

**APLIKASI PEMBERITAHUAN KETIDAKHADIRAN SISWA
PADA SMP NEGERI 43 PALEMBANG**



**Laporan Akhir
Disusun untuk memenuhi syarat menyelesaikan Pendidikan Diploma III
pada Jurusan Manajemen Informatika**

Oleh :

**Aris Munandar
061230800627**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2015**



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telepon 0711-353414 Faksimili 0711-355918

Website : www.polsri.ac.id, E-mail : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Aris Munandar
NIM : 061230800627
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pemberitahuan Ketidakhadiran Siswa
Pada SMP Negeri 43 Palembang

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 29 Juni 2015

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, November 2015

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Devi Sartika, S.Kom.,M.AB

NIP. 197710112001122002

Hetty Meileni. S.Kom.,M.T.

NIP. 197905142008122002

Mengetahui,

Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Dedy Rusdyanto, S.E.,M.Si.

NIP. 197306202001121001

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Tahukah kamu jika doa bisa merubah takdir ,jadi jangan pernah merehkan kekuatan doa “

“Tak ada yang dapat menolak TAKDIR kecuali Doa”

(HR Ahmad, at- Termizih dan Ibnu Majah)

Hal terpenting di dalam hidup ini adalah jangan pernah berhenti untuk bertanya dan terus bertanya

ALBERT EINSTEIN

KUPERSEMBAHKAN KEPADA:

Allah SWT

Bapak dan Umak tercinta

Adik-adik ku tercinta

Sahabat tercinta Azmi Auliansyah, Adra Nuansa, dan M Agung Prima Jaya

Teman-teman seperjuangan 2012, terutama kelas 6IB

Almamaterku

ABSTRAK

Teknologi informasi berkembang dengan sangat pesat, semua orang dapat mengirim pesan dari satu tempat ke tempat lain dengan jarak ribuan kilometer. Hampir setiap perusahaan atau instansi telah menggunakan berbagai macam aplikasi dan dengan perkembangan seperti ini SMP Negeri 43 Palembang di tuntut untuk mengikuti perkembangan teknologi tersebut supaya dapat mempermudah dalam pengiriman pesan. Masalah yang di dapat adalah SMP Negeri 43 Palembang belum memiliki aplikasi pemberitahuan ketidakhadiran siswa, di SMP tersebut masih menggunakan cara manual dimana pesan harus di tulis di atas kertas lalu di kirim ke pihak yang bersangkutan begitu pun sebaliknya. Dalam hal ini penulis menarik kesimpulan bahwa perlu dilakukan pembuatan aplikasi yang efisien dan efektif dalam pengiriman pesan kepada pihak yang bersangkutan. Dengan cara memberikan solusi berupa suatu aplikasi menggunakan pemrograman PHP dan database MYSQL. Aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah dan membantu pihak sekolah dan siswa dalam menangani pengiriman pesan. Sehingga baik pihak sekolah maupun siswa dapat dengan mudah melakukan pengiriman pesan secara cepat dan praktis.

ABSTRACT

Information technology is developing very rapidly, everyone can send messages from one place to another with a distance of thousands of kilometers. Almost every company or agency has been using a wide variety of applications and with the development of this kind of SMP Negeri 43 Palembang in demand to follow the development of these technologically in order to facilitate the delivery of the message. The problem is SMPN 43 can not have a notification application Palembang student absenteeism, in the junior high school is still using the manual method where the message should be written on paper then sent to the parties concerned and vice versa. In this case I drew the conclusion that it needs to create applications that are efficient and effective in sending a message to the parties concerned. By providing solutions in the form of an application using PHP and MYSQL database. This application is expected to facilitate and help the school and students in dealing with message delivery. So that both the school and students can easily perform instant messaging and practical.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji dan syukur penulis haturkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan dengan baik Laporan Akhir ini dengan judul “Aplikasi Pengolahan Data Karir dan Kepangkatan Pegawai Pada Perwakilan Badan Pengawasan Keuangan dan Pembangunan Provinsi Sumatera Selatan”. Serta tidak lupa shalawat dan salam kepada Rasulullah SAW yang telah menjadi suri tauladan bagi kita semua.

Adapun tujuan dari pembuatan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan Pendidikan Diploma III pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Melalui penulisan ini penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada pihak yang telah memberikan bimbingan pengarahan atau pemikiran selama penulisan laporan akhir ini, terutama kepada:

1. Allah SWT atas segala rahmat, ridho dan karunia yang diberikan.
2. Bapak RD. Kusumanto, S.T., M.M. selaku Direktur Utama Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak H. Firdaus, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak H. L. Suhairi Hazisman, S.E., M.Si. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Dedy Rusdyanto, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika.
8. Bapak Robinson, S.Kom, M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika.
9. Ibu Devi Sartika, S.Kom.,M.AB selaku Dosen Pembimbing satu dalam pembuatan Laporan Akhir ini.

