

Implementasi Sistem Pendaftaran Dan Pembayaran Santri Baru Menggunakan Java Netbeans Dan MySQL Pada Pondok Pesantren Fadhilatul 'Ilmi

Sumarno

Komputerisasi Akuntansi AMIK Al Muslim, sumarno543423@gmail.com

Abstract

The development of computer science and technology is growing very rapidly, this encourages people to use it as a suggestion to get fast and precise information. This final project discusses the registration and payment system for new students at the Fadhilatul 'Ilmi Tambun Islamic Boarding School. The research method used in the preparation of this final project is data collection method using My SQL with processing method using NetBeans IDE. By using a computerized data processing system, data processing will be more effective, efficient, fast and precise. In addition, when data is needed, data search will be easier.

Keywords: Mysql, NetBeans, Payment System and Student registration

Abstrak

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi komputer ini berkembang sangat pesat, hal ini mendorong masyarakat untuk memanfaatkannya sebagai saran untuk mendapatkan informasi yang cepat dan tepat. Tugas Akhir ini membahas sistem pendaftaran dan pembayaran santri baru pada Pondok Pesantren Fadhilatul 'Ilmi Tambun. Metode penelitian yang digunakan dalam penyusunan Tugas Akhir ini adalah metode pengumpulan data menggunakan My SQL dengan metode pengolahan menggunakan NetBeans IDE. Dengan menggunakan sistem pengolahan data yang terkomputerisasi maka pengolahan data akan lebih efektif, efisien, cepat dan tepat. Selain itu apabila saat data dibutuhkan, maka pencarian data akan lebih mudah.

Kata Kunci: My SQL, NetBeans, Sistem Pembayaran & pendaftaran Santri

I. PENDAHULUAN

Tekhnologi informasi berkembang dengan pesat dan memiliki peranan penting di dalam dunia pendidikan. Dengan meningkatnya kebutuhan masyarakat dari waktu ke waktu, mendorong dunia tekhnologi informasi untuk menemukan inovasi yang baru. Yang mana inovasi itu sesuatu yang dapat dimanfaatkan untuk digunakan banyak hal secara cepat dan efisien, terutama dalam bidang pengolahan data dan informasi di dunia pendidikan. Tujuan dalam pengolahan data dan informasi ini yaitu untuk mengambil suatu informasi asli (data) dan menghasilkan informasi lain tentunya dalam bentuk yang berguna dalam banyak hal. Pengolahan data dan informasi Pondok Pesantren Fadhilatul 'Ilmi telah memanfaatkan sistem komputerisasi, seperti mengetik laporan yang berhubungan dengan majelis, aplikasi yang digunakan yaitu Microsoft Word dan Excel. Dalam pengembangan manajemennya penggunaan data dan informasi di pondok ini belum terkomputerisasi secara program, yaitu dengan

memasukkan data santri di microsoft excel, proses pencarian data dan penyimpanan data menggunakan microsoft excel, banyak kendala yang 2 2 di hadapi dalam proses pencarian data dan penyimpanan data santri sehingga sering terjadi kehilangan data dan laporan yang tidak sesuai.

II. METODE PENELITIAN

Sistem Berjalan

Pencarian fakta & data dilakukan guna pemecahan masalah yang berkaitan dengan kasus ini, maka diperlukan beberapa metode penelitian untuk memperoleh data yang akurat dan menghasilkan suatu sistem perangkat lunak yang baik. Metode yang digunakan dalam membuat Sistem Informasi Pendaftaran dan pembayaran Santri Pondok Pesantren Fadhilatul 'Ilmi adalah : a. Studi Pustaka (Library Research) Studi Pustaka merupakan salah satu teknik pengumpulan data berupa teori-teori yang berhubungan dengan permasalahan pada tugas akhir

penulis. b. Metode Pengamatan (Observasi) Penulis mengamati secara langsung terhadap kegiatan-kegiatan yang dilakukan di Pondok Pesantren Fadhilatul 'Ilmi mengenai pendaftaran dan pembayaran santri agar dapat mengetahui setiap proses yang dikerjakan oleh pekerja c. Wawancara (Interview) Secara langsung berinteraksi dan melakukan Tanya jawab dengan pihak-pihak yang bersangkutan dengan tujuan untuk mengetahui secara pasti bagaimana permasalahan yang ada dan berkaitan dengan judul penulis.

