

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari uraian penjelasan dan pembahasan keseluruhan materi-materi di atas, maka penulis mengambil beberapa kesimpulan-kesimpulan pokok mengenai “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SMP N 2 MLATI YOGYAKARTA” sebagai berikut:

1. Untuk merancang sistem akademik berbasis *web*, penulis menggunakan langkah-langkah yaitu mengidentifikasi masalah, kemudian menganalisis masalah dengan analisis PIECES yang dilengkapi dengan analisis kebutuhan sistem dan analisis kelayakan sistem.
2. Perancangan sistem dibuat menggunakan *Data Flow Diagram* (DFD), kemudian perancangan *database* menggunakan *Entity Relational Diagram* (ERD), dan perancangan sistem ditutup dengan perancangan *interface web*.
3. Tahap selanjutnya dilakukan implementasi program yang dimulai dari pembuatan *database* dan tabel yang dibutuhkan, kemudian dilanjutkan pembuatan sistem sesuai dengan perancangan yang sudah ada.
4. Setelah sistem selesai dibuat, dilakukan uji coba sistem dengan metode *Black Box Testing* dan *White Box Testing*.

5.2 Saran

Setelah melakukan serangkaian perancangan dan pembuatan sistem informasi akademik berbasis *web* ini, maka penulis mengemukakan beberapa pemikiran sebagai saran sebagai berikut:

1. Dengan adanya sistem yang baru, pemeliharaan dan perawatan terhadap perangkat keras dan perangkat lunak harus diperhatikan agar sistem dapat berjalan dengan baik.
2. Diharapkan adanya pengembangan terhadap sistem informasi *web* ini, yang mencakup semua ranah kerja SMP Negeri 2 Mlati yang diintegrasikan dengan sistem ini.
3. Beberapa fitur sistem yang perlu dikembangkan antara lain dikembangkan konversi nilai secara dinamis serta ditambahkan laporan legeser nilai yang mencakup semua mata pelajaran untuk setiap kelas.
4. Perlu ditambahkan keamanan pada sistem akademik.

Demikian saran yang penulis sampaikan agar dapat diterima sebagai masukan. Semoga website sistem akademik ini dapat digunakan sebaik-baiknya dan mendapatkan manfaat yang maksimal.