

RINGKASAN

Web Service Pada Aplikasi Tes Psikologi (Pada Tingkat Kepercayaan Diri),

Fadillah Sari, NIM E31162023, Tahun 2019, 116 hlm., Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Ery Setiawan Jullev Atmaji, S.Kom, M.Cs. (Pembimbing).

Peran serta teknologi menjadikan pengolahan informasi menjadi semakin mudah karena pengolahan sangat diperlukan agar informasi yang dihasilkan bermanfaat bagi penggunaannya. Di saat mulai mengembangkan suatu aplikasi di level yang lebih luas, kita harus mulai memperhatikan keamanan data institusional, kinerja keseluruhan sistem serta kewenangan hak akses yang sebenarnya sudah terjawab oleh teknologi *web service*.

Web services digunakan pada saat kita akan mentransformasi sebuah bisnis logik dan object yang terpisah dalam satu ruang lingkup yang menjadi satu (dalam sebuah institusi), sehingga tingkat keamanan data dapat ditangani dengan baik. Selain itu *Web service* juga lebih mudah dalam process deploymentnya, karena tidak memerlukan registrasi khusus ke dalam sistem operasi. *Web service* cukup diupload ke Web Server dan siap diakses oleh pihak-pihak yang telah diberikan otorisasi. *Web service* berjalan di port 80 yang merupakan protokol standar HTTP, dengan demikian mengurangi resiko terblokir oleh firewall. Kendala arsitektur COM/DCOM adalah memerlukan konfigurasi khusus di sisi firewall, dan ini tidak perlu dilakukan untuk mengakses *Web service*.

Metode yang digunakan selama pengerjaan sistem ini yaitu dengan menggunakan metode design sprint sedangkan metode dalam pembuatan laporan ini yaitu dengan cara melakukan diskusi maupun konsultasi dengan pembimbing mengenai hal-hal yang berkaitan dengan tema yang diambil serta kebutuhan perancangan sistem. Mencari referensi yang berkaitan dengan perancangan sistem sehingga sistem tersebut dapat dibangun sesuai dengan keinginan pengguna. Diantaranya yaitu konsultasi secara langsung kepada narasumber yaitu seorang psikolog dan juga melakukan penyebaran kuisioner untuk mendapatkan data yang lebih faktual.

Berdasarkan uraian tersebut, maka perancangan sebuah sistem berupa “*Web service Pada Aplikasi Tes Psikologi (Tingkat Kepercayaan Diri)*” dirasa dapat memudahkan dalam menangani pengolahan data user dan perhitungan hasil tes yang nantinya akan dikerjakan oleh user. Dengan harapan mampu mempermudah admin dalam mengolah data dan

melakukan perhitungan dalam aplikasi yang nantinya akan disampaikan kembali kepada user dengan baik