

SISTEM ADMINISTRASI SEKOLAH DASAR
DenGAN MENGGUNAKAN SMA GATE WAY

SKRIPSI



Diajukan Oleh :

Diajukan Oleh :

DIMAS MEGA HADI SAPUTRA

0934010276

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR

2012

HALAMAN PENGESAHAN

Judul PKL : SISTEM ADMINISTRASI SEKOLAH dasar
TUNGGAL PAGER MOJOKERTO SURABAYA

Nama Mahasiswa : DIMAS MEGA HADI SAPUTRA

Program Studi : Teknik Informatika

Jurusan : Teknik Informatika

Menyetujui,

PEMBIMBING

PEMBIMBING LAPANGAN

BUDI NUGROHO, S.Kom

Drs. MAHSUN AZIZ, M.M

NPT. 280 090 540 205

Mengetahui,

KETUA JURUSAN
TEKNIK INFORMATIKA

DEKAN
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

NI KETUT SARI,

NPT. 369 070 602 091

IR. SUTİYONO, MT

NPT. 196 007 131 987 031 001

PRAKTEK KERJA LAPANGAN
SISTEM ADMINISTRASI SEKOLAH
PADA MI RADEN RAHMAT SURABAYA

Disusun Oleh :

ASHAR SYARIFUDIN (0734010236)

MOCHAMMAD ALI MASHURI (0734010248)

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji PKL
Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
Pada tanggal 31 Januari 2011

Susunan Tim Penguji :

1. Pembimbing,

BUDI NUGROHO, S.Kom

NPT. 280 090 540 205

2. Anggota Tim Penguji,

BUDI NUGROHO, S.Kom

NPT. 280 090 540 205

3. Anggota Tim Penguji,

WAHYU S.J. SAPUTRA

NPT. 386 081 002 951

HALAMAN PENGESAHAN

Judul PKL : SISTEM ADMINISTRASI SEKOLAH PADA
MI RADEN RAHMAT SURABAYA
Nama Mahasiswa : ASHAR SYARIFUDIN (0734010236)
Program Studi : Teknik Informatika
Jurusan : Teknik Informatika

Menyetujui,

PEMBIMBING

PEMBIMBING LAPANGAN

BUDI NUGROHO, S.Kom

Drs. MAHSUN AZIZ, M.M

NPT. 280 090 540 205

Mengetahui,

KETUA JURUSAN
TEKNIK INFORMATIKA

DEKAN
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

BASUKI RAHMAT, S.SI, MT

IR. SUTIYONO, MT

NPT. 369 070 602 091

NPT. 196 007 131 987 031 001

PRAKTEK KERJA LAPANGAN
SISTEM ADMINISTRASI SEKOLAH
PADA MI RADEN RAHMAT SURABAYA

Disusun Oleh :

ASHAR SYARIFUDIN (0734010236)

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji PKL
Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
Pada tanggal 31 Januari 2011

Susunan Tim Penguji :

1. Pembimbing,

BUDI NUGROHO, S.Kom
NPT. 280 090 540 205

2. Anggota Tim Penguji,

BUDI NUGROHO, S.Kom
NPT. 280 090 540 205

3. Anggota Tim Penguji,

WAHYU S.J. SAPUTRA
NPT. 386 081 002 951

HALAMAN PENGESAHAN

Judul PKL : SISTEM ADMINISTRASI SEKOLAH PADA
MI RADEN RAHMAT SURABAYA
Nama Mahasiswa : MOCHAMMAD ALI MASHURI (0734010248)
Program Studi : Teknik Informatika
Jurusan : Teknik Informatika

Menyetujui,

PEMBIMBING

PEMBIMBING LAPANGAN

BUDI NUGROHO, S.Kom

Drs. MAHSUN AZIZ, M.M

NPT. 280 090 540 205

Mengetahui,

KETUA JURUSAN
TEKNIK INFORMATIKA

DEKAN
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

BASUKI RAHMAT, S.SI, MT

IR. SUTIYONO, MT

NPT. 369 070 602 091

NPT. 196 007 131 987 031 001

PRAKTEK KERJA LAPANGAN
SISTEM ADMINISTRASI SEKOLAH
PADA MI RADEN RAHMAT SURABAYA

Disusun Oleh :

