
APLIKASI ABSENSI TERPADU DAN PENGGAJIAN SERTA MONITORING GURU PADA YAYASAN AL-AZHAR AMBATKECAMATAN TLANAKAN KABUPATEN PAMEKASAN

Amirullah ¹⁾, Sandy Vikki Ariyanto ²⁾

^{1),2)} Jurusan Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Madura

Email : Amirullah@gmail.com dan Sandy@unira.ac.id

Abstrak

Aplikasi Absensi Terpadu Dan Penggajian Serta Monitoring Guru Pada Yayasan Al-Azhar Ambat merupakan sebuah proses kegiatan yang dilakukan oleh semua guru yang ada dibawah naungan lembaga. Selama ini proses kegiatan guru dilakukan secara manual dari absen sampai perekapan gaji, proses yang dilakukan secara manual ini memiliki keakuratan akan tetapi lebih baik dilakukan dengan cara menggunakan sistem agar lebih cepat, efisien dan sangat akurat.

Penelitian ini dirancang dengan menggunakan sistem Absensi Terpadu Dan Penggajian Serta Monitoring Guru secara otomatis. Solusi dan permasalahan dari sistem ini bertujuan untuk mempercepat dalam pengerjaan perekapan gaji dari masing-masing lembaga yang ada dibawah naungan Yayasan Al-Azhar Ambat dan untuk menghindari hal-hal yang tidak diinginkan oleh guru pengajar dalam menghitung jumlah hadir dan transport. Dengan menggunakan Aplikasi Absensi Terpadu dan Penggajian tersebut sangat lebih cepat proses perekapannya dibandingkan dengan cara manual.

Berdasarkan hasil percobaan, guru akan dengan mudah mengetahui jumlah gaji dan keaktifannya selama guru tersebut masuk sesuai jadwalnya tanpa harus menunggu hasil *printout* dari operator masing-masing lembaga yang ada di bawah naungan Yayasan Al-Azhar Ambat Kecamatan Tlanakan Kabupaten Pamekasan.

Kata Kunci : Absensi, Penggajian, Monitoring Guru

I. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi berkembang sangat pesat dan merambat ke berbagai sektor. Dengan banyaknya sektor yang memanfaatkan teknologi informasi pada saat ini menyebabkan dekade ini sering disebut sebagai dekade informasi, karena informasi memegang peran kunci dalam berbagai bidang. Perkembangan teknologi yang semakin cepat membutuhkan sumber daya manusia yang dapat diandalkan serta dapat mengikuti perkembangan dan perubahan-perubahan yang terjadi secara cepat untuk dapat diaplikasikan dalam dunia kerja. Peranan teknologi sangat penting dalam menunjang kegiatan pendidikan, dan hal ini juga harus ditunjang oleh para sumber daya manusia yang mempunyai tingkat kecerdasan yang cukup baik. Dalam hal ini sumber daya manusia sebagai faktor utama dalam mencapai tujuan pendidikan. Dengan adanya sumber daya manusia sebagai faktor utama,

maka pendidikan akan membuahkan suatu hasil atas prestasi yang dicapai yaitu berupa ilmu.

Sebagai subsistem pendidikan nasional yaitu sekolah yang merupakan lembaga untuk belajar dan mengajar serta tempat dan menerima dan memberikan pelajaran. Sekolah juga sebagai salah satu bentuk organisasi merupakan pelaksana teknis pendidikan formal di lingkungan Departemen Pendidikan Nasional yang berada dibawah dan bertanggung jawab kepada Kepala Kantor Wilayah Departemen Pendidikan Nasional Propinsi yang bersangkutan. Tertuang dalam Keputusan Menteri Pendidikan Nasional tentang susunan organisasi dan tata kerja jenis sekolah.

Kebutuhan sistem-sistem yang dapat membantu pekerjaan manusia dibutuhkan di semua instansi bahkan di segala bidang apapun. Di era globalisasi ini sudah banyak instansi-instansi yang menggunakan atau memanfaatkan perkembangan teknologi untuk membantu mempermudah pekerjaannya baik di instansi pemerintahan, instansi pendidikan maupun

instansi swasta lainnya, akan tetapi masih ada juga beberapa instansi pendidikan yang masih belum tersentuh perkembangan teknologi yang sudah berkembang pesat saat ini salah satunya yaitu Yayasan Al-Azhar Ambat dimana semua kegiatan dan pekerjaan pada lembaga yang ada dibawah naungan Yayasan dimaksud masih dilaksanakan secara manual, seperti pencatatan absensi dan rekap gaji guru. Kegiatan tersebut masih diterapkan secara manual dengan memanfaatkan Microsoft office yang tentunya sangat menyulitkan bagian tata usaha pada setiap lembaga yang ada.

