

ABSTRAK
APLIKASI PENGELOLAAN VIRTUAL PRIVATE SERVER

HAMONANGAN KINANTAN PRABU
(123070222)

Berdasarkan perkembangan teknologi yang mengarah kepada bentuk digital, suatu individu atau lembaga baik itu profit maupun non-profit memerlukan sebuah media atau tempat penyimpanan data yang dapat diakses dengan mudah dan secara berkesinambungan, atau yang biasa dikenal dengan sebutan *server*. Dikarenakan masalah biaya dan mobilitas yang terbatas dikembangkanlah suatu cara untuk membangun suatu *server* yang “tidak nyata” yakni *virtual server*. Tanpa mengabaikan kekurangan-kekurangan *virtual server* diharapkan dengan teknik ini masyarakat dapat menjangkau tujuannya tanpa mempermasalahkan efisiensi biaya dan efektifitas pengelolaan dan pengolahan data yang dimiliki.

Adapun metodologi yang digunakan untuk membangun aplikasi ini adalah Metode *Waterfall*. Perangkat Lunak yang dihasilkan adalah aplikasi berbasis web yang berfungsi untuk mengelola *server-server virtual*. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP, HTML, Javascript, dan BASH, sedangkan perangkat lunak yang digunakan adalah Smultron, Cyberduck, Nginx, Libvirt, dan MySQL sebagai basis datanya.

Aplikasi ini dapat mempermudah *system administrator* dalam mengelola *server-server virtual* serta membantu pengguna untuk menggunakan dan menjalankan *virtual server* tanpa mengalami kesulitan yang berarti. Diharapkan dengan adanya aplikasi ini dapat menjadi motivasi baru untuk masyarakat agar siap dalam menghadapi era digital yang semakin dekat di depan mata.

Kata kunci: aplikasi, virtual, private, server