ABSTRAK

RANCANG BANGUN APLIKASI ADMINISTRASI DESA SEBAGAI *SOFTWARE AS A SERVICE* PADA *CLOUD E*-DESA

(Studi kasus beberapa desa di Kecamatan Cimenyan)

Oleh

ANDI SUSANTO
10108565

Desa sebagai bagian terkecil dari sistem pemerintahan administratif di Indonesia, dituntut untuk dapat mengikuti perkembangan teknologi dan terus meningkatkan kemampuannya didalam mengelola data administrasi kependudukan desa. Saat ini desa-desa, didalam sistem pelayanan administrasi kependudukan desa masih bersifat konvensional, hal tersebut berimbas kepada perangkat desa maupun penduduk desa, dimana sering terjadi *human error*, serta pemborosan waktu dan biaya. Sehingga dibutuhkan pemanfaatan teknologi secara tepat untuk mengatasi hal tersebut.

Cloud Computing hadir sebagai suatu paradigma yang memungkinkan pengguna mengakses informasi secara elektronik menggunakan perangkat *fixed* ataupun *mobile device* yang terkoneksi pada jaringan internet *Cloud Computing* menawarkan kolaborasi layanan *Software as a Service* (SaaS), layanan *on demand*, serta kemampuan akses kapan pun dimana pun. Dengan adanya *Cloud Computing*, maka dapat dibangun suatu sistem dengan nama *E*-Desa. Salah satu fitur yang ada pada *E*-Desa adalah aplikasi administrasi kependudukan desa berupa layanan permohonan SKK (Surat Kartu Keluarga), SKTP (Surat Kartu Tanda Penduduk), SKP (Surat Keterangan Pindah), SKKL (Surat Keterangan Kelahiran), SKKM (Surat Keterangan Kematian), SKKB (Surat Keterangan Kelakuan Baik), SKSG (Surat Keterangan Serbaguna), SKU (Surat Keterangan Usaha), SKNA (Surat Keterangan Nikah), dan SKTM (Surat Keterangan Tidak Mampu), dimana untuk dapat menggunakan layanan tersebut pemerintah desa harus terlebih dahulu berlangganan melalui penyedia layanan *Cloud Provider*.

Berdasarkan hasil dilakukannya pengujian *alpha* dan *betha*, dari pengujian tersebut dapat disimpulkan bahwa aplikasi administrasi kependudukan desa sebagai *Software as a Service Cloud E*-Desa memberikan kemudahan dalam pengolahan data penduduk desa, menekan biaya operasional desa dan dapat memberikan pelayanan administrasi yang lebih optimal terhadap penduduk desa.

Kata kunci : *Cloud Computing*, *E*-Desa, *Software as a Service*, Aplikasi Administrasi Kependudukan Desa, Internet.