

PERANCANGAN WEB SEKOLAH DAN PPDB ONLINE MTS NEGERI KARANGSAMBUNG

Enang Rusnandi

Program Studi Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Majalengka

Email: egr@ft.unma.ac.id

ABSTRAK

Untuk sistem informasi pendaftaran penerimaan peserta didik baru secara online diharapkan mempunyai keunggulan dari pada pendaftaran manual. Keunggulan yang diharapkan disini seperti mementingkan kenyamanan pendaftar yang nantinya bertujuan untuk mencapai keefektifan waktu, dimana dengan sistem ini, para pendaftar yang berada diluar kota Surakarta dapat dengan mudah mendaftar tanpa harus datang ke sekolah. Seiring berkembangnya teknologi informasi dan komunikasi, maka sekolah pun membutuhkan teknologi yang mampu menunjang proses pendaftaran siswa baru melalui jaringan internet hingga mencakup seluruh kalangan masyarakat. Dikarenakan pengguna juga harus efisien dalam mengakses sistem ini, maka dibuatlah perancangan web sekolah dan PPDB online pada MTs Negeri Karangsembung.

Kata Kunci: PPDB, Online, MTsN

1. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

PPDB merupakan salah satu unsur dari komponen siswa dalam sebuah lembaga pendidikan. PPDB dengan segala sistemnya, dilakukan untuk mengetahui dan mengukur input sekolah guna membantu perkembangan sekolah serta diharapkan dapat memberikan kontribusi yang tinggi dalam merencanakan dan melaksanakan kegiatan pendidikan dan pelatihan dimasa yang akan datang. Proses seleksi yang dilakukan adalah suatu proses penilaian terhadap kemampuan awal calon peserta didik dari sisi kemampuan akademik, minat dan bakat peserta dengan menjadikan semua bukti hasil seleksi calon peserta didik sebagai acuan pengambilan keputusan dalam menentukan kelulusan dan keabsahan siswa yang diterima.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah maka perumusan masalah yang akan dikemukakan penulis, adalah sebagai berikut :

- a. Bagaimana perancangan web sekolah dan PPDB online pada MTs Negeri Karangsembung bisa mempermudah proses penerimaan peserta didik baru?
- b. Bagaimana implementasi web sekolah dan PPDB online pada MTs Negeri Karangsembung sehingga mampu meningkatkan kinerja Kepanitiaan penerimaan peserta didik baru MTs Negeri Karangsembung dalam memberikan pelayanan kepada masyarakat khususnya calon peserta didik baru?

2. ANALISIS SISTEM

2.1. Dasar Permasalahan

Dari analisis prosedur sistem yang sedang berjalan didapat bahwa proses informasi sekolah dan penerimaan peserta didik baru masih dilakukan

secara manual sehingga peluang terjadinya ketidakefektifan dan ketidakefisienan masih besar. Sistem prosedur informasi sekolah dan penerimaan peserta didik baru yang sedang berjalan (sistem manual) di MTs Negeri Karangsembung Kabupaten Majalengka adalah sebagai berikut :

- a. Calon peserta didik mencari informasi mengenai sekolah dan mempersiapkan persyaratan pendaftaran dan kemudian mengajukannya ke pihak sekolah tepatnya yaitu ke petugas PPDB (Penerimaan Peserta Didik Baru).
- b. Petugas PPDB mengecek semua persyaratan pendaftaran, apabila sudah lengkap maka petugas PPDB memberikan formulir ke calon peserta didik/siswa untuk mengisi data pendaftaran calon peserta didik/siswa tersebut tetapi apabila persyaratan pendaftaran belum lengkap maka petugas PPDB meminta ke calon peserta didik untuk melengkapinya.
- c. Calon peserta didik mengisi data pendaftaran pada formulir pendaftaran yang sudah diberikan oleh petugas PPDB dan kemudian menyerahkannya ke petugas PPDB setelah datanya diisi lengkap.
- d. Petugas PPDB membuat tanda bukti pendaftaran setelah calon peserta didik/siswa menyerahkan formulir pendaftaran yang telah diisi lengkap berikut persyaratan lainnya.
- e. Petugas PPDB membuat daftar calon peserta didik yang kemudian diberikan ke sekretaris PPDB.
- f. Sekretaris PPDB membuat laporan calon peserta didik yang kemudian disampaikan ke ketua PPDB.
- g. Ketua PPDB meminta ke petugas PPDB untuk melakukan penyeleksian calon peserta didik/siswa.

