ABSTRAK

RANCANG BANGUN *SOFTWARE AS A SERVICE* (SaaS) PADA EPUSKESMAS BERBASIS *CLOUD COMPUTING*

Oleh

DEDE PATMAWATI

10108234

Dinas Kesehatan merupakan salah satu SKPD di lingkungan pemerintah Kota Bandung yang bertanggung jawab dalam bidang pembangunan Kesehatan. Sedangkan puskesmas merupakan organisasi fungsional yang menyelenggarakan upaya kesehatan yang bersifat menyeluruh, terpadu, merata, dapat diterima dan terjangkau oleh masyarakat. Adapun permasalahan yang terjadi di puskesmas dan dinas kesehatan diataranya adalah pendaftaran pasien, pengarsipan data pasien, maupun untuk pengarsipan rekam medik semuanya masih dilakukan secara konvensional. Sedangkan masalah dari sisi dinasnya adalah sulitnya informasi yang di dapat dari setiap puskesmas, kemudian lambatnya pelaporan yang di dapatkan oleh dinas dari setiap puskesmas.

Dengan melihat masalah tersebut, dibutuhkan suatu sistem yang dapat menangani permasalahan yang ada yaitu dengan membangun EPuskesmas dan salah satu teknologi yang dapat menunjang kecepatan dalam mengakses data, maka *cloud computing* adalah solusi yang tepat untuk digunakan sehingga dapat dibangun sebuah sistem EPuskesmas yang berbasis *cloud computing* sebagai layanan *software as a service* (SaaS) yang telah disediakan oleh Dinas Kesehatan yang diperuntukan bagi setiap puskesmas.

Berdasarkan hasil pengujian dengan melakukan pengujian *alpha* secara keseluruhan, memberikan kesimpulan bahwa aplikasi yang dibangun sudah memenuhi persyaratan secara fungsional. Dan dari pengujian *betha* yang telah dilakukan yaitu dengan pengujian perhitungan pilihan kategori jawaban dari kuesioner yang telah dibagikan di lapangan didapat kesimpulan bahwa aplikasi yang dibangun memudahkan puskesmas dalam mengelola data administrasi yang ada di puskesmas serta memudahkan Dinas Kesehatan dalam memeriksa laporan dari setiap puskesmas.

Kata kunci : Dinas Kesehatan, Puskesmas, *Cloud Computing, Software as a Service,* EPuskesmas .