

---

# Perancangan Sistem Informasi Absensi Guru/Staf pada Yayasan Pesantren Modern Adnan

Susi Japit<sup>1</sup>, Muhammad Hafiz Hasan Lubis<sup>2</sup>

STMIK IBBI

Jl. Sei Deli No. 18 Medan, Telp. 061-4567111 Fax. 061-4527548

e-mail: susijapit@gmail.com, hafiz@hotmail.com

## Abstrak

*Kini, era globalisasi, hampir semua kegiatan dikerjakan secara otomatis. permasalahan yang terjadi yayasan pesantren Modern Adnan Medan dikarenakan mereka masih menggunakan sistem pencatatan data absensi secara manual sehingga dalam penginputan data absensi sering terjadi kesalahan-kesalahan dan informasi yang dibutuhkan tidak dapat diperoleh secara cepat, akurat dan up to date. Untuk mengatasi masalah tersebut perlu dirancang sebuah sistem informasi untuk mencatat data absensi. Metode yang digunakan dalam metode perancangan sistem informasi absensi ini adalah metode pengembangan sistem pendekatan kombinasi. Perancangan sistem secara umum meliputi perancangan diagram konteks, diagram aliran data dan perancangan output dan perancangan terperinci meliputi perancangan basis data. Penulisan program aplikasi dengan menggunakan Pemrograman Visual Basic 6.0 yang berbasis windows dan Crystal Report 8.5.*

**Kata Kunci:** *Sistim Informasi, Absensi*

## Abstrak

*Now, the era of globalization, almost all of the activities carried out automatically. problems occurred foundations boarding Modern Adnan field because they are still using a system of recording attendance data manually so that the frequent attendance data inputting errors and required information can not be obtained in a timely, accurate and up to date. To overcome these problems need to be designed an information system to record attendance data. The method used in the absence of information system design method is a combination approach to systems development methods. Designing systems generally include designing context diagrams, data flow diagrams and design and detailed design output includes database design. Writing application programs using Visual Basic 6.0 Programming a windows based and Crystal Report 8.5.*

**Keywords:** *System Information, Attandance*

## 1. Pendahuluan

Dalam perkembangan teknologi di era globalisasi saat ini, bidang komputer berkembang sangat pesat dan memegang peranan hampir di segala aspek kehidupan manusia. Pengolahan data secara manual perlahan-lahan mulai ditinggalkan dan digantikan dengan komputer. Dengan bantuan komputer, manusia dapat bekerja lebih cepat dan akurat. Masalah yang dihadapi oleh yayasan pesantren Modern Adnan adalah proses pengolahan data absensi guru/ staf masih dilakukan secara manual sehingga proses pengolahan dan penyajian informasi lambat, rawan kesalahan dan tidak *up to date*.

Alasan tersebut yang mendasari peneliti untuk melakukan penelitian yang diberi judul "perancangan sistem informasi absensi guru/staf pada yayasan pesantren Modern Adnan". Solusi yang mampu diberikan oleh sistim adalah informasi yang dibutuhkan dapat tersaji dengan cepat, akurat dan *up to date*. Kapan pun informasi tersebut dikehendaki. Informasi yang disajikan berbentuk laporan dan slip gaji.

## 2. Metodologi Penelitian

Salah satu faktor penting dalam pembangunan/ pengembangan sistem informasi adalah memahami sistem yang ada dan permasalahannya. Berkaitan dengan hal tersebut, penulis menggunakan metodologi penelitian yang terdiri dari : wawancara, observasi dan studi literatur.

