

ABSTRAK

ANALISIS DAN PERANCANGAN LAYANAN *WEB HOSTING* BERBASIS DOCKER PADA WEB PENJUALAN KOPERASI SERBA USAHA MENGUNAKAN MODEL SIKLUS HIDUP ADOPSI *CLOUD*

Oleh :
KESYA ASIH ZARINISA
1202160126

Perkembangan teknologi dunia saat ini memasuki revolusi industri era 4.0 yang disebut juga pabrik cerdas. Abad 18 merupakan babak baru dimulainya perubahan yang begitu cepat, sehingga mempengaruhi tatanan pada dimensi sosial, budaya, dan ekonomi masyarakat di belahan dunia. Digitalisasi semua sektor kehidupan secara virtual menciptakan salinan dunia fisik, dimana industri terus menerus memproses dan mengolah data-data yang akan disajikan. Tatanan ekonomi dunia, mulai dari sistem ekonomi kapitalis sampai dengan sistem ekonomi kerakyatan, sangat tergantung dengan perkembangan teknologi, khususnya Teknologi Informasi (TI). Sistem ekonomi kerakyatan di Indonesia diwujudkan dengan berkembangnya Koperasi sebagai organisasi ekonomi, merupakan sokoguru perekonomian nasional, memiliki peran penting dalam pertumbuhan ekonomi Indonesia. Pada perkembangan dunia TI ini, Koperasi harus ikut andil dalam penerapannya. Salah satu Koperasi yang menerapkan perkembangan TI ke dalam proses yang berjalan di dalamnya adalah Koperasi Serba Usaha (KSU). Pada KSU, salah satu penerapan TI yang akan diterapkan adalah TI berbasis *Cloud Computing* berupa *web hosting*. Dengan rancangan layanan *web hosting* pada KSU, maka KSU akan mendapatkan keuntungan dari segi pemasaran barang. Memiliki web untuk pemasaran barang yang dijual akan membawa lebih banyak masyarakat yang tertarik dengan barang yang di jual di KSU dan akan menaikkan perekonomian pada KSU. *Web hosting* yang akan diaplikasikan lebih menguntungkan dengan menggunakan *platform* berbasis Docker. Pilihan menggunakan Docker dilihat dari faktor keamanannya, karena dengan teknologi *container* yang setiap *container* terisolasi dengan *container* lainnya. Apabila ada peretas yang berhasil menembus satu *container*, tidak akan mempengaruhi *container* lainnya. Namun Docker membutuhkan *platform* untuk mengkonfigurasikannya, maka pilihannya adalah *Virtual Private Server* (VPS), karena mampu mengkonfigurasi *service* layanan server sesuai dengan kebutuhan yang diperlukan. Untuk mendukung penelitian ini digunakan metode siklus hidup adopsi *cloud computing* dalam pengembangannya. Metode siklus hidup adopsi *cloud computing* merupakan langkah-langkah yang membantu menyelaraskan teknologi dan bisnis pada organisasi. Dengan konfigurasi yang saling melengkapi dalam merancang *Cloud Computing* berupa *web hosting* dengan *platform* berbasis Docker maka akan memberikan manfaat yang baik, bagi Koperasi yang menerapkannya.

Kata Kunci— Koperasi serba usaha, *Cloud Computing*, VPS, Docker, *Web hosting*, siklus hidup adopsi *cloud computing*