Ruang Lingkup dalam membahas tentang sistem pendataan santri pada Pondok Pesantren Fadhilatul 'Ilmi dengan memberi batasan yang meliputi input pendaftaran santri, input data santri, pembayaran SPP sampai dengan pembuatan laporan yang terdiri dari laporan spp perbulan dan data santri. Dengan mengetahui lebih jelas bagaimana cara kerja sistem tersebut dan masalah yang sedang dihadapi system, sehingga dapat dijadikan landasan usulan perancangan analisa sistem yang sedang berjalan yang berdasarkan dengan urutan kejadian yang sebenarnya.

Tinjauan Kasus Sistem Berjalan

Prosedur dalam proses penerimaan santri baru ini kepala majelis mengaku yakin dengan apa yang dilakukan untuk penerimaan santri barunya. Sebab proses data penerimaan santri tersebut sangat sederhana dan bisa dilakukan oleh siapa saja. Kepala majelis memakai alat bantu tambahan misalnya (komputer), namun berjalannya proses tersebut banyak mengalami kesulitan. Data & fakta di atas, penulis menjadikan sebagai analisa kebenaran & kelemahan proses penerimaan santri. Penerimaan santri dalam jumlah banyak tentu akan mengalami banyak kendala. Kendala tersebut antara lain dalam hal dokumentasi penerimaan santri, Cara mengetahui data santri yang baru. Mengatur untuk mengetahui data santri agar tidak terjadi hilang atau tertumpuk & rusak .Untuk meminimalkan kejadian tersebut maka maka di perlukan alat yang dapat membantu untuk menyelesaikan agar efektif & optimal

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam program ini, penulis menjelaskan tentang spesifikasi bentuk uraian pembuatan program yang akan penulis gunakan, diantaranya adalah:

Spesifikasi Bentuk Masukan

Spesifikasi bentuk masukan merupakan rangkaian data yang masuk kedalam sistem dan proses sehingga menghasilkan suatu keluaran. Adapun spesifikasi bentuk masukan adalah sebagai berikut:

- a. Nama Dokumen : Pendaftaran Santri , Sumber : Admin, Tujuan : Pemilik Pondok , Media : Kertas ,Jumlah : 1 Lembar Frekuensi : Setiap Ada Pendaftaran, Bentuk : Lampiran A-1
- b. Nama Dokumen : Data Santri Sumber : Admin, Tujuan : Pemilik Pondok ,Media : Kertas ,Jumlah : 1 Lembar Frekuensi : Setiap Ada Pendaftaran ,Bentuk : Lampiran A-2

Spesifikasi Bentuk Keluaran.

Spesifikasi bentuk keluaran adalah dokumen yang dihasilkan dari proses spesifikasi bentuk masukan. Adapun bentuk spesifikasi bentuk keluaran adalah sebagai berikut:

- a. Laporan SPP Fungsi : Untuk mengetahui pembayaran yang masuk . Sumber : Admin . Tujuan : Pemilik Pondok. Media : Kertas. Frekuensi : Per Bulan Bentuk : Lampiran B-1.
- b. Laporan Data Seluruh Santri . Fungsi : Untuk mengetahui Data Santri. Sumber : Admin . Tujuan : Pemilik Pondok .Media : Kertas . Frekuensi : Per Tahun . Bentuk : Lampiran B-2.
- c. Pembayaran SPP . Fungsi : Untuk mengetahui Pembayaran . Sumber : Admin. Tujuan : Wali Santri . Media : Kertas Frekuensi : Per Bulan . Bentuk : Lampiran B-3

Normalisasi

- a. Bentuk Tidak Normal (Unnormalized FormDiagram).