- h. Hasil seleksinya diberikan ke sekretaris PPDB dari petugas PPDB. 9. Sekretaris PPDB kemudian membuat laporan peserta didik baru yang disampaikan ke ketua.

2.2. Analisis Permasalahan

Berdasarkan sistem yang sedang berjalan maka apabila jumlah peserta didik yang berminat mendaftar banyak maka informasi yang harus disampaikan pun cukup banyak dan disampaikan kepada setiap calon peserta didik. Selain itu jumlah data calon peserta didik menyangkut kegiatan PPDB pun akan banyak juga oleh karena itu perancangan web sekolah dan PPDB online sangat diperlukan untuk mencegah terjadinya ketidakefektifan kinerja dan ketidakefisienan waktu dan biaya yang dibutuhkan.

2.3. Evaluasi Permasalahan

Hasil dari evaluasi sistem yang sedang berjalan ini adalah mengetahui adanya kelemahan dari sistem ini sehingga dapat segera ditemukan alternatif pemecahannya. Adapun kelemahan-kelemahan yang terdapat pada sistem yang sedang berjalan adalah sebagai berikut :

- a. Pelayanan informasi sekolah dan PPDB yang dilakukan secara manual memakan banyak waktu dan kemungkinan terjadinya kesalahan masih besar karena keterbatasan kemampuan manusia.
- b. Keterlambatan dalam pelayanan dan pengolahan data/informasi ini akan menyebabkan terhambatnya proses pengambilan keputusan dan juga pembuatan laporan, sehingga penilaian terhadap kinerjanya masih kurang.
- c. Dengan pengelolaan secara manual, memungkinkan penyimpanan data dalam bentuk arsip, formulir dan sejenisnya memerlukan tempat yang besar.
- d. Pengamanan data masih kurang, karena dengan sistem yang dilakukan secara manual kemungkinan semua orang dapat melakukan perubahan besar, sehingga data dapat dimanipulasi oleh siapa pun.

Dengan melihat kelemahan-kelemahan dari sistem yang masih dijalankan secara manual, maka diusulkan sistem yang baru terkomputerisasi yaitu dengan perancangan web sekolah dan PPDB online.

2.4. Usulan Penyelesaian Masalah

Dalam mengatasi permasalahan yang ada perlu diperhatikan agar tidak timbul permasalahan-permasalahan yang baru dalam sistem yang diusulkan. Kegiatan menyampaikan informasi sekolah dan PPDB yang dilakukan pada sistem yang sedang berjalan masih menggunakan sistem manual. Sistem secara manual dapat dilakukan apabila jumlah data yang meliputi data calon peserta didik sedikit tetapi karena jumlah data tidak stabil maka

pengelolaan sistem secara manual akan menyebabkan masalah-masalah.

Sistem yang diusulkan memungkinkan penyampaian informasi sekolah dan penerimaan peserta didik baru dengan jumlah data yang tidak terbatas akan dapat dilakukan dan dikerjakan dengan mudah dan waktu yang diperlukan relatif singkat.

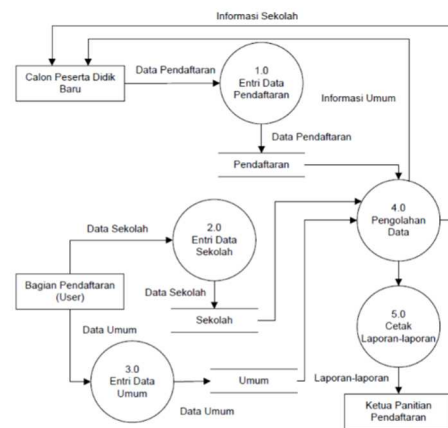
Keuntungan yang dapat diperoleh dengan menerapkan sistem baru sebagai berikut:

- a. Tenaga yang digunakan untuk kegiatan lebih sedikit.
- b. Ketepatan proses pengolahan data sangat tinggi.
- c. Kemudahan dalam memberikan pelayanan.
- d. Tidak memerlukan tempat penyimpanan yang besar.
- e. Waktu pengerjaan relatif singkat.
- f. Biaya lebih hemat.
- g. Pengendalian internal maupun eksternal lebih mudah dilakukan.