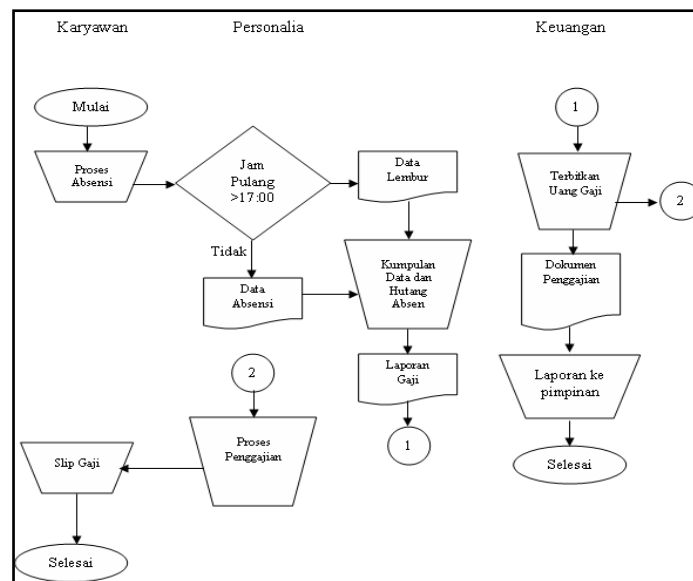
---

Teknik wawancara adalah peneliti memperoleh keterangan dengan cara tanya jawab sambil bertatap muka langsung dengan responden. Adapun pertanyaan yang disampaikan adalah bagaimana sejarah singkat Yayasan Pesantren Modern Medan, bagaimana struktur organisasi dan uraian tugas masing-masing bagian, serta bagaimana pengolahan absensi data-data guru/staff.

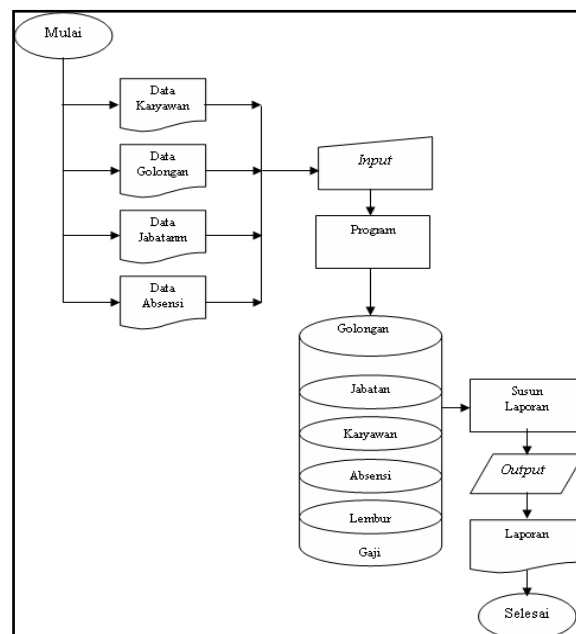
Teknik observasi merupakan teknik pengumpulan data dengan langsung melihat kegiatan yang dilakukan oleh user. Ppeneliti melakukan kunjungan ke lapangan untuk mengamati secara langsung kegiatan pengamatan absensi guru/staff pada Yayasan Pesantren Modern Adnan Medan. Peneliti melakukan pengamatan yang telah direncanakan secara sistematis dan berkaitan dengan tujuan penelitian yaitu bagaimana merancang sistem informasi absensi guru/staff Pesantren Modern Adnan Medan.

Studi Literatur merupakan suatu metode untuk membantu peneliti menelaah dan mempelajari teori-teori dan sumber literatur atau daftar bacaan/ buku-buku teks serta artikel-artikel dari internet yang berhubungan dengan topik penelitian.

Setelah memahami sistem yang ada, kemudian penulis merancang *bagan alir sistim* yang terdiri dari *bagan alir sistim berjalan* dan *bagan alir sistim usulan* dengan gambar berikut :



Gambar 1. Bagan Alir Sistem Berjalan



Gambar.2. Bagan Alir Sistem Usulan

### 3. Analisis dan Hasil

#### 3.1 Analisis

Analisis yang dilakukan meliputi analisis dokumen masukan dan dokumen keluaran. Dokumen masukan adalah formulir absensi guru/ staf. Dokumen keluaran adalah laporan yang dibutuhkan oleh manajemen yayasan pesantren Modern Adnan. Laporan-laporan tersebut antara lain: data karyawan, daftar absensi, daftar lembur, daftar gaji dan slip gaji