Oleh sebab itu pada Tugas Akhir ini penulis mengangkat sebuah judul “Aplikasi Absensi Terpadu dan Penggajian Serta Monitoring Guru Pada Yayasan Al-Azhar Ambat“. Dengan maksud untuk menciptakan sebuah aplikasi yang dapat membantu proses pencatatan absensi atau kehadiran guru dan rekapitulasi honor pada setiap bulan.

1.1 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas penulis merumuskan masalahnya pada beberapa rumusan sebagai berikut:

- 1) Bagaimana merancang dan membuat aplikasi absensi terpadu dan penggajian serta monitoring guru pada Yayasan Al-Azhar Ambat ?
- 2) Apakah aplikasi yang dibuat dapat membantu pekerjaan tata usaha pada setiap lembaga yang ada dibawah naungan Yayasan Al-Azhar Ambat dalam merekap gaji guru sehingga lebih efektif ?

1.2 Batasan Masalah

Untuk menghindari melebarnya pembahasan pada laporan Tugas Akhir ini penulis membatasinya pada beberapa batasan berikut :

- 1) Aplikasi yang dibuat hanya memproses absensi dan gaji serta monitoring guru dilingkungan Yayasan Al-Azhar Ambat Kecamatan Tlanakan Kabupaten Pamekasan.
- 2) Aplikasi yang dibuat hanya digunakan oleh guru dan tata usaha pada lembaga dibawah naungan Yayasan Al-Azhar Ambat.
- 3) Aplikasi dibuat dengan pemrograman PHP dan di integrasikan dengan database MySQL.

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian yang ingin dicapai pada Tugas Akhir adalah sebagai berikut :

- 1) Membantu proses pencatatan absensi kehadiran guru di Yayasan Al-Azhar Ambat Kecamatan Tlanakan Kabupaten Pamekasan.
- 2) Untuk mempercepat proses rekapitulasi gaji guru pada lembaga yang ada dibawah naungan Yayasan Al-Azhar Ambat Kecamatan Tlanakan Kabupaten Pamekasan.
- 3) Untuk memonitoring guru selama 1 tahun yang ada di bawah naungan Yayasan Al-Azhar Ambat Kecamatan Tlanakan Kabupaten Pamekasan.
- 4) Untuk merancang dan membangun aplikasi sebagai sarana pendukung kantor Yayasan Al-Azhar Ambat Kecamatan Tlanakan Kabupaten Pamekasan.
- 5) Untuk mengimplementasikan aplikasi sebagai penunjang pemanfaatan teknologi dalam bidang pendidikan.

1.4 Manfaat Penelitian

- 1) Menerapkan ilmu pengetahuan yang diperoleh di bangku kuliah pada kasus nyata dilapangan.
- 2) Memberikan pengalaman kepada mahasiswa dalam menterjemahkan kasus di lapangan kedalam sebuah aplikasi.
- 3) Menerapkan teknologi baru pada Yayasan Al-Azhar Ambat Kecamatan Tlanakan Kabupaten Pamekasan untuk meningkatkan kemampuan guru dan tata usaha di setiap lembaga dalam menggunakan aplikasi.

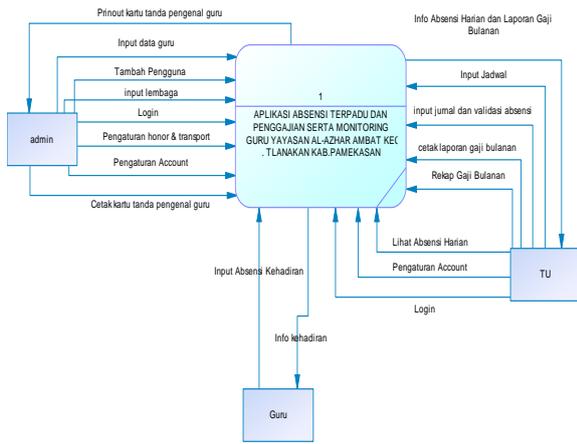
2. Metode Penelitian

2.1 Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan bagian awal dari pembuatan aplikasi dimana tahap ini bertujuan untuk memberikan ketentuan bentuk dan proses pada perangkat lunak yang dibuat agar pembuatan program tidak menyimpang dari aturan dan hasil analisis yang telah ditetapkan pada perancangan program. Perancangan sistem secara umum pada aplikasi ini akan dijabarkan dengan pemakaian DFD, CDM dan PDM, Struktur Tabel dan User Interface.