MOCHAMMAD ALI MASHURI (0734010248)

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji PKL
Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
Pada tanggal 31 Januari 2011

Susunan Tim Penguji :

1. Pembimbing,

BUDI NUGROHO, S.Kom
NPT. 280 090 540 205

2. Anggota Tim Penguji,

BUDI NUGROHO, S.Kom
NPT. 280 090 540 205

3. Anggota Tim Penguji,

WAHYU S.J. SAPUTRA
NPT. 386 081 002 951

KATA PENGANTAR

Puji Syukur Kehadirat Allah SWT Yang Maha Pemurah Lagi Maha Penyayang yang telah memberi kekuatan dan kesabaran kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan kegiatan penyusunan laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL). Hambatan selalu penyusun hadapi, akan tetapi berkat izin Allah SWT dan berkat bimbingan, bantuan dan dorongan dari berbagai pihak, akhirnya penyusun dapat melalui hambatan yang dihadapi hingga akhirnya dapat menyelesaikan laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Kedua orang tua tercinta dimanapun berada. Terimakasih atas kasih sayang, do'a, dukungan dan dorongannya.
2. Bapak Ir.Sutiyono, MT., selaku Dekan Fakultas Teknik Industri Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jatim.
3. Bapak Basuki Rahmat S.Kom., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika FTI UPN "Veteran" Jatim.
4. Bapak Achmad Junaidi S.Kom., selaku Dosen Pembimbing.
5. Seluruh teman-teman Jurusan Teknik Informatika UPN "Veteran" Jatim. Yang telah memberikan dukungan, masukan, dan semangat.

Bagaimanapun juga, penyusun menyadari terdapatnya kekurangan pada penyusun laporan ini sehingga kritik dan saran yang membangun akan sangat dihargai. Akhir kata, kami berharap laporan ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca.

Surabaya, Januari 2011

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul	
Lembar Pengesahan	
Lembar Persetujuan	
Kata Pengantar	
Daftar Isi	
Daftar Tabel	
Daftar Gambar	
Abstraksi	
Bab I	Pendahuluan 1
1.1	Latar Belakang 1
1.2	Rumusan Masalah 2
1.3	Batasan Masalah 3
1.4	Tujuan 3
1.5	Manfaat 3
1.6	Metodologi Pembuatan Skripsi 4
1.7	Metode Pengambilan data 4
Bab II	Landasan Teori 6
2.1	Sejarah Singkat Sekolah Dasar Tunggal Pager 6
2.2	Visi dan Misi Sekolah Dasar Tunggal Pager 6
2.3	Administrasi Sekolah 7
2.4	Basis Data (Data Base) 11
2.5	Microsoft Visual Basic 6.0 17
Bab III	Analisis & Perencanaan Sistem 30
3.1	Analisis Sistem 30
3.2	Desain Sistem 31
Bab IV	Implementasi 48
4.1	Tahap Implementasi Sistem 48

Bab V	Uji Coba dan Evaluasi Program	53
5.1	Skenario Uji Coba	53
5.2	Pelaksanaan Uji Coba	55
Bab VI	Penutup	60
6.1	Kesimpulan	60
6.2	Saran	61

ABSTRAK

SD Tunggalpager terletak di Kecamatan Pungging, tepatnya berada di desa Tunggalpager. SD ini berdiri sejak tahun 1970. Proses administrasi sekolah tersebut masih dilakukan secara manual, sehingga terjadi kesulitan dalam proses administrasi pada sekolah tersebut. Oleh karena itu, dibutuhkan suatu sistem yang terkomputerisasi untuk memudahkan proses administrasi pada sekolah tersebut.

Berdasarkan latar belakang permasalahan tersebut, penulis merancang sistem administrasi secara terkomputerisasi. Dalam perancangan aliran data menggunakan Data Flow Diagram. Sedangkan untuk membuat desain struktur tabel dan relasi antar tabel menggunakan Entity Relationship Diagram. Data base dibuat dengan menggunakan Microsoft Access. Aplikasi dibuat dan dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6. Program yang dibuat meliputi sistem pendataan siswa, sistem pendataan guru dan karyawan, dan sistem pembayaran iuran sekolah.