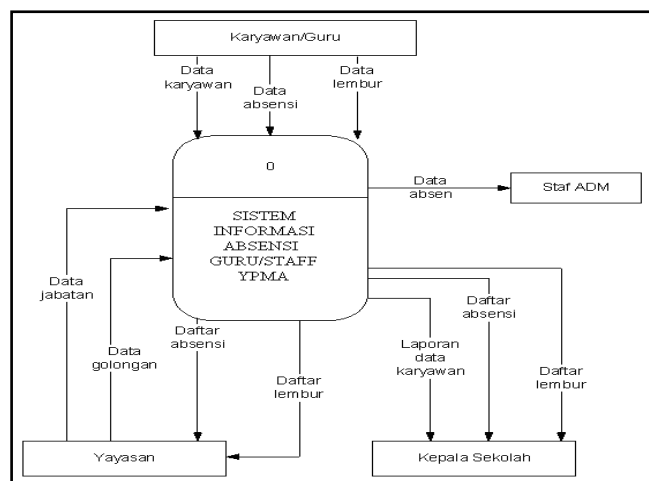
#### 3.2 Hasil

Kegiatan perancangan sistem dikerjakan setelah tahap analisis, karena setelah kegiatan analisis sistem seorang analis sistem telah mendapatkan gambaran dengan jelas apa yang harus dikerjakan. Tahap perancangan sistem bisa dibagi menjadi 2 bagian, yaitu dikenal dengan istilah perancangan sistem secara umum atau konseptual dan perancangan sistem secara detail atau fisik.

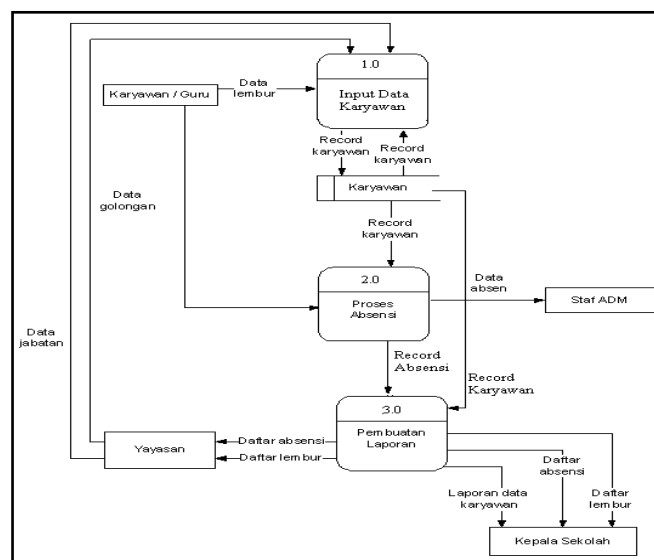
Setelah analisis, penulis merancang *output*, *input*, *database*, dan *user interface* dengan menggunakan metode perancangan *data flow diagram* (DFD).

