

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN MAHASISWA BARU SECARA ONLINE PADA STMIK PROFESIONAL

Ida¹⁾, Muhammad Faisal²⁾

¹⁾Sistem Informasi, STMIK Profesional Makassar
email: idamulyadi7973@stmikprofesional.ac.id

²⁾Sistem Informasi, STMIK Profesional Makassar
email: muh.faisal.art@stmikprofesional.ac.id

Abstrak

Sistem informasi pendaftaran mahasiswa baru secara online sangat dibutuhkan untuk mempermudah dan mempercepat dalam hal pendaftaran bagi calon mahasiswa baru dan pengelolaan data pada lembaga tinggi pendidikan. Manajemen dan pengolahan data masih dilakukan secara manual, kadang-kadang dapat menyebabkan kesalahan data yang disebabkan oleh faktor kesalahan manusia. Oleh karena itu, perlu sistem informasi untuk mengolah data secara efektif dan efisien sehingga data menjadi lebih akurat. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem yang baru yang merupakan pengembangan dari sistem sebelumnya, penelitian ini dapat menjawab kesulitan yang sering dihadapi oleh para pengelola dan bagi calon mahasiswa baru untuk menghemat waktu dalam pendaftaran registrasi sehingga lebih efisien dan efektif. Pembuatan Sistem Informasi Pendaftaran Mahasiswa Baru Secara Online pada STMIK Profesional dengan menggunakan PHP dan MySQL ini menghasilkan sebuah Sistem Informasi Pendaftaran Mahasiswa Baru Secara Online yang mampu memproses pendaftaran calon mahasiswa menjadi lebih mudah dan lebih cepat serta dapat diakses dimana dan kapan saja dan memberikan kemudahan administrator dalam mendapatkan data lengkap mengenai data calon mahasiswa yang mendaftar.

Kata Kunci : Web Sistem Informasi, Pendaftaran mahasiswa secara online, PHP, Xampp.

PENDAHULUAN

Perkembangan dunia teknologi informasi sangatlah cepat karena didorong oleh kebutuhan akan data dan informasi berbasis komputer. Data dan informasi sangat dibutuhkan suatu perusahaan dan lembaga baik yang berskala besar, sedang dan kecil. Sistem informasi terkomputerisasi terbukti mampu mempercepat kinerja, sehingga meningkatkan keuntungan. Teknologi

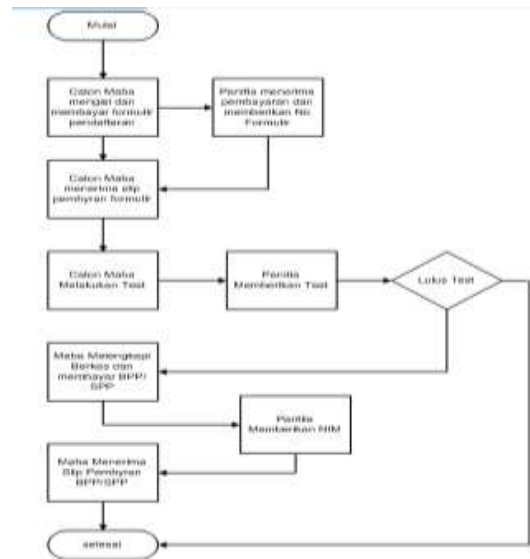
aplikasi sistem informasi merupakan sebuah teknologi interaktif yang dapat digunakan sebagai sarana informasi yang dapat diakses oleh semua pihak, baik pihak umum maupun pihak yang mempunyai hak akses. Sebuah perguruan tinggi menggunakan atau menerapkan Teknologi Informasi untuk memudahkan berlangsungnya proses kerja baik dosen, mahasiswa, maupun pegawai administrasi dalam hal pengaksesan data

dan informasi. Kesalahan data sering kali terjadi pada sebuah instansi, lembaga maupun perusahaan karena pengolahan, penyimpanan, dan pengelolaan data kebanyakan dilakukan dengan cara manual. Pendaftaran mahasiswa baru merupakan salah satu kegiatan dalam perguruan tinggi yang memungkinkan adanya ratusan bahkan ribuan calon mahasiswa baru mendaftar masuk perguruan tinggi setiap tahunnya. Dengan pengelolaan dan pengolahan data pendaftaran mahasiswa baru yang dilakukan secara manual, tentunya akan memerlukan waktu yang kurang efektif. Oleh karena itu, perlu adanya sistem informasi terkomputerisasi yang dapat mempermudah kinerja agar lebih efektif dan efisien.

