

**PENERAPAN RESTFUL WEB SERVICE PADA APLIKASI
PEMESANAN TAKSI ONLINE ANDROID MENGGUNAKAN METODE
AGILE EXTREME PROGRAMMING PADA PT.KOSTI SEMARANG**

ANDI DWI INDIRA KURNIAWAN

(Pembimbing : Ajib Susanto, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201206570@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Transportasi telah mengalami kemajuan seiring dengan pertumbuhan ekonomi dan kebutuhan masyarakat. Salah satu transportasi angkutan di kota besar yang mengalami kemajuan dengan tingkat layanan yang unggul yaitu taksi. Proses bisnis dalam pelayanan taksi sampai saat ini masih dijalankan secara konvensional, antara lain pemesanan melalui telephone, serta distribusi taksi dan komunikasi armada taksi masih menggunakan pemancar radio. Pemanfaatan teknologi terbaru perlu dipergunakan demi mendorong kemajuan layanan dan proses bisnis yang ada pada layanan jasa transportasi taksi. Penerapan RESTFUL webservice pada pengembangan sistem pemesanan online taksi berbasis Android di PT.Kosti Semarang dikembangkan menggunakan metode pengembangan perangkat lunak Agile Extreme Programming dengan tujuan awal, yaitu pelayanan terbaru dalam menggunakan layanan transportasi taksi bagi masyarakat, dan mendorong daya saing dengan perusahaan-perusahaan jasa taksi lain. Berbagai cara dilakukan dalam pengembangan sistem untuk meningkatkan kualitas layanan dan kepuasan bagi pengguna taksi kosti, diantaranya menerapkan metode pelayanan yang lebih efisien, menyederhanakan proses-proses yang dilakukan dalam pengolahan data bisnis (pemesanan taksi, pencarian taksi, dan laporan taksi), dan meningkatkan kualitas sumber daya secara keseluruhan. Sehingga pengolahan untuk data-data bisnis layanan taksi yang ada akan lebih akurat, menghilangkan duplikasi data lain yang akan muncul, segi keamanan dan keutuhan data bisa lebih terjamin dengan batasan-batasan pemakaian pada sistem.

Kata Kunci : Transportasi, Web Service, Android, Agile Extreme Programming.

**IMPLEMENTATION OF RESTFUL WEB SERVICE ON ONLINE TAXI
ORDER ANDROID APPLICATION USING AGILE EXTREME
PROGRAMMING AT PT. KOSTI SEMARANG**

ANDI DWI INDIRA KURNIAWAN

(Lecturer : Ajib Susanto, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201206570@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Transport has progressed in line with economic growth and community needs. One of freight transport in big cities are progressing with superior service levels is a taxi. The business processes in the service of the cab is still run conventionally, such as booking via telephone, communication and distribution of taxis and taxis are still using a radio transmitter. Utilization of the latest technology should be used in order to encourage the progress of services and business processes that exist in taxi transportation services. The implementation of a RESTFUL webservice on the development of online taxi booking system based on Android in Semarang PT.Kosti developed using Agile software development methods Extream Programming with the original purpose, ie newest ministry in using taxi transport service for the community, and to encourage competitiveness with companies taxi services other. Various methods are used in the development of systems to improve the quality of service and satisfaction for users of taxi Kosti, including applying methods more efficient services, simplify processes carried out in the data processing business (booking taxis, finding a cab, and reports a taxi), and improve the quality overall resources. So that the processing of business data taxi service there will be more accurate, eliminating duplication of other data that will appear, in terms of security and data integrity can be assured with usage restrictions on the system.

Keyword : Transportation, Web Service, Android, Agile Extreme Programming.