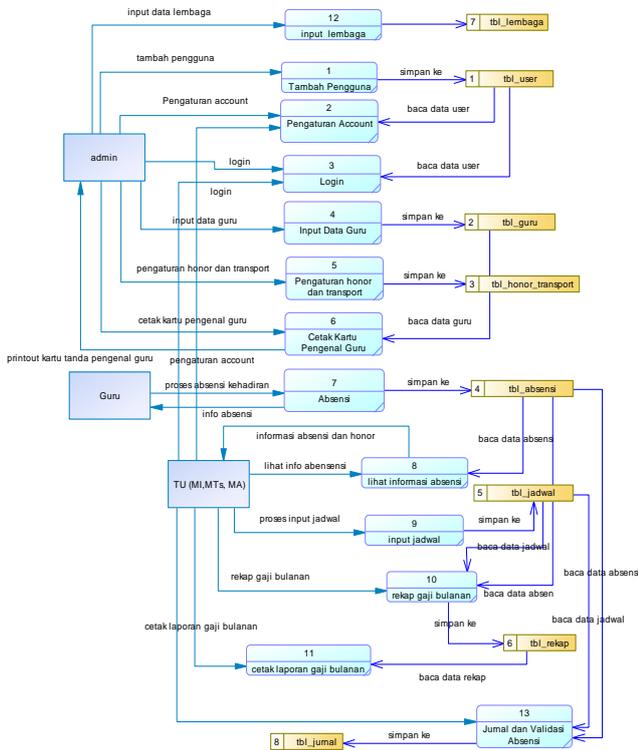
2.2. Data Flow Diagram (DFD)

DFD level 0 dari Aplikasi Absensi Terpadu dan Penggajian Serta Monitoring Guru di Yayasan Al-Azhar Ambat Kecamatan Tlanakan Kabupaten Pamekasan, sebagai berikut :



Gambar 3.1 : DFD Level 0 Aplikasi Absensi Terpadu dan Penggajian Serta Monitoring Guru di Yayasan Al-Azhar Ambat Kecamatan Tlanakan Kabupaten Pamekasan

DFD level 1 dari Aplikasi Absensi Terpadu dan Penggajian Serta Monitoring Guru di Yayasan Al-Azhar Ambat Kecamatan Tlanakan Kabupaten Pamekasan, sebagai berikut :

