

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dalam menganalisa dan merancang sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis web pada Sekolah Luar Biasa B-C Putera Bangsa Madiun adalah terdiri dari tahapan analisis, perancangan, implementasi, uji coba sistem, dan hasil dalam penelitian yang akan dijelaskan dibawah ini:

1. Tahapan Analisis

a. Analisis Kelemahan Sistem

Tahapan paling awal yang dilakukan adalah mengidentifikasi masalah. Masalah dapat menyebabkan sasaran dari sistem tidak dapat dicapai. Untuk mengidentifikasi masalah, harus dilakukan analisis terhadap kekuatan, kelemahan, peluang dan ancaman, atau yang lebih dikenal dengan analisis SWOT.

b. Analisis Kebutuhan Sistem

Untuk meningkatkan dan mendukung kinerja suatu sistem maka dibutuhkan analisis kebutuhan sistem. Analisis kebutuhan sistem ini meliputi kebutuhan fungsional sistem dan kebutuhan non fungsional.

c. Analisis Kelayakan

Dalam penerapan dan pengembangan sistem baru ada beberapa kelayakan yang harus dipertimbangkan sebagai bahan dalam melakukan pengembangan sistem tersebut, yaitu kelayakan teknis, kelayakan operasional dan kelayakan ekonomi.

2. Tahapan Perancangan

a. Perancangan Model

Model dari sistem informasi yang diusulkan akan disajikan dalam dua bentuk. Bentuk pertama yaitu *Physical Model* dan bentuk kedua yaitu *Logical Model*.

b. Perancangan Basis Data

Dalam pembuatan sistem informasi ini diperlukan perancangan basis data yang akan digunakan untuk tempat penyimpanan seluruh informasi dan data. Perancangan basis data dimulai dengan membuat ERD, relasi antar tabel dan rancangan tabel.

c. Perancangan Antar Muka

Dalam pembuatan sistem informasi penerimaan siswa baru ini, perancangan antar muka terdiri dari struktur halaman panitia dan struktur halaman penerimaan siswa baru.

3. Tahapan Implementasi

a. Implementasi *Database*

Database yang digunakan pada sistem ini adalah *MySQL*. Ini merupakan *server* pengelola *database* yang menggunakan bahasa SQL (*Structure Query Language*).

b. Implementasi Antarmuka Program

Terdiri dari halaman panitia dan halaman *user*. Halaman panitia sebagai antarmuka panitia sebagai *administrator*. sedangkan halaman *user* sebagai antarmuka pendaftar.

4. Tahapan Uji Coba Sistem

a. *Black Box*

Cara pengujiannya dengan menjalankan unit atau modul, kemudian diamati apakah sesuai dengan proses bisnis yang diinginkan. Jika tidak maka diteruskan pada pengujian kedua yaitu *white box testing*.

b. *White Box*

Cara pengujiannya dengan melihat ke dalam modul untuk meneliti kode-kode program yang ada dan menganalisis apakah ada kesalahan atau tidak. Jika ada maka diperbaiki dan kemudian di-*compile* ulang.

5. Dalam penelitian ini menghasilkan sistem penerimaan siswa baru berbasis web pada Sekolah Luar Biasa B-C Putera Bangsa Madiun dengan fitur:

a. Cetak Formulir

Fitur ini digunakan untuk mencetak biodata yang telah di isi pada saat melakukan pendaftaran dan digunakan untuk daftar ulang.

b. *Edit Profil*

Fitur ini digunakan untuk merubah biodata jika mungkin ada kesalahan pengisian pada saat melakukan pendaftaran.

c. Pesan

Fitur ini digunakan untuk mengirim pesan atau tanya jawab antara pendaftar dengan panitia

5.2 Saran

Oleh karena pada penelitian ini masih terdapat banyak keterbatasan, sehingga diperlukan pengembangan pada sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis web di SLB B-C Putera Bangsa Madiun ini. Penulis akan memberikan saran yang bisa digunakan sebagai landasan pengembangan sistem yang penulis buat ini agar diperoleh hasil yang lebih baik, diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Diharapkan ada sistem keamanan agar sistem lebih terjaga.
2. Untuk kedepannya diharapkan dapat dikembangkan dalam penyampaian informasinya.
3. Pengembangan website dalam hal inovasi baik dari tampilan maupun penambahan fitur sesuai dengan teknologi terkini.
4. Program aplikasi *website* yang telah penulis rancang dapat menjadi bahan pertimbangan dan dapat dijadikan sebagai media alternatif pengembangan sistem informasi penerimaan siswa baru di masa kini maupun dimasa yang akan datang.