

## ABSTRAKSI

*Keamanan data sangatlah penting bagi sebuah server khususnya yang berkaitan dengan akses data. Tanpa adanya firewall server tidak akan menjadi sebuah server yang utuh karena keamanan data dari server sangatlah penting. Oleh karena itu perlu di bangun sebuah firewall sebagai suatu media untuk melindungi data yang berada di server.*

*Aplikasi firewall server yang dibangun di Universitas sebagai salah satu objek pendukung untuk melindungi data ataupun transaksi yang terdapat di Unv. Widyakartika. Aplikasi ini dibangun dengan bahasa pemrograman PERL dan XML. Selain itu penulis juga membuat suatu rancang bangun untuk pendukung Database server di Universitas Widya Kartika.*

*Implementasi firewall penulis buat dengan menggunakan metode block dan filter pada port – port tertentu yang dimanfaatkan oleh user (pengguna) yang meliputi aktifitas pengajaran, pembelajaran serta aktifitas akademik yang lain di Universitas Widya Kartika. Oleh karena itu beberapa kendala non teknis yang dihadapi penulis dalam mengembangkan sistem firewall yang efektif dan aman di lingkungan Unv. Widyakartika.*

*Dengan adanya aplikasi firewall dan database server yang dirancang maka diharapkan akan dapat membantu Universitas Widya kartika dalam oprasional dan perlindungan terhadap aplikasi yang digunakan di Unv. Widyakarti yang berkaitan degna pengajaran maupun pembelajaran yang akan berpengaruh dengan perkembangan sistem informasi kampus..*

**Kata Kunci :** Firewall, Server, Perl, Database