##### 3.2.1 Data Flow Diagram (DFD)

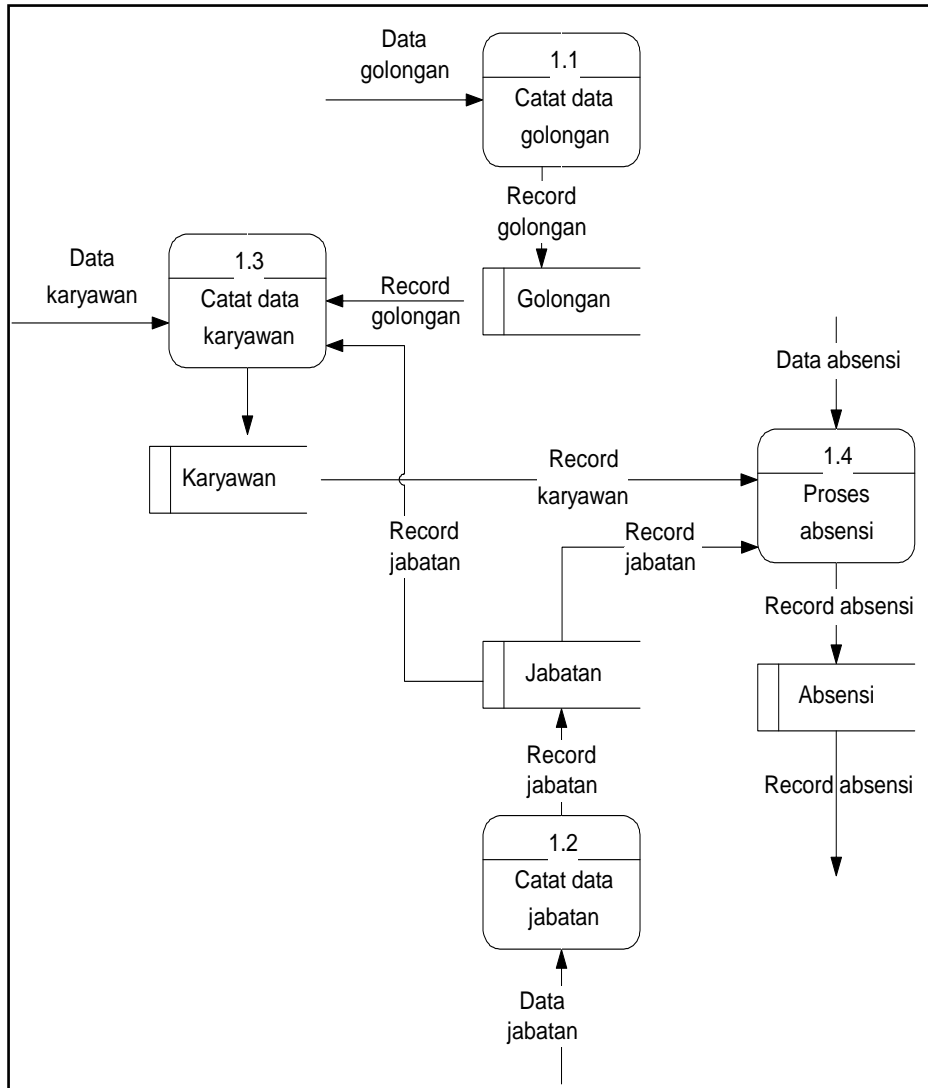
Berdasarkan data yang berhasil penulis kumpulkan, maka penulis merancang konteks diagram, DFD level 0, dan DFD level 1 sistem informasi absensi guru/staf berikut.