10. Ibu Hetty Meileni. S.Kom.,M.T. selaku Dosen Pembimbing dua dalam pembuatan Laporan Akhir ini
11. Bapak Ibnu Hajar S.Pd. selaku pembimbing di SMP Negeri 43 Palembang.
12. Kedua orang tua penulis tersayang yang senantiasa memberikan do'a dan dukungan kepada kami.
13. Teman-teman seperjuangan kami pada Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6 IB.
14. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Laporan Akhir ini masih jauh dari sempurna, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun. Penulis juga berharap semoga Laporan Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis dan bagi kita semua.

Palembang, Juni 2015

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penulisan	3
1.4.1 Tujuan Penulisan	3
1.4.2 Manfaat Penulisan.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	4
1.5.2 Teknik Pengumpulan Data	4
1.5.3 Sistematika Penulisan	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Teori Umum	6
2.1.1 Pengertian Aplikasi	6
2.1.2 Pengertian Pemberitahuan	6
2.1.3 Pengertian Ketidakhadiran	6
2.1.4 Pengertian Siswa	7

2.1.5 Pengertian Aplikasi Pemberitahuan	
Ketidakhadiran Siswa pada SMP Negeri 43 Palembang	7
2.2 Teori Khusus	7
2.2.1 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	7
2.2.2 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	10
2.2.3 <i>Flowchart</i>	12
2.2.4 <i>Blockchart</i>	14
2.2.5 Pengertian Basis Data (<i>Database</i>)	16
2.2.6 Pengertian Kamus Data	17

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

3.1 Sejarah Singkat SMP Negeri 43 Palembang	21
3.2 Visi dan Misi SMP Negeri 43 Palembang	21
3.2.1 Visi SMP Negeri 43 Palembang	22
3.2.2 Misi SMP Negeri 43 Palembang	22
3.2.3 Tujuan SMP Negeri 43 Palembang	23
3.3 Struktur Organisasi SMP Negeri 43 Palembang	24
3.4 Pembagian Tugas dan Wewenang	25
3.4.1 Tugas Kepala Sekolah	25
3.4.2 Tugas Waka Urusan Humas	25
3.4.3 Tugas Waka Urusan Kurikulum	25
3.4.4 Tugas Waka Urusan Sarana/Prasarana	26
3.4.5 Tugas Waka Urusan Kesiswaan	26
3.4.6 Tugas Walikelas	27
3.4.7 Tugas Guru	27
3.4.8 Tugas Siswa	28
3.5 Sistem yang sedang Berjalan	28

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Prosedur aplikasi yang akan Diterapkan	30
4.2	Analisa Sistem	30
4.3	Lokasi dan Waktu Penelitian	31
4.4	Alat Bantu Aplikasi	31
4.5	Tahap -Tahap Pengembangan Sistem	32
4.5.1	Tahap Analisis Sistem	32
4.5.2	Tahap Implementasi Sistem	32
4.5.3	Studi Kelayakan	33
4.6	Pengertian Sistem	34
4.6.1	Prosedur Sistem yang akan Dibangun	34
4.6.2	Diagram Konteks	35
4.6.3	<i>Data Flow Diagram Level 0 (Zero)</i>	36
4.6.4	<i>Flowchart Admin</i>	38
4.6.4.1	<i>Flowchart Untuk Login Guru</i>	40
4.6.5	<i>BlockChart</i>	41
4.6.6	<i>Entity Relationship Diagram (ERD) Aplikasi</i> yang akan diterapkan	43
4.7	Kamus Data	45
4.7.1	Mata Pelajaran	45
4.7.2	Kelas	45
4.7.3	Siswa	45
4.7.4	Jadwal	45
4.7.5	Absensi	45
4.7.6	<i>Outbox</i>	46
4.7.7	Jadwal_Lengkap	46
4.7.8	Inbox	46
4.7.9	Jadwal	47
4.7.10	Kehadiran_Siswa	47
4.7.11	Jam_Pelajaran	47
4.7.12	<i>Port</i>	47

4.7.13 Hari	47
4.7.14 Kehadiran Siswa	48
4.8 Desain Tabel	48
4.8.1 Tabel Mata Pelajaran	48
4.8.2 Tabel Kelas	48
4.8.3 Tabel Siswa	49
4.8.4 Tabel Jadwal	49
4.8.5 Tabel Absensi	50
4.8.6 Tabel <i>Outbox</i>	50
4.8.7 Tabel Jadwal_Lengkap	51
4.8.8 Tabel Inbox	51
4.8.9 Tabel Jadwal	52
4.8.10 Tabel Kehadiran_Siswa	52
4.8.11 Tabel <i>Sent</i>	53
4.8.12 Tabel Jam_Pelajaran	53
4.8.13 Tabel Port	53
4.8.14 Tabel Guru	54
4.8.15 Tabel Hari	54
4.9 Desain Tampilan	55
4.9.1 Desain Halaman <i>Login</i>	55
4.9.2 Desain Tampilan Halaman Utama <i>Admin</i>	55
4.9.3 Desain Tampilan Halaman Utama Guru <i>Admin</i>	56
4.9.4 Desain Tampilan Halaman Kelas <i>Admin</i>	56
4.9.5 Desain Tampilan Data Siswa Admin	57
4.9.6 Desain Tampilan Data Guru Admin	57
4.9.7 Desain Tampilan Data Mata Pelajaran Admin	58
4.9.8 Desain Tampilan Data Jam Pelajaran Admin	58
4.9.9 Desain Tampilan Data Jadwal Pelajaran Admin	59
4.9.10 Desain Tampilan Data Absensi Admin	59
4.9.11 Desain Tampilan Data Rekap Absensi Siswa Admin	60
4.9.12 Desain Tampilan <i>Message Admin</i>	60

