

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan perancangan sistem *E-Learning* Politeknik Caltex Riau, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Dalam kesimpulan teori sistem terintegrasi dimana sistem terintegrasi merupakan pengolahan informasi dari berbagai sumber menjadi satu dan saling mendukung, penelitian berhasil *men-design* rancang database yang menggunakan sumber data dari Sistem Akademik sehingga kedua sistem saling mendukung dalam melaksanakan perkuliahan *online*.
2. Perancangan sistem mampu menyesuaikan dengan proses bisnis perkuliahan Politeknik Caltex Riau yang sedang berjalan sehingga data matakuliah dan kelas disesuaikan dengan sistem akademik
3. Sistem *E-Learning* mampu memenuhi kebutuhan mahasiswa dan dosen dalam melaksanakan pembelajaran secara *online* dengan adanya forum diskusi, *download* materi dan penilaian tugas. Perancangan Sistem *E-Learning* ini sudah memiliki fungsionalitas untuk forum diskusi, *download* mater dan penilaian tugas
4. Sistem *E-Learning* berhasil terintegrasi dengan Sistem Akademik PCR sehingga data mahasiswa & dosen, tahun ajaran, kelas dan matakuliah sesuai dengan proses akademik yang sedang berjalan

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan berdasarkan hasil perancangan guna meningkatkan efektivitas pembelajaran *E-Learning* adalah sebagai berikut :

1. Penambahan *live chat* antara dosen dan mahasiswa yang sedang *online* untuk menambah efektivitas penggunaan *E-Learning*
2. Penambahan *video conference* akan memberikan pengalaman yang lebih baik dalam hal penjelasan suatu materi oleh dosen
3. Berdasarkan hasil *Security Test*, perlu dipertimbangkan untuk penggunaan protocol keamanan SSL agar koneksi ke situs *web* lebih

aman karena data yang akan lewat akan dienkripsi terlebih dahulu sebelum dikirim ketujuan guna menghindari pencurian informasi