
3.1. Tinjauan Institusi.....	19
3.1.1. Sejarah Institusi	19
3.1.2. Struktur Organisasi.....	20
3.2. Proses Bisnis Berjalan	23
3.3. Spesifikasi Dokumen Sistem Berjalan	25
BAB IV RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN.....	27
4.1. Analisa Kebutuhan Software	27
4.2. Desain	38
4.2.1. Perancangan pemodelan basis data	39
4.2.2. <i>Software Architecture</i>	46
4.2.3. <i>User Interface</i>	47
4.3. <i>Code Generation</i>	50

4.4. <i>Testing</i>	57
4.5. <i>Support</i>	59
4.5.1. Spesifikasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	59
4.6. Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan.....	61
 BAB V PENUTUP	63
5.1. Kesimpulan.....	63
5.2. Saran	63
 DAFTAR PUSTAKA.....	64
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	66
LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN.....	67
SURAT KETERANGAN RISET.....	68
LAMPIRAN.....	69



3. Penggunaan *security* atau keamanan pada *web* yang dibuat.
4. Perlunya pengembangan sistem untuk kedepanya pada *web* yang dibuat.

Daftar Pustaka

- Wihasto, Rizka Fadhilah ; Iqbal, Muhammad, 2016. Sistem Aplikasi SMS Gateway Sebagai Sarana Informasi Pada SMK DR Tjipto Semarang. ISSN : 2442-5826. e-Preceeding of Applied Science : Vol.2, No.1 April 2016| Page 375
- Kuswara, Heri ; Kusmana, Deni, 2017. Sistem Informasi Absensi Siswa Berbasis Web Dengan SMS Gateway Pada Sekolah Menengah Kejuruan Al- Munir Bekasi. Indonesia Journal on Networking and Security – Volume 6 No 2 -2017
- Sukrianto, Darmanta ; Agustina, Siti, 2018. Pemanfaat SMS Gateway Pada Sistem Informasi Absensi Siswa Di SMAN 12 Pekanbaru Web. Volume 2, No.2 Oktober 2018. Jurnal Intra-Tech. ISSN. 2549-0222.
- Musyaffa, Nu'man, 2013. Perancangan Sistem Informasi Absensi Karyawan Berbasis Web Pada CV.Rafa Mandiri Jakarta.ISBM:978-602-72850-4-0. SNIPTek 2013.
- Nugroho, Agus Setiyo Budi ; Almira, Talitha ; Quadratullah, Akhdia ; Saufi, Akhmad, 2018. Sistem Monitoring Kehadiran Siswa Menggunakan Nodemcu Pada Sepatu Yang Terhubung Pada Server Pemantauan Kehadiran Siswa. Jurnal ELTIKOM, Vol. 2, No.2, Desember 2018. ISSN 2598-3245 (Print). ISSN 2598-3288 (Online).
- Enggari, Sifika ; Darman. 2016. Jurnal Teknologi Vo. 6, No. 1, Juni 2016,Hal.27-34. ISSN : 2301-4474.
- Purnia, Dini Silvi ; Sumitro, Achmad. 2015. Perancangan Programan Absensi Siswa Realtime Menggunakan SMS Gateway Pada SMA Negeri 69 Jakarta. SNIPTek 2015. ISBN: 978-602-72850-6-4.
- Kusniawati, Uus ; Asfi, Maersani ; Martha, Denny. 2016. Aplikasi Absensi Siswa Realtime Dengan PHP dan SMS. Jurnal Digit, Vol. 6 No.1 Mei 2016, pp.78-87
- Abdulloh, Muhammad ; Purnama, Bambang Eka; Sukadi. Pembuatan Sistem Informasi Sekolah Berbasis SMS Gateway Pada Madrasah Aliyah Pembangunan Di Pondok Pesantren Al-Fattah Kikil Arjosari. IJSN – Indonesia Journal on Networking and Security – ISSN: 2302-5700 - <http://ijsn.org>.
- Pratama,I Putu Agus Eka. Sistem Informasi dan Implementasinya. Bandung : Informatika.

Sukamto, Rosa Ariani dan Muhammad Salahuddin. 2013. Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek. Bandung: Informatika