4.10 Tampilan Program	61
4.10.1 Tampilan <i>Login</i>	61
4.10.2 Tampilan Utama <i>Admin</i>	61
4.10.3 Tampilan Data Kelas <i>Admin</i>	62
4.10.4 Tampilan Data Siswa <i>Admin</i>	62
4.10.5 Tampilan Data Guru <i>Admin</i>	63
4.10.6 Tampilan Data Mata Pelajaran <i>Admin</i>	63
4.10.7 Tampilan Data Jam Pelajaran <i>Admin</i>	64
4.10.8 Tampilan Data Jadwal Pelajaran <i>Admin</i>	64
4.10.9 Tampilan Data Absensi <i>Admin</i>	65
4.10.10 Tampilan Data Rekap Absensi Siswa <i>Admin</i>	65
4.10.11 Tampilan <i>Message Admin</i>	66

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	67
5.2 Saran	68

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 XAMMP	24
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMP Negeri 43 Palembang	27
Gambar 3.2 Sistem yang sedang berjalan.....	36
Gambar 4.1 Diagram Konteks Aplikasi Yang diterapkan.....	40
Gambar 4.2 Data Flow Diagram Zero Aplikasi yang Akan Diterapkan	43
Gambar 4.3 Flowchart Aplikasi Yang Diterapkan	44
Gambar 4.4 Flowchart Untuk Login Guru	45
Gambar 4.5 Blockchart aplikasi yang diterapkan.....	46
Gambar 4.6 Desain Halaman Login	48
Gambar 4.7 Desain Tampilan Halaman Utama <i>Admin</i>	55
Gambar 4.8 Desain Tampilan Halaman Utama Guru	56
Gambar 4.9 Desain Tampilan Halaman Kelas <i>Admin</i>	56
Gambar 4.10 Desain Tampilan Data Siswa Admin	57
Gambar 4.11 Desain Tampilan Data Guru Admin	57
Gambar 4.12 Desain Tampilan Data Mata Pelajaran Admin	58
Gambar 4.13 Desain Tampilan Data Jam Pelajaran Admin	58
Gambar 4.14 Desain Tampilan Data Jadwal Pelajaran Admin	59
Gambar 4.15 Desain Tampilan Absensi Siswa Admin	59
Gambar 4.16 Desain Tampilan Data Rekap Absensi Siswa Admin	60
Gambar 4.17 Desain Tampilan <i>Message Admin</i>	60
Gambar 4.18 Tampilan <i>Login</i>	61
Gambar 4.19 Tampilan Utama <i>Admin</i>	61
Gambar 4.20 Tampilan Data Kelas <i>Admin</i>	62
Gambar 4.21 Tampilan Data Siswa Admin	62
Gambar 4.22 Tampilan Data Guru Admin	63
Gambar 4.23 Tampilan Data Mata Pelajaran Admin	63
Gambar 4.24 Tampilan Data Jam Pelajaran Admin	64
Gambar 4.25 Tampilan Data Jadwal Pelajaran Admin	64

Gambar 4.26 Tampilan Data Absensi Admin	65
Gambar 4.27 Tampilan Data Rekap Absensi Siswa Admin	66
Gambar 4.28 Tampilan <i>Message Admin</i>	66

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i>	9
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	11
Tabel 2.3 Simbol-simbol dalam <i>Flowchart</i>	12
Tabel 2.4 Simbol-simbol dalam <i>Block Chart</i>	14
Tabel 2.5 Simbol-simbol Kamus Data	17
Tabel 2.6 <i>Folder-folder</i> Penting dalam <i>Mysql</i>	19
Tabel 4.1 Tabel Mata_Pelajaran	48
Tabel 4.2 Tabel Kelas	48
Tabel 4.3 Tabel Siswa	49
Tabel 4.4 Tabel Jadwal	49
Tabel 4.5 Tabel Absensi	50
Tabel 4.6 Tabel <i>Outbox</i>	50
Tabel 4.7 Tabel Jadwal_Lengkap	51
Tabel 4.8 Tabel <i>Inbox</i>	51
Tabel 4.9 Tabel Jadwal	52
Tabel 4.10 Tabel Kehadiran_Siswa.....	52
Tabel 4.11 Tabel <i>Sent</i>	53
Tabel 4.12 Tabel Jam Pelajaran	53
Tabel 4.13 Tabel <i>Port</i>	53
Tabel 4.14 Tabel Guru	54
Tabel 4.15 Tabel Hari	54