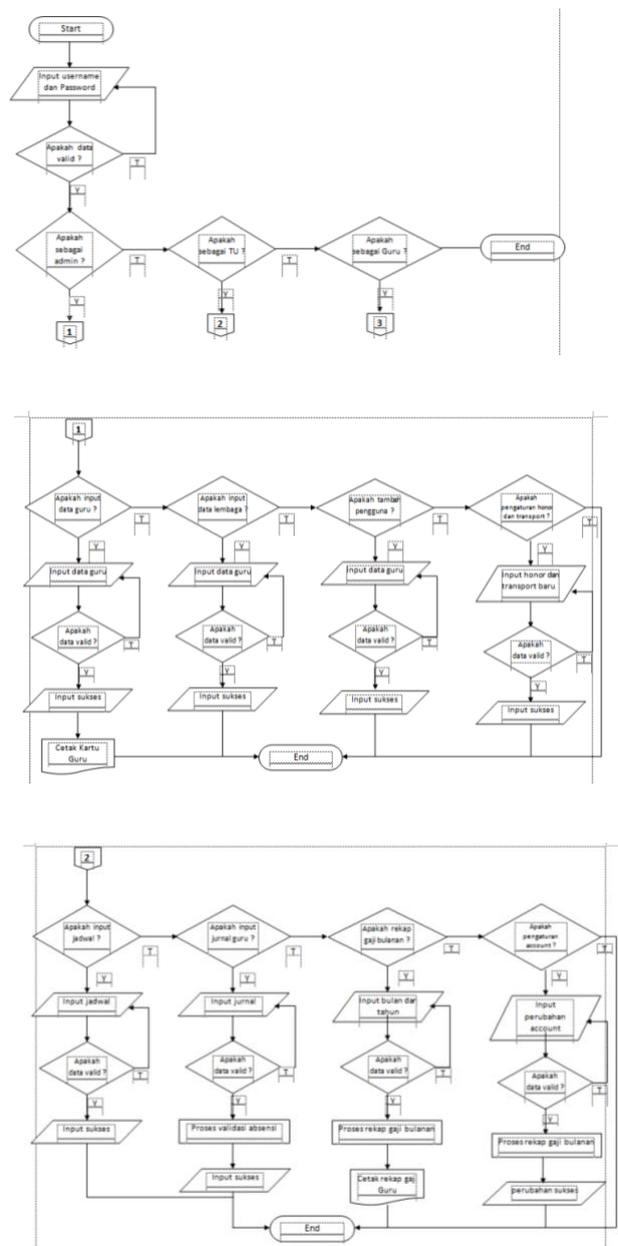


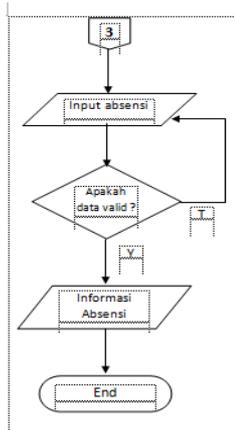
Gambar 3.2 : DFD Level 1 Aplikasi Absensi Terpadu dan Penggajian Serta Monitoring Guru di Yayasan Al-Azhar Ambat Kecamatan Tlanakan Kabupaten Pamekasan

2.3 Flowcart

Flowchart adalah gambaran secara fisik dari langkah-langkah dan urutan prosedur dari suatu program. Berikut flowchart dari Aplikasi Penggajian Guru MA. Al-Azhar Ambat.

Pada gambar flowchart di bawah ini dijelaskan bagaimana proses dari suatu program. Perama yaitu diawali dengan start kemudian login, operator sekolah melakukan login dengan mengisi username dan password, jika tidak terdaftar maka kembali pada proses login, apabila terdaftar login sukses dan lanjut pada proses selanjutnya yaitu input data guru, data jadwal, data absensi, setelah data benar maka akan tersimpan dan selanjutnya rekap gaji dan selesai.





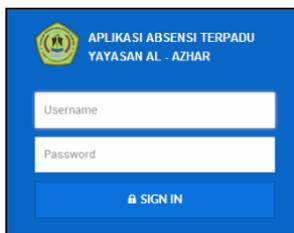
Gambar 3.3 : Flowcart Aplikasi Absensi Terpadu dan Penggajian Serta Monitoring Guru di Yayasan Al-Azhar Ambat Kecamatan Tlanakan Kabupaten Pamekasan

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Proses awal program ini dimulai dari tampilan menu masuk. Hal ini diharapkan dapat memberikan kemudahan dan kenyamanan kepada pengguna aplikasi ini. Untuk lebih jelasnya berikut akan ditampilkan *print screen* dari program ini yaitu Aplikasi Absensi Terpadu dan Penggajian Serta Monitoring Guru Pada Yayasan Al-Azhar Ambat Kecamatan Tlanakan Kabupaten Pamekasan.

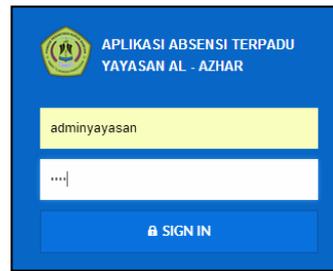
1) Tampilan Masuk Admin

Tampilan masuk adalah tampilan yang muncul pada saat kali pertama aplikasi akan dijalankan. Pada aplikasi ini terdapat 2 pengguna yaitu admin dan TU lembaga. Menu masuk ini difungsikan ketika pengguna akan masuk menuju pada proses selanjutnya yaitu menu utama. Berikut adalah tampilan masuk admin.



