**PEMBUATAN *WEB SERVICE* DENGAN METODE REST UNTUK SISTEM SIMULASI PENENTUAN OBAT PASIEN BAGI FARMASI KLINIK**

**ABSTRAK**

Pelayanan kefarmasian merupakan suatu pelayanan langsung dan bertanggung jawab kepada pasien yang berkaitan dengan sediaan farmasi dengan maksud mencapai hasil yang pasti untuk meningkatkan mutu kehidupan pasien. Pada proses konsultasi obat dilakukan dengan diagnosa ada juga dengan konsultasi masyarakat oleh ahli farmasi di sebuah apotek, yang sering terjadi pada umumnya masyarakat membeli obat secara langsung berdasarkan obat yang dia kenal atau penyakit yang dia rasakan saat itu. Namun ada kalanya didalam pemberian obat seorang apoteker selalu menanyakan histori penyakit agar tepat menentukan obat. Dalam penelitian oleh Imam Riyadi dan rekan pada tahun 2016 telah menghasilkan sistem informasi untuk penentuan obat farmasi klinik, namun dalam penelitian tersebut terdapat kekurangan dimana belum terdapat ketersediaan data belum ada yang terintegrasi dengan sistem, serta belum ada sarana pertukaran data untuk menghubungkan aplikasi web dengan *mobile.* Masalah ini dapat terselesaikan dengan adanya teknologi *web service.*

Subyek penelitian yang akan dibahas pada tugas akhir ini adalah “Pembuatan *Web Service* Dengan Metode REST Untuk Sistem Simulasi Penentuan Obat Pasien Bagi Farmasi Klinik”. *Web service* yang dibangun ini diharapkan dapatsebagai sarana pertukaran data, dan dalam pengembangan selanjutnya diperlukan *web service* untuk menghubungkan aplikasi web dengan aplikasi *mobile*. Pembuatan *Web service* ini menggunakan metode REST yang dapat mengintegrasi data ke sistem. Sistem ini diuji dengan metode *Black Box Test*.

Hasil dari penelitian ini adalah sebuah *Web Service* yang bertujuan menghasilkan *Web Service* yang dapat menghubungkan aplikasi web dan aplikasi mobile, serta melakukan pengujian *Web Service*. Berdasarkan hasil uji coba dapat disimpulkan bahwa *Web service* ini dapat sebagai sarana pertukaran data, dan dalam pengembangan selanjutnya diperlukan untuk menghubungkan aplikasi web dengan aplikasi *mobile*.

Kata kunci : Farmasi Klinik , Obat, REST, *Web service*.