

ABSTRAK

Dunia teknologi dan ilmu pengetahuan pada saat ini berkembang pesat, mengakibatkan banyak perubahan teknologi yang terjadi dalam kehidupan manusia. Terutama di bidang Wi-fi, di Universitas Katolik Musi Charitas juga sudah ada *wi-fi*. Tapi admin jaringan kebanyakan tidak dapat *Memanagermentuser* dengan mudah karena Cuma ada satu *username* dan *password*.

Dalam pembangunan sistem ini, menggunakan pengembangan sistem model NDLC (*Network Development Life Cycle*). Serta menggunakan *Virtualbox* yang digunakan untuk *virtual server*, *mikrotik OS*, *ubuntu14.04.1* yang akan digunakan sebagai server, dan juga menggunakan aplikasi *freeradius* untuk membuat *autentifikasi user* dan *daloradius* untuk manajemen *freeradius*. Tahapan pengembangan yang akan dilakukan hanya sampai tahap *simulation prototyping*.

Dengan aplikasi *freeradius* ini mudah-mudahan admin jaringan bisa memanagerment user seperti mengetahui upload dan download dari user.

Kata kunci: Wi-fi, NDLC, virtualbox, ubuntu 14.04.1, mikrotik, freeradius, daloradius,