

ABSTRAK

YUNGKI FEBRIANTO, PERANCANGAN APLIKASI RESTFUL SERVICE MOBILE PENGIRIMAN BARANG PADA CV. NUSA MULYA TRAVEL PADANG PEKANBARU

Web Service merupakan teknologi yang mengubah kemampuan internet dengan menambahkan kemampuan transactional web, yaitu kemampuan web untuk saling berkomunikasi yang dapat digunakan untuk mendukung pertukaran data dan dapat diakses oleh aplikasi lain. Sedangkan REST (Representational State Transfer) mendukung skema XML dan skema representasi data lain seperti JSON (Javascript Object Notation), MIME (Multipurpose Internet Mail Extension), YAML (Yet Another Markup Language) maupun plain text. Dalam pengembangan aplikasi, protocol REST yang bersifat lightweight lebih disukai karena tidak membutuhkan biaya mahal dan kendala yang rendah dalam proses adopsi aplikasi, dimana web service berbasis arsitektur REST kemudian dikenal dengan RESTFUL Web Service. Untuk mengetahui informasi barang yang telah dikirimkan pelanggan harus menelepon atau menanyakan langsung kepada perusahaan atau karyawan yang berhubungan dengan bagian pengiriman. Jika kantor tutup maka pelanggan tidak bisa mengetahui status dari barang yang dikirimkannya. Untuk membantu permasalahan tersebut serta meminimalisir terjadi kesalahan pengiriman barang. Untuk mendukung proses dalam pengiriman barang dengan teknologi *mobile* untuk mendorong pengguna dalam mengumpulkan informasi dengan lebih mudah. Pada implementasi ini salah satu teknologi yang dimanfaatkan untuk membangun aplikasi mobile adalah Web Service.

Kata Kunci : Web Service, REST, RESTFUL Web Service.