Dari hasil pengujian terhadap program, menunjukkan bahwa program ini dapat memproses data siswa, data guru dan karyawan, dan juga data pembayaran iuran sekolah. Dengan adanya aplikasi ini akan dapat meningkatkan kinerja dan kualitas sekolah, dapat memberikan informasi yang cepat, tepat dan akurat, menghindari pencatatan ke buku yang bisa menyebabkan penumpukan buku dan berkas sehingga resiko kerusakan data menjadi kecil.

Kata kunci : Pengolahan data siswa, guru dan karyawan

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Didalam perkembangan teknologi informasi yang biasa orang menyebut IT (Information Technology) sering sekali orang menginginkan tantangan kecepatan, ketepatan, dan kemudahan di dalam akses suatu sistem informasi yang harus dapat dipenuhi dengan baik. Hal tersebut tidak terlepas dari peran sumber daya manusia untuk mengembangkan dan memanfaatkan perkembangan teknologi yang semakin pesat. Karena apabila perkembangan teknologi yang semakin pesat ini tidak disertai dengan kemauan dan keinginan, maka perkembangan teknologi tersebut akan menjadi sia – sia.

Dengan perkembangan teknologi informasi yang ada saat ini dapat melakukan pengolahan data dengan mudah ,dapat menghasilkan suatu informasi yang dibutuhkan dengan akurat dan koefisiensi waktu ,serta dengan biaya yang dikeluarkan lebih efisien.Keunggulan inilah yang menjadikan teknologi informasi saat ini banyak berperan serta dalam segala bidang dan aspek kehidupan yang ada,dan berkembang sesuai dengan kebutuhan masyarakat. (Satriya, 2012)

Sistem pembayaran sekolah sendiri yang masih menggunakan sistem konvensional atau dengan menggunakan pencatatan secara manual masih memiliki kekurangan yang mendasar. Diantaranya tingkat kesalahan memasukkan data yang diproses masih tinggi, dengan adanya metode komputerisasi ini akan mengurangi tingkat kesalahan yang dihasilkan oleh petugas administrasi dan

apabila terjadi kesalahan pada sistem, itupun sangat rendah.(Syarifudin, Ashar 2001)

Diharapkan dengan adanya sistem pembayaran siswa yang menggunakan komputerisasi bisa meningkatkan kualitas suatu sekolah dari segi administrasi, karena hal tersebut membuat sebuah proses transaksi siswa bisa lebih cepat dan akurat. (Syarifudin, Ashar 2001).

Metode sms gateway yang di terapkan untuk mempermudah para masyarakat mengakses informasi didalam suatu sistem.sehingga kapanpun bisa tahu posisi pembayaran spp pada waktu jatuh tempo,hanya dengan SMS seperti halnya sms biasa. (Syarifudin, Ashar 2001).

1.2. Perumusan Masalah

Rumusan masalah di Sekolah Dasar Tunggalpager Kecamatan Pungging adalah :

- a. Bagaimana membuat sistem adminitrasi sekolah dasar dengan menggunakan sms gateway.
- b. Bagaimana membuat laporan harian untuk petugas, agar mudah dalam melakukan pengecekan keuangan tiap harinya.
- c. Memberikan kemudahan bagi wali murid untuk dapat ingat akan jatuh tempo pembayaran spp putra dan putrinya.
- d. Bagaimana membuat sistem berbasis dektop yang mudah digunakan dan bisa di gunakan mengatasi masalah sistem pembayaran siswa di suatu sekolah

- e. Bagaimana membuat suatu pemrograman dengan menggunakan visual basic 6.0

1.3. Batasan Masalah

- a. Sistem tersebut hanya sebagai sarana pencatat ketika siswa melakukan pembayaran saja.
- b. Sistem ini mampu melakukan pencarian data pembayaran tiap siswa berdasarkan nomor induk siswa (NIS) yang akan dimasukkan.
- c. Sistem ini mampu mencetak laporan untuk rekap perbulan dan rekap pertahun.