METODE PENELITIAN

Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan

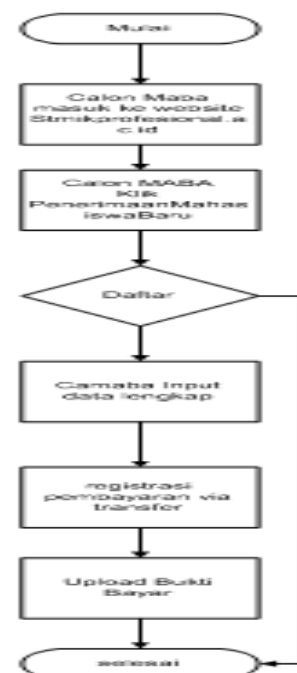
Berdasarkan permasalahan yang telah dijelaskan pada Bab I, dianalisis bahwa proses sistem penerimaan mahasiswa baru pada STMIK Profesional masih di olah secara manual dan terdapat beberapa kesalahan-kesalahan data yang seringkali terjadi di setiap ahun penerimmaan mahasiswa baru. Berikut bagan alir dokumen sistem yang berjalan dapat di lihat pada gambar 1 :



Gambar 1. Bagan Alir Dokumen Sistem Berjalan

Analisis Sistem Yang Diusulkan

Berdasarkan analisis sistem yang sedang berjalan tersebut maka kami membuat desain dari bagan alir dokumen sistem yang diusulkan seperti terlihat pada gambar 2 berikut :



Gambar 2. Sistem Yang Diusulkan

Tempat dan Waktu Penelitian.

Tempat penelitian dilakukan pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Profesional di jalan A. P. Pettarani No. 27 Makassar. Waktu penelitian dilakukan selama 6 bulan, yaitu sekitar Juni 2018. Adapun yang diteliti pada bagian ini yaitu proses perancangan sistem informasi pendaftaran mahasiswa baru secara online, data dan informasi mahasiswa baru, pihak-pihak yang terlibat dalam bidang ini serta hubungan bidang ini dengan bidang lainnya.

Bahan dan Alat Perlengkapan.

Dalam penelitian ini penulis menggunakan bahan dan peralatan sebagai berikut :

Perangkat keras yang digunakan yaitu satu unit laptop Compaq CQ20. Sedangkan perangkat lunak yang digunakan adalah:

1. *Xampp*, yaitu perangkat lunak yang mendukung *MySQL*, *PHP*, dan *Apache*.
2. *Macromedia Dreamwaver MX*, yaitu *editor* yang digunakan untuk mendesain tampilan *database web*.
3. *MySQL Server*, yaitu perangkat lunak *database server*.

Prosedure Penelitian

1. Studi Pustaka

Data diperoleh melalui buku-buku literatur yang berhubungan dengan masalah yang akan diteliti sebagai bahan referensi bagi penulis.

2. Analisis Sistem

Menganalisis dan mendefinisikan masalah dan kemungkinan solusinya untuk sistem informasi.

3. Perancangan Sistem

Merancang output, input, struktur file, prosedur, perangkat keras dan perangkat lunak yang diperlukan untuk mendukung Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Profesional.

4. Pembangunan dan Testing Sistem

Merancang perangkat lunak yang diperlukan untuk mendukung sistem dan melakukan testing secara akurat. Melakukan instalasi dan testing terhadap perangkat keras dan mengoperasikan perangkat lunak.