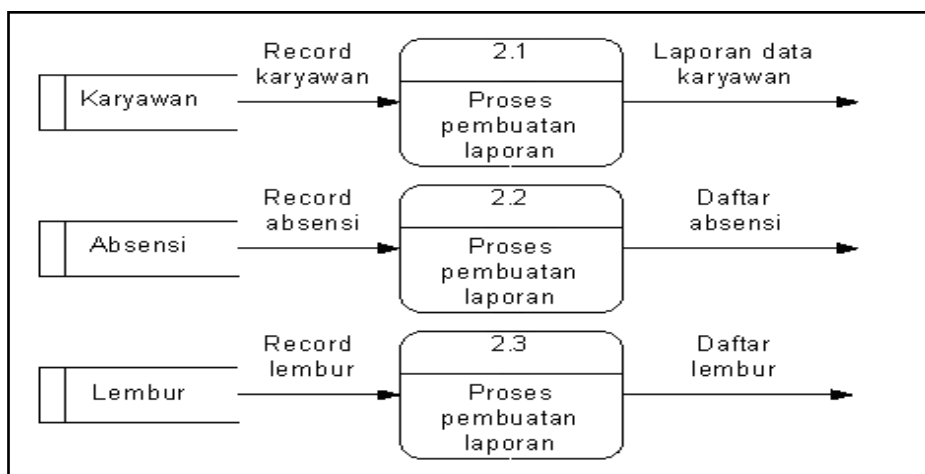
Gambar 3. Diagram Konteks



Gambar 4. DFD Level 0



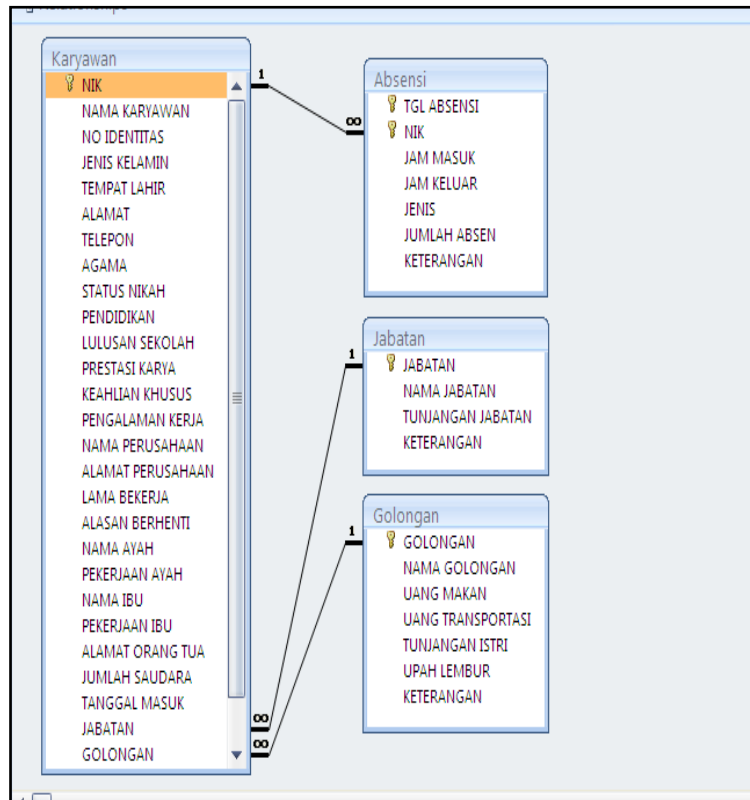
Gambar 5. DFD Level 1 Dari Proses 1.0



Gambar .6. DFD Level 1 Dari Proses 2.0

### 3.2.2 Hubungan antar tabel

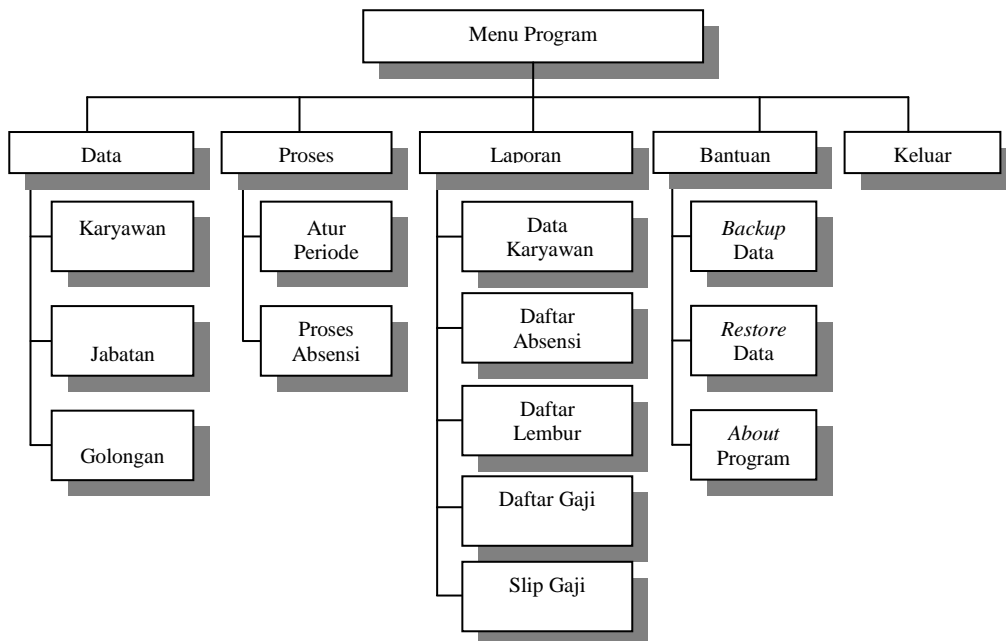
Berikut ini adalah perancangan hubungan antar tabel dan basis data pada *file* Karyawan.Mdb yang dapat dilihat pada gambar 7.