1.4. Tujuan

- a. Mencari suatu metode penyelesaian dari analisa terhadap suatu masalah, sehingga bisa menghasilkan solusi yang tepat.
- b. Untuk mengetahui permasalahan yang ada pada sistem pembayaran siswa di Sekolah Dasar Tunggalpager .
- c. Untuk menganalisa sistem pengorganisasian dalam penyusunan dan pendataan pembayaran siswa disekolah Dasar Tunggalpager .
- d. Untuk menganalisa sistem pencarian data pembayaran tiap siswa di Sekolah Dasar Tunggalpager

1.5. Manfaat

- a. Melatih siswa agar dapat berfikir komprehensif dan menyeluruh mengenai sebuah aplikasi yang dibutuhkan.

- b. Menambah daya siap bagi para wali murid agar dapat menyiapkan biaya pembayaran spp.

1.6 Metodologi Pembuatan skripsi

a. Studi Lapangan

Kegiatan ini dilakukan untuk membuat suatu program basis data siswa, guru dan karyawan sekolah di Sekolah Dasar Tunggalpager . Basis data yang akan dibuat merupakan basis data sistem administrasi sekolah yaitu mengenai data siswa, guru dan karyawan sekolah dengan menggunakan bahasa pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0. Untuk data siswa antara lain : Data diri siswa, Data Pembayaran SPP. Sedang untuk data guru dan karyawan hanya data diri saja. Yang menjadi fokus dalam kegiatan ini adalah mengenai permasalahan administrasi sekolah.

1.7 Metode Pengambilan Data

a. Metode Literatur

Metode Literatur dilakukan dengan mengumpulkan data dari data-data yang mendukung dalam pembuatan program basis data siswa, guru dan karyawan sekolah.

b. Metode Wawancara

Metode ini digunakan untuk memperoleh dan memperjelas data data yang telah didapatkan melalui metode literatur, terutama yang berkaitan dengan data siswa, guru dan karyawan sekolah.

c. Metode Observasi

Metode ini dilakukan untuk mengetahui atau mendapatkan data yang tidak mungkin didapat melalui metode literatur maupun metode wawancara. Metode observasi dilakukan dengan cara melakukan pengamatan langsung ke lapangan mengenai pengelolaan data-data yang ada di sekolah.

d. Metode Kegiatan

Merancang dan membuat program basis data siswa, guru dan karyawan sekolah dengan langkah-langkah sebagai berikut :

- a. Mempersiapkan alat dan bahan yang diperlukan.
- b. Membuat rancangan basis data.
- c. Normalisasi data.
- d. Mengubah dan menerangkan diagram aliran program kedalam tata bahasa programan Microsoft Visual Basic 6.0.
- e. Membuat program basis data.
- f. Mengkompilasi program.
- g. Merevisi program bila hal ini diperlukan.

e. Analisis Data

Hasil perancangan dan pembuatan program diuraikan dan dijelaskan secara deskriptif. Penaksiran dan penarikan simpulan dilakukan berdasarkan tiap langkah pembuatan program. Simpulan akhir ditentukan berhasil atau tidaknya program yang dibuat, indikasi keberhasilan berdasarkan pada kesesuaian program dengan penanganan basis data secara manual.

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini akan menjelaskan tentang Latar Belakang, Rumusan Masalah, Tujuan, Manfaat, Ruang Lingkup, Metodologi serta Sistematika Penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini akan menjelaskan tentang landasan teori yang dipakai sebagai penunjang pembuatan laporan ini.

BAB III PERENCANAAN SISTEM

Bab ini akan menjelaskan secara lengkap tentang Sistem Administrasi Sekolah Dasar Menggunakan SMS Gateway.

BAB IV IMPLEMENTASI

Bab ini akan menjelaskan secara lengkap tentang cara pembuatan Sistem Administrasi Sekolah Dasar Menggunakan SMS Gateway.

BAB V UJI COBA

Bab ini menjelaskan tentang uji coba Sistem Administrasi Sekolah Dasar Menggunakan SMS Gateway , seperti langkah-langkah Menggunakan Sistem administrasi dan SMS Gateway.

BAB VI PENUTUP

Pada bab ini akan menjelaskan tentang Kesimpulan dari keseluruhan isi Laporan Tugas Akhir serta Saran yang disampaikan penulis maupun Universitas untuk pengembangan sistem yang ada demi kesempurnaan sistem yang lebih baik.

DAFTAR PUSTAKA

Pada bagian ini akan dipaparkan tentang sumber-sumber literatur yang digunakan dalam pembuatan Laporan ini.