No_formulir	No_Formulir	Nis
Nama_s	nis	Kelas
Jenis_k	Kelas	Bulan
Nis	alamat	Biaya spp
Alamat	Telpon	Tota_biaya
Asal	tanggal	pembayaran
Program_u		kembalian
Telpon		Status_p

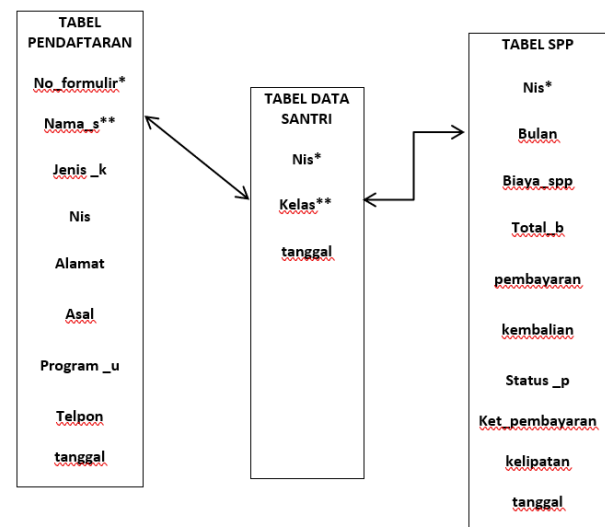
Gambar 1. Bentuk Tidak Normal

Bentuk Normal Kesatu

No_formulir*	No_Formulir*	Nis*
Nama_s	nis	Kelas
Jenis_k	Kelas	Bulan
Nis	alamat	Biaya spp
Alamat	Telpon	Tota_biaya
Asal	tanggal	pembayaran
Program_u		kembalian
Telpon		Status_p

Gambar 2. Bentuk Normal kesatu (1NF)

Bentuk Normal Kedua



Gambar 3. Bentuk Normal kedua (2NF)

IV. KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan pada bab-bab sebelumnya, dapat disimpulkan mengenai perancangan sistem pendaftaran dan pembayaran santri baru di pondok pesantren fadhilatul 'ilmi menggunakan netbeans dan Mysql yaitu sebagai berikut:

- Meningkatkan efektifitas dan efisiensi dalam proses pengolahan data.
- Mengurangi kesalahan-kesalahan yang terjadi pada sistem yang masih manual.
- Data disimpan dalam jumlah besar secara aman dengan penggunaan password.
- Terhindar dari kerangkapan data.
- Data siswa dan transaksi pembayaran menjadi lebih terorganisir dan tertata rapih.

Dengan penggunaan sistem komputerisasi dalam proses kegiatan nilai akademik bukan berarti dalam pengolahan datanya tidak akan menimbulkan masalah baru. Sehubungan dengan itu, maka perlu adanya kerja sama yang baik dan 57 peningkatan kedisiplinan kerja. Disini penulis mencoba memberikan sedikit saran sistem agar dalam pengolahan data terlaksana dengan baik, antara lain:

- a. Perlu adanya pengetahuan & pelatihan bagi user dalam menjalankan aplikasi
- b. Data agar aman dari hal tidak bertanggung jawab maka password diketahui oleh user.
- c. Secara periodik perlu adanya pengecekan aplikasi guna menjaga kualitas
- d. File cadangan (backup) untuk menghindari kehilangan data yang tersimpan .

V.REFERENSI

- Djahir dan Pratita. 2015. Pengertian Sistem. Yogyakarta: CV. Budi Utama.
- Mulyani, Sri. 2016. Sistem Informasi Manajemen. Bandung: Abdi Sistematika. Hutahaeen, Jeperson. 2015. Konsep Sistem Informasi. Yogyakarta: Deepublish.
- Hirin, A.M, Virgi. (2011) Cepat Mahir Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL (Level Dasar Sampai Mahir), Jakarta : Prestasipustaka.
- Indrajani. 2015. Database Design (Case Study All in One). Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Connolly, Thomas and Begg, Carolyn. (2010). Database Systems A Practical Approach to Design, Implementation, and Management Fifth Edition. Boston: Pearson Education
- Sukamto dan Shalahuddin. 2015. Kolaborasi Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur Dan Berorientasi Objek. Bandung: Informatik