Gambar 7. Relasi Antar Tabel

### 3.2.3 Perancangan Arsitektur

Perancangan arsitektur adalah perancangan menu utama yang bertujuan untuk mempermudah pemakaian perangkat lunak sistem informasi absensi. Adapun perancangan arsitektur yang dirancang dapat dilihat pada gambar 8.



Gambar 8. Rancangan Arsitektur

### 3.2.4 Perancangan Input

Perancangan *input* adalah perancangan *form* masukan data ke dalam program aplikasi. Adapun perancangan *input* (masukan) yang terdiri dari beberapa *form* yang dapat dilihat pada gambar 9 .

Data Golongan \_ □ ×

Kode Golongan	<input type="text"/>	Record Jumlah
Nama Golongan	<input type="text"/>	
Uang Makan	<input type="text"/>	
Uang Transport	<input type="text"/>	
Tunjangan Istri	<input type="text"/>	
Upah Lembur/Jam	<input type="text"/>	
Keterangan	<input type="text"/>	

Data Jabatan \_ □ ×

Kode Jabatan	<input type="text"/>	Record Jumlah
Nama Jabatan	<input type="text"/>	
Tunjangan Jabatan	<input type="text"/>	
Keterangan	<input type="text"/>	

Data Karyawan - Guru

NIK	<input type="text"/>	...	Record Jumlah		
Nama	<input type="text"/>			Pendidikan	<input type="text"/>
No. KTP/SIM	<input type="text"/>			Lulusan Sekolah	<input type="text"/>
Jenis Kelamin	<input type="text"/>	▼		Prestasi Karya	<input type="text"/>
Tempat - Tanggal lahir	<input type="text"/>			Keahlian Khusus	<input type="text"/>
Alamat	<input type="text"/>			Pengalaman Kerja	<input type="text"/>
Telepon	<input type="text"/>			Nama Perusahaan	<input type="text"/>
Agama	<input type="text"/>	▼		Alamat Perusahaan	<input type="text"/>
Status Nikah	<input type="text"/>	▼		Lama Bekerja	<input type="text"/>
Nama Ayah	<input type="text"/>			Alasan Berhenti	<input type="text"/>
Pekerjaan Ayah	<input type="text"/>			Keterangan	<input type="text"/>
Nama Ibu	<input type="text"/>				
Pekerjaan Ibu	<input type="text"/>				
Alamat Orang Tua	<input type="text"/>				
Jumlah Saudara	<input type="text"/>				

PROSES ABSENSI

Tanggal Absen	<input type="text"/>	Record Jumlah
Jam Masuk	<input type="text"/>	
Jam Keluar	<input type="text"/>	
NIK	<input type="text"/>	...
Nama	<input type="text"/>	
Nama Golongan	<input type="text"/>	
Nama Jabatan	<input type="text"/>	
Jenis	<input type="text"/>	▼
Keterangan	<input type="text"/>	

Gambar 9. Perancangan Input

### 3.2.5 Perancangan Output

Perancangan *output* (keluaran) yang terdiri dari data karyawan, daftar absensi, daftar lembur, daftar gaji dan slip gaji dapat dilihat pada gambar 10 berikut.