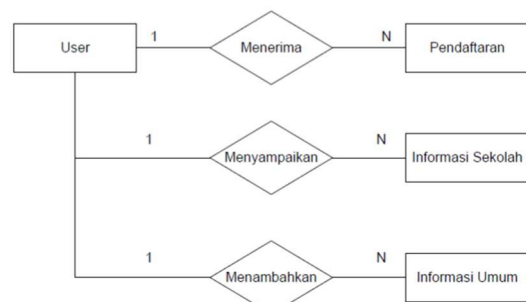
3. HASIL DAN PEMBAHASAN



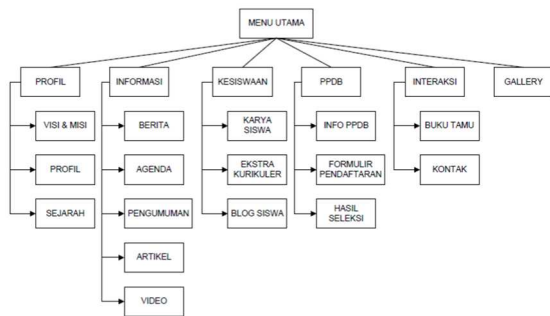
Gambar 1. Diagram Konteks



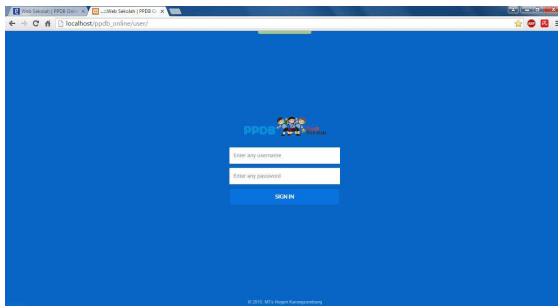
Gambar 2. DFD Level 0



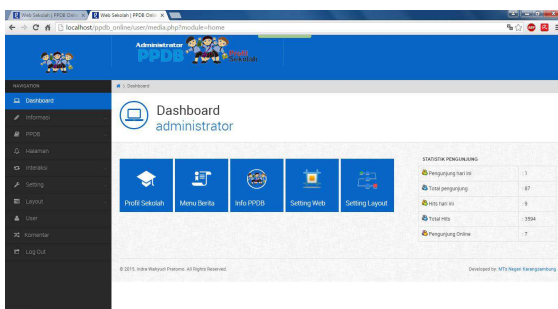
Gambar 3. Diagram ER



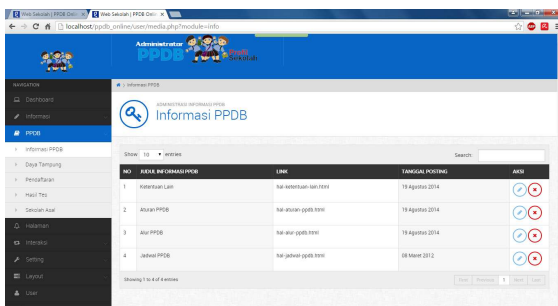
Gambar 4. Struktur Menu



Gambar 5. Tampilan Login



Gambar 6. Tampilan Dashboard



Gambar 7. Tampilan Informasi PPDB

4. KESIMPULAN

Dari uraian yang terdapat pada laporan kerja praktek ini, maka penulis menarik kesimpulan sebagai berikut :

- a. Bentuk rancangan aplikasi yang dibuat adalah web sekolah dan PPDB online yang digunakan sebagai media informasi dan untuk membantu penerimaan peserta didik baru (PPDB) pada MTs Negeri Karangsambung.

- b. Pembuatan dan penerapan aplikasi web sekolah dan PPDB online pada MTs Negeri Karangsambung merupakan kegiatan pengembangan sistem penerimaan peserta didik baru pada MTs Negeri Karangsambung yang pada awalnya dilakukan secara manual tanpa aplikasi komputer. Sekarang dengan penerapan aplikasi ini kegiatan PPDB dapat dilakukan dengan efektif dan efisien.
- c. Dengan aplikasi ini semua data penerimaan peserta didik baru dapat terpelihara dengan baik, pengolahan data menjadi lebih cepat dan mudah termasuk mengenai publikasi MTs Negeri Karangsambung melalui web profil sekolah.

DAFTAR PUSTAKA

A.S. Rosa, M. Shalahuddin. 2011. Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur dan Berorientasi Objek). Bandung : MODULA

B, Al - Bahra bin Ladjamuddin. 2004. Konsep Sistem Basis Data dan Implementasinya. Yogyakarta : GRAHA ILMU.

Fatansyah. 2012. Basis Data. Bandung : INFORMATIKA.

Kadir, Abdul. 2009. Membuat Aplikasi Web dengan PHP + Database MySQL. Yogyakarta : ANDI

Marlinda S.Kom, Linda. Sistem basis data. 2004. Yogyakarta : ANDI