5. Operasi dan Perawatan

Mendukung jalannya operasi sistem informasi mahasiswa baru dengan lancar dan melakukan perubahan atau tambahan fasilitas, serta perawatan sistem agar tidak terjadi kerusakan atau yang dapat menghambat jalannya sistem.

6. Evaluasi Sistem

Mengevaluasi sejauh mana sistem telah dibangun dan seberapa bagus sistem telah dioperasikan, sehingga tidak terjadi

kerusakan pada saat sistem dijalankan, dengan demikian sistem dapat diperbaiki dengan cepat.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil Penelitian

Design Interface dari aplikasi pendaftaran mahasiswa baru pada STMIK Profesional adalah sebagai berikut :

Tampilan Awal



Gambar 3. Tampilan Awal

Pada tampilan awal diatas akan tampil setelah mengetik website : <https://stmikprofesional.ac.id> dilanjutkan dengan masuk ke laman Pendaftaran Online untuk daftar akun.

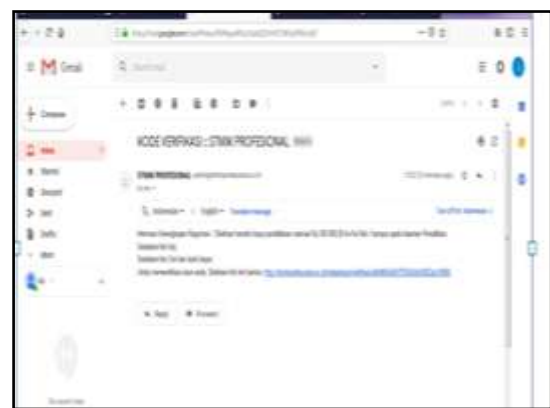
Registrasi Akun



Gambar 4. Registrasi Akun

Pada registrasi akun digunakan untuk mendaftarkan data mahasiswa yang terdiri dari nama, no. hp, email, password baru di input sebanyak dua kali kemudian centang kotak i'm not robot, verifikasi recaptcha sampai berhasil setelah itu klik tombol login.

Verifikasi Email



Gambar 5. Verifikasi Email

Pada gambar diatas, calon mahasiswa mendapat konfirmasi dari akun STMIK Profesional untuk melakukan transfer biaya pendaftaran dan melengkapi berkas soft copy yang terdiri dari : scan foto ukuran 3x4, identitas (NISN/KTP), bukti transfer pembayaran.

Aktivasi Akun



Gambar 6. Aktivasi Akun

Setelah memverifikasi email dilanjutkan dengan login email dan password untuk masuk ke tahap berikutnya

Input Kelengkapan Data

SELAMAT DATANG :: Mulyadi

Silahkan masukkan data diri anda dan klik perintah dibawah ini
untuk login-lanjutnya !!

Lengkapi dan isikan data diri berikut pendaftaran anda disini
[Langkah 1 >>>](#) [Langkah 2 >>>](#) [Langkah 3 >>>](#) [Langkah 4 >>>](#) [Langkah 5 >>>](#) [Langkah 6](#)

1. isikan data

NAM KEMAHARAJAN :	PTK-KEMAHARAJAN	
NOURUTRUKTUR :	12345	
ISIRUMAH :	Malang	
NOURUT LUMBU :	malang	
NOURUT LUMBU :	08 - 08 - 0878	08
ALAMAT :	Alam	
KEPERAWATAN :	keperawatan	
PROFESIONAL :	PT Insurance Quality	
EMAIL KEMAHARAJAN :	 email	
ALAMAT :	alamat	

Gambar 7. Input Kelengkapan Data

Pada form diatas calon mahasiswa baru diwajibkan untuk melengkapi data yang terdiri dari data pribadi, data wali dan data sekolah setelah itu menekan tombol update untuk menyimpan data.

Upload Foto



Gambar 8. Upload Foto

Pada form upload foto, klik tombol browse untuk memilih file foto yang akan di upload.

