

ABSTRAKSI

Jaringan *Wi-Fi* merupakan salah satu terapan teknologi informasi yang dianggap *high end technology* saat ini. Jika teknologinya telah dikuasai, berarti menjadikan pekerjaan lebih mudah dan praktis terutama dalam pengembangan sistem jaringan yang berbasis *wireless*. Dengan pengembangan sistem jaringan *wireless* (WLAN) menggunakan *Broadband Router SMC Network 802.11g*, dapat dimungkinkan untuk proses komunikasi data terhadap sistem jaringan yang ada di CV. PUTRA BANGSA bisa dilakukan secara *mobile (mobile user)*. Dalam tulisan ini dibahas proses pengembangan jaringan *wireless* LAN di CV. PUTRA BANGSA yang meliputi tahap analisa, desain dan implementasi dengan menggunakan *tools* perangkat Wi-Fi yang dimiliki oleh *broad router smc network 802.11g*. Konfigurasi jaringan *wireless* dilakukan dengan mempertimbangkan aspek keamanan (*security*) seperti, kendali akses yaitu menentukan siapa saja yang diberi hak akses kedalam sistem jaringan yang diterapkan serta melakukan *share key network* atau proteksi *password* bagi jaringan *wireless* sehingga bagi user yang memiliki hak akses saja yang bisa terkoneksi ke jaringan. Untuk pengujiannya dilakukan dengan cara simulasi konfigurasi jaringan *wireless* dengan menggunakan *software* CCProxy Versi 6.3.8 sebagai pengelola *Internet Cache*.

Kata Kunci : Local Area Network, Wireless LAN (WLAN), Security, konfigurasi