**YAYASAN PESANTREN MODERN ADNAN MEDAN**  
**DATA KARYAWAN**

Periode : \_\_\_\_\_ Tgl Cetak : \_\_\_\_\_

NIK : \_\_\_\_\_  
 Nama Karyawan : \_\_\_\_\_  
 No Identitas : \_\_\_\_\_  
 Jenis Kelamin : \_\_\_\_\_  
 Tempat/Tgl Lahir : \_\_\_\_\_  
 Alamat : \_\_\_\_\_  
 Telepon : \_\_\_\_\_  
 Agama : \_\_\_\_\_  
 Status Nikah : \_\_\_\_\_

Pendidikan : \_\_\_\_\_  
 Lulusan Sekolah : \_\_\_\_\_  
 Prestasi Karya : \_\_\_\_\_  
 Keahlian khusus : \_\_\_\_\_  
 Pengalaman Kerja : \_\_\_\_\_  
 Nama Perusahaan : \_\_\_\_\_  
 Alamat Perusahaan : \_\_\_\_\_  
 Lama Bekerja : \_\_\_\_\_  
 Alasan Berhenti : \_\_\_\_\_

Nama Ayah : \_\_\_\_\_ Tanggal Masuk : \_\_\_\_\_  
 Pekerjaan Ayah : \_\_\_\_\_ Jabatan : \_\_\_\_\_  
 Nama Ibu : \_\_\_\_\_ Golongan : \_\_\_\_\_  
 Pekerjaan Ibu : \_\_\_\_\_ Gaji Pokok : \_\_\_\_\_  
 Alamat Orang Tua : \_\_\_\_\_ Keterangan : \_\_\_\_\_  
 Jumlah Saudara : \_\_\_\_\_

Karyawan Bersangkutan : \_\_\_\_\_ Diperiksa Oleh : \_\_\_\_\_

**YAYASAN PESANTREN MODERN ADNAN MEDAN**  
**DAFTAR ABSENSI**

Periode Tanggal : \_\_\_\_\_ Tgl Cetak : \_\_\_\_\_

NIK : \_\_\_\_\_ GOLONGAN : \_\_\_\_\_  
 NAMA : \_\_\_\_\_ NAMA JABATAN : \_\_\_\_\_

TGL ABSENSI	JAM MASUK	JAM KELUAR	JENIS	KETERANGAN

Medan,  
 Dibuat Oleh : \_\_\_\_\_ Diketahui Oleh : \_\_\_\_\_

**YAYASAN PESANTREN MODERN ADNAN**  
**DAFTAR LEMBUR**

Periode Tanggal : \_\_\_\_\_ Tgl Cetak : \_\_\_\_\_

NIK : \_\_\_\_\_ GOLONGAN : \_\_\_\_\_  
 NAMA : \_\_\_\_\_ NAMA JABATAN : \_\_\_\_\_

TGL LEMBUR	JAM MASUK	JAM KELUAR	LAMA LEMBUR	KETERANGAN

Medan,  
 Dibuat Oleh : \_\_\_\_\_ Diketahui Oleh : \_\_\_\_\_

**YAYASAN PESANTREN MODERN ADNAN**  
**DAFTAR GAJI KARYAWAN**

Periode Tanggal : \_\_\_\_\_

NIP	NAMA KARYAWAN	ABSENSI	GAJI POKOK	TUNJANGAN JABATAN	TUNJANGAN ISTRI	UANG MAKAN	UANG TRANSPORT	UPAH LEMBUR	PPH	GAJI BERSIH
TOTAL KESELURUHAN										