Upload Kartu Identitas

SELAMAT DATANG :: Mulyadi

Langkah 6: Silahkan lihat status bukti pembayaran anda disini [disini](#)
Langkah 1 >> Langkah 2 >> Langkah 3 >> Langkah 4 >> Langkah 5 >> Langkah 6

UPLOAD KTP

Maksimal Ukuran gambar adalah 2 MB, Format yang didukung jpg, jpeg, png, gif !!!



Gambar 9. Upload Identitas

Form diatas adalah instruksi untuk mengupload identitas baik berupa KTP atau kartu pelajar atau kartu keluarga.

Upload Bukti Bayar



Gambar 10. Upload Bukti Bayar

Setelah calon mahasiswa mahasiswa baru melakukan transfer ke nomor rekening STMIK Profesional, selanjutnya mengupload bukti bayar pada langkah 4.

Kirim Bukti Bayar



Gambar 11. Kirim Bukti Bayar

Form diatas adalah instruksi untuk mengirim bukti bayar.

Status Pembayaran



Gambar 11. Kirim Bukti Bayar

Form diatas memperlihatkan status pembayaran dari calon mahasiswa baru yang sedang diverifikasi oleh admin, dimana verifikasi pembayaran calon mahasiswa baru akan di proses/verifikasi oleh admin menjadi status “**terbayar**”.

Setelah sistem online digunakan maka diharapkan bagi calon mahasiswa baru untuk melakukan daftar ulang pada kampus STMIK Profesional Makassar dengan batas waktu yang sudah ditentukan dibagian verifikasi email.

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan dari perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Mahasiswa Baru Secara Online pada STMIK Profesional Makassar dengan menggunakan PHP MySQL dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi Pendaftaran Mahasiswa Baru Secara Online ini mampu membuat proses pendaftaran calon mahasiswa

menjadi lebih mudah dan lebih cepat dan calon mahasiswa dapat mendaftar dimana saja dengan membuka *website stmikprofesional.ac.id* dan memudahkan STMIK Profesional Makassar dalam mendapatkan data lengkap mengenai data calon mahasiswa yang mendaftar.

Saran

Beberapa kemungkinan pengembangan lebih lanjut yang dapat dilakukan pada penelitian ini dapat berupa penambahan sistem daftar ulang dan pembayaran secara *online* karena sampai saat ini masih menggunakan cara konvensional.

REFERENSI

- [1] Fahrudin, Tora. 2011. “*Pembuatan Model SMS GATEWAY untuk penyeberan dan Pengolahan Request Informasicivia akademik Politeknik TELKOM*”. Teknik Komputer Politeknik Telkom, Bandung.
- [1] Dwi Mumpuni, Indah dan Ari Wijayanti, Fitria. *Aplikasi Sistem Ujian Masuk Penerimaan Mahasiswa Baru Berbasis Web Menggunakan Php Di STMIK PPKIA Pradnya Paramita Malang*. Jurnal Dinamika Dotcom Vol 2. No. 1, Hal 45-56. Malang.
- [2] Manik Prihatini, Putu. 2012. *Kajian Prosedur dan Mdel Sistem Penerimaan Mahasiswa Baru Online Politeknik Negeri Bali*. Jurnal Logic Volume 12, No. 1, Maret 2012. Hal 38-45, Bali.
- [3] Simartama , Janner, Payudi,Iman, 2006. *Basis Data*, Penerbit Andi, , Yogyakarta.
- [4] Eka Choliviana, Sukadi, 2013. *Pembuatan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Pada Madrasah Ibtidaiyah Muhammadiyah Wonoanti III*, Indonesian Jurnal on Computer Science - Speed (IJCSS) 15 FTI UNSA Vol 10 No 1 – Februari 2012 - ijcss.unsa.ac.id, ISSN 1979 – 9330.
- [5] Nurul Azizah Yaoma Ramadhani, 2013. *Pembangunan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Di Sekolah Menengah Kejuruan Al-Irsyad Tegal*, Indonesian Jurnal on Computer Science - Speed (IJCSS) 15 FTI UNSA Vol 10 No 1 – Februari 2012 - ijcss.unsa.ac.id, ISSN 1979 – 9330, Tegal.