

BAB VI PENUTUP

VI.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis, perancangan dan pengujian aplikasi yang sudah dicapai dapat diperoleh beberapa kesimpulan diantaranya :

1. Dengan menggunakan *wap service* memungkinkan mahasiswa melakukan kegiatan perwalian dan akses informasi hasil kegiatan akademik secara online.
2. Dengan menggunakan bahasa pemrograman XHTML yang dikombinasikan dengan PHP perancangan dan pembuatan aplikasi perwalian mahasiswa dapat dilakukan.
3. Implementasi basis data pada program aplikasi yang dirancang dihubungkan dengan MySQL sebagai DBMS (DataBase Management System) yang mendukung SQL (Structured Query Language) sehingga basis data dapat diakses oleh aplikasi.
4. Untuk meminimalisasikan kapasitas data yang diakses oleh user maka aplikasi dirancang tidak perlu banyak menggunakan gambar (image) serta memaksimalkan kode program agar tidak terjadi proses yang berputar-putar.
5. Masalah keamanan pada aplikasi diimplementasikan dengan penggunaan password yang dienkripsi dengan metode MD5 dan *session*.

VI.2 Saran-saran

Untuk pengembangan sistem lebih lanjut sangat diperlukan suatu teknik pemrograman yang lebih baik dan juga tambahan fungsional sistem. Saran penulis pada kesempatan yang akan datang, aplikasi dapat dikembangkan dengan kelengkapan fitur dan fasilitas pendukung yang lebih baik antara lain

1. Perlunya fitur tambahan yang dapat membantu dalam pengambilan keputusan untuk pengembangan sistem ke depan. Contoh: tambahan fitur analisa tingkat penggunaan dalam bentuk grafik dan statistik.
2. Kemampuan aplikasi dalam menangani *multiuser* masih cukup minim perlu pengembangan lebih lanjut.
3. Perlunya tambahan fitur yang mampu menyediakan pengumuman mengenai mata kuliah yang dikontrak mahasiswa selama semester aktif.
4. Penerapan sistem keamanan aplikasi masih terbatas pada penggunaan session dan *verifikasi login*, untuk pengembangan lebih lanjut sistem keamanan dapat lebih ditingkatkan.