Medan,  
 Dibuat Oleh : \_\_\_\_\_ Diketahui Oleh : \_\_\_\_\_

**YAYASAN PESANTREN MODERN ADNAN**  
**SLIP GAJI**

Periode : \_\_\_\_\_ Tgl Cetak : \_\_\_\_\_

NIK : \_\_\_\_\_  
 Nama Karyawan : \_\_\_\_\_  
 Jumlah Absensi : \_\_\_\_\_  
 Gaji Pokok : \_\_\_\_\_  
 Tunjangan Jabatan : \_\_\_\_\_  
 Tunjangan Istri : \_\_\_\_\_  
 Uang Makan : \_\_\_\_\_  
 Uang Transportasi : \_\_\_\_\_  
 Upah Lembur : \_\_\_\_\_  
 PPH : \_\_\_\_\_  
 Gaji Bersih : \_\_\_\_\_  
 Lulusan Sekolah : \_\_\_\_\_  
 Keterangan : \_\_\_\_\_

Diterima Oleh : \_\_\_\_\_ Diperiksa Oleh : \_\_\_\_\_ Diketahui Oleh : \_\_\_\_\_

Gambar 10. Perancangan Output

### 3.2.6 Tampilan Menu Utama

Tampilan menu utama terdiri dari 5 menu, yaitu data, proses, laporan, jendela dan keluar.



Gambar 11. Menu Utama

#### 4. Kesimpulan

Dari hasil penelitian dapat diambil kesimpulan, bahwa yayasan Pesantren Modern Adnan Medan dalam melakukan pencatatan absensi guru/staff saat ini masih dilakukan secara manual, sehingga perusahaan dalam menentukan jam kerja guru/staff, sering mengalami kesalahan dalam melakukan pencatatan jam masuk dan jam keluar guru/staff, sehingga terjadi kekeliruan dan tidak sesuai dengan keadaan sebenarnya atau rentan dengan penyelewengan. Pencatatan absensi guru/staff yang semakin kompleks karena guru/staff pada perguruan ini jumlahnya semakin lama semakin banyak, maka digunakan media alat bantu komputer. Dengan program aplikasi informasi berupa laporan dapat tersedia dengan cepat, tepat dan akurat.

Agar program yang telah dirancang ini akan berguna untuk perusahaan dan meningkatkan produktivitas, peneliti hendak menyampaikan beberapa saran berikut lakukan pengembangan lebih lanjut menjadi sistem informasi yang terpadu untuk menanggulangi dan mengelola data yang lebih besar dimasa mendatang, lakukan perawatan komputer (maintenance) karena waktu pemakaian komputer yang cukup lama, memberikan pelatihan kepada guru/staff baru untuk pengoperasian sistem dan lakukan *upgrade hardware* maupun *software* yang digunakan.

#### Referensi

##### Buku Teks :

- [1] Andi, Sunyoto. Pemrograman Database dengan Visual Basic dan Microsoft SQL. Yogyakarta: Penerbit Andi, 2007.
- [2] Baridwan Z. Sistem Informasi Akuntansi. Edisi kelima. Cetakan Pertama. Yogyakarta: BPFE. 2001.
- [3] Evangelos P. Mastering Visual Basic 6. San Francisco, United States: SYBEX. 2000.
- [4] Fathansyah. Basis Data. Bandung: Penerbit Informatika, 2004.
- [5] Hadi R. Membuat Laporan dengan Crystal Reports 8.5 dan Visual Basic 6.0. Jakarta: Penerbit PT. Elex Media Komputindo, 2004.
- [6] Jogyanto HM. Analisis Dan Desain Sistem Informasi. Jakarta: Penerbit Erlangga. 2002.
- [7] Kadir A. Pengenalan Sistem Informasi. Edisi-5. Cetakan Ke-5. Yogyakarta: Penerbit ANDI. 2001.
- [8] Kurniadi A. Pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0. Jakarta : Penerbit Elex Media Komputindo. 2000.

##### Buku Terjemahan:

- [1] Kendall KE., JE. Kendall. 2003. Analisis dan Perancangan Sistem. Thamir Abdul Hafedh Al-Hamdany. Edisi Kelima. Jilid I. Jakarta: Penerbit PT. Prenhallindo. 2003.