

BAB II

TINJUAN PUSTAKA

Aplikasi travel berbasis web merupakan salah satu pengembangan perangkat lunak guna memecahkan permasalahan *traveling* yang dihadapi manusia. Perkembangan teknologi informasi yang sangat pesat saat ini juga berdampak pada perkembangan bisnis lewat internet. Sistem B2B (*Business-to-business*) merupakan salah satu sistem bisnis yang dimudahkan dengan penggunaan teknologi informasi yang dikenal dengan sebutan *web service*. *Web service* ini mendukung *interoperable machine-to-machine* dalam suatu jaringan. Berikut ini adalah pembahasan aplikasi travel berbasis web dan implementasi *web service* yang telah dikembangkan sebelumnya.

Ricky (2010) melakukan penelitian dalam tugas akhirnya yang berjudul "Pembangunan Aplikasi Simulasi Kredit Berbasis *Web Service*". Dalam penelitian ini dibangun sebuah aplikasi simuliasi kredit (Sikre-IWS) berbasis *web service* yang bertujuan untuk membantu user dalam mencari informasi perkreditan dari beberapa badan kredit. Informasi yang diperoleh user nantinya adalah informasi mengenai layanan kredit yang paling murah. Teknologi *web service* berperan pada saat menentukan layanan kredit yang dapat dipilih user. Aplikasi Sikre-IWS ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP berbasis web dan MySQL 5.0 sebagai *Database Management System* (DBMS).

Antonius (2008) melakukan penelitian dalam tugas akhirnya yang berjudul "Pembangunan Aplikasi *Ticketing*

Menggunakan Teknologi *Agent*". Dalam penelitian ini dibangun sebuah sistem informasi yang berfungsi untuk membantu user dalam mendapatkan informasi tiket pesawat yang berasal dari maskapai-maskapai penerbangan. Sistem ini berbasis web dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai *Database Management System* (DBMS). Aplikasi PATMeTA ini akan melakukan pencarian jadwal berdasarkan kriteria yang dimasukkan oleh user dan melakukan pemesanan tiket (*booking*) dengan menggunakan teknologi *agent*. Perangkat lunak PATMeTA ini dapat membantu user dalam mencari tiket perjalanan yang sesuai dengan keinginan dan efektif.

Made (2009) melakukan penelitian dalam tugas akhirnya yang berjudul "Sistem Informasi *Traveling* Berbasis Internet dengan Teknologi XML (Integrasi Travel, Hotel, dan Perusahaan Penerbangan)". Dalam penelitian ini dibangun sebuah sistem informasi yang dapat melayani transaksi pemesanan travel, hotel, dan perusahaan penerbangan. Sistem ini terintegrasi dengan travel, hotel, dan penerbangan yang menggunakan teknologi XML untuk mengambil data-data pada site terkait. Sistem ini berbasis web dibuat dengan menggunakan Microsoft Active Server Pages (ASP) dan Microsoft Access 2000 sebagai *Database Management System* (DBMS). Pembangunan sistem ini diharapkan memberikan kemudahan bagi konsumen dalam melakukan transaksi pemesanan travel, hotel, dan penerbangan.

Dari penelitian dan pembangunan aplikasi serta sistem informasi yang telah dibuat, maka penulis akan mencoba mengembangkan aplikasi E-Travel yang membantu user dalam memperoleh informasi mengenai biaya

akomodasi yang telah disesuaikan dengan total *budget* user. Fungsionalitas yang dimiliki oleh E-Travel ini nantinya akan diimplementasikan ke dalam teknologi *web service*. *Web service* yang digunakan juga diintegrasikan menjadi sebuah layanan yang dapat berinteraksi dengan sistem dan beberapa layanan lainnya. Aplikasi berbasis web ini dibangun dengan menggunakan *tools* Macromedia Dreamweaver dengan bahasa pemrograman PHP yang dikembangkan dengan menggunakan *framework* CodeIgniter 1.7.2 (*framework* PHP) serta DBMS (*Database Management System*) MySQL untuk menyimpan semua datanya.

Tabel 2.1 Perbandingan E-Travel dan Web Service yang telah dikembangkan sebelumnya dengan E-Travel dan Web Service yang akan dikembangkan

Fungsionalitas	Sikre-WS	PATMeTA	Integrity	IWTT
Reservasi Tiket Pesawat	-	√	√	√
Reservasi Hotel	-	-	√	√
Simulasi Pembayaran Via Credit Card	-	-	√	√
Pencarian Akomodasi sesuai Budget	-	√	-	√
Implementasi <i>Web Service</i>	√	-	√	√
Integrasi <i>Web Service</i>	-	-	-	√