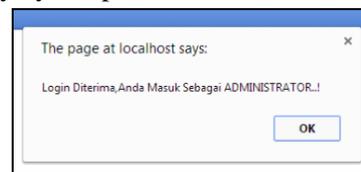
Gambar 4.1 : Tampilan Masuk Admin

Setelah muncul Tampilan masuk, langkah awal yang harus dilakukan adalah mengisi username dan password yang telah dimiliki oleh admin seperti tampilan berikut :



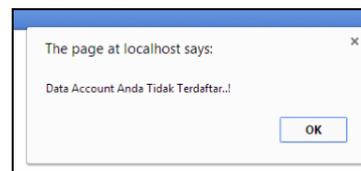
Gambar 4.2 : Tampilan Input Data Admin

Apabila data yang diinputkan sesuai maka akan muncul pesan seperti dibawah ini kemudian tekan oke untuk menuju pada proses selanjutnya yaitu pada menu utama :



Gambar 4.3 : Tampilan pesan diterima

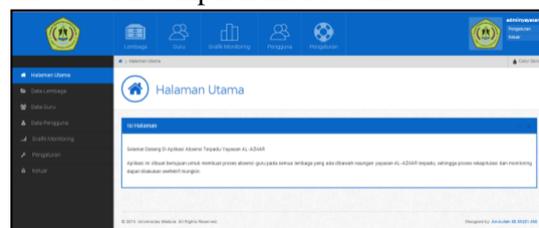
Jika inputannya salah atau tidak sesuai dengan data pada database maka akan muncul pesan seperti dibawah ini :



Gambar 4.4 : Tampilan pesan tidak terdaftar

2) Tampilan Menu Utama Admin

Setelah admin sukses masuk, maka akan masuk ke proses selanjutnya yaitu menu utama. Pada Tampilan ini terdapat beberapa menu yaitu seperti menu data lembaga, data guru, data pengguna, grafik monitoring dan pengaturan. Berikut adalah tampilan menu utama.



Gambar 4.5 : Tampilan Menu Utama Admin

3) Tampilan Menu Data Lembaga

Tampilan ini berfungsi untuk mengisi data-data lembaga dibawah naungan yayasan Al-Azhar Ambat dan terdapat beberapa fitur seperti insert, simpan, batal, edit dan hapus. Berikut adalah tampilan menu Data Lembaga :

Gambar 4.6 : Tampilan Menu Data Lembaga

4) Tampilan Menu Data Guru

Tampilan menu data guru berfungsi untuk mengisi data guru dari masing-masing lembaga (MI. Nurus Shibyan, Mts. Al-Abror dan MA. Al-Azhar) dan terdapat beberapa fitur seperti insert, simpan, batal, edit dan hapus. Berikut adalah tampilan menu Data Guru :

Gambar 4.7 : Tampilan Menu Data Guru

4. Kesimpulan

Setelah di bangun Aplikasi Absensi Terpadu dan Penggajian Serta Monitoring Guru di Yayasan Al-Azhar Ambat Kecamatan Tlanakan Kabupaten Pamekasan, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Aplikasi yang dibuat dapat berjalan dengan baik hal ini dibuktikan dengan inputan data guru dan Jadwal Mengajar dapat menghasilkan sebuah monitoring dan perekapan gaji yang valid.
2. Dengan adanya aplikasi ini lembaga yang ada dibawah naungan Yayasan Al-Azhar Ambat Kecamatan Tlanakan Kabupaten

Pamekasan dapat dengan mudah melakukan rekapitulasi gaji dalam waktu singkat.

3. Memberikan nilai positif kepada guru yang awalnya vakum tentang teknologi menjadi tahu.
4. Dapat meminimalisir terjadinya pengisian absensi guru pada masing-masing lembaga dan kesalahan dalam perekapan gaji.

5. Saran

Adapun saran dari penulis terkait dengan Aplikasi Absensi Terpadu dan Penggajian Serta Monitoring Guru di Yayasan Al-Azhar Ambat Kecamatan Tlanakan Kabupaten Pamekasan, sebagai berikut:

1. Aplikasi ini perlu adanya sosialisasi kepada semua guru di lembaga masing-masing untuk menghindari penginputan absensi yang ada di Yayasan Al-Azhar agar proses penginputan berjalan dengan baik.
2. Kelemahan dari aplikasi ini krang diterima oleh guru karena kesulitan dalam penggunaan sehingga butuh pelatihan khusus.

REFERENSI

- Firdaus. 2007. " 7 jam belajar interaktif php dan Msql dengan dreamweaver ". Palembang: Maxikom.
- Hakim Lukman. 2004. "Cara mudah memadukan web design dan web programing". Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.