Nama : Sadam Husen

NIM : 0810530169

Semester : IX (Sembilan)

Judul Skripsi : Aplikasi Manajemen Server Radius pada SMK Negeri 2 Selong

SMK Negeri 2 Selong telah menerapkan pemanfaatan teknologi *wireless*, dimana pada saat ini penerapan teknologi *wereless* pada SMK Negeri Selong adalah layanan *hotspot* yang disediakan untuk guru, siswa siswi dan staf pada SMK Negeri 2 Selong, mamfaat yang dapat diperoleh bagi siswa siswi dapat mencari ilmu pengetahuan yang berkaitan dengan mata pelajaran untuk menunjang kegiatan akademik mereka, mencari ilmu pengetahuan yang berkaitan dengan pengembangan diri, serta sarana untuk berkomunikasi dengan orang lain melalui dunia maya, itulah beberapa manfaat yang dirasakan dari layanan *hotspot* yang disediakan oleh SMK Negeri 2 Selong.

Saat ini di SMK Negeri 2 Selong memiliki *hotspot* berjumlah dua, dengan identitas “Guru SMK2.NET” dan “Siswa SMK2.NET”. Kedua *hotspot* tersebut dipergunakan untuk meng-*cover* akses di wilayah dalam Sekolah, Sistem otentikasi yang digunakan pada masing-masing *hotspot* masih berdiri sendiri. dimana setiap *username* dan *password* dari masing-masing pengguna yang ingin menggunakan layanan *hotspot* diregistrasi oleh pengelola *hotspot* pada *database* router mikrotik pada masing-masing *hotspot.* Hal ini menyebabkan pengelola *hotspot* harus melakukan pengelolaan terhadap masing-masing *database* router dimana masing-masing router letaknya berjauhan antara router yang satu dengan router yang lain.

Permasalahan yang dihadapi oleh pengelola *hotspot* SMK Negeri 2 Selong adalah belum terpusatnya menajemen user pengguna layanan *hotspot,* sehingga apabila pengelola *hotspot* akan melakukan penambahan, penghapusan atau perubahan terhadap *username* dan *password* dari pengguna layanan *hotspot* maka harus dilakukan pada masing-masing router mikrotik. Dari permasalahan tersebut, diperlukan solusi untuk mengatasinya.

Aplikasi Manajemen Server Radius yang di bangun menggunakan bahasa pemrograman PHP,CodeIgneter(CI) dapat membantu mengatasi permasalahan yang ada, Melalui aplikasi ini dapat mempermudah pengelola *hotspot* untuk melakukan penambahan dan penghapusan *username* dan *password* pengguna layanan *hotspot*  karena hanya dilakukan pada satu *database server* saja.