



JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

USULAN TUGAS AKHIR

1. IDENTITAS PENGUSUL

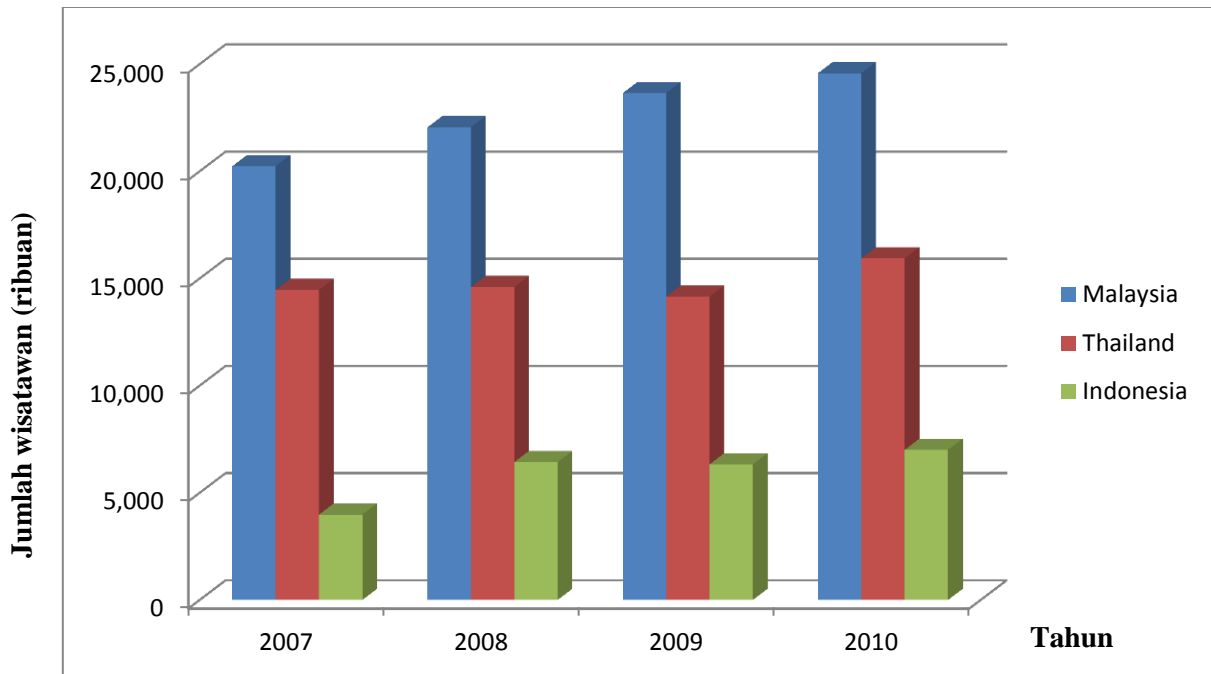
Nama : Christian Ivan Yudi Santo Putra
NRP : 5108.100.027
Dosen Wali : Yudhi Purwananto, S.Kom, M.Kom

2. JUDUL TUGAS AKHIR

“Integrasi Microsoft SharePoint Server dengan PHP dalam studi kasus Pengumpulan Data Wisatawan dan Hotel oleh Departemen Kebudayaan dan Pariwisata”

3. LATAR BELAKANG

Dalam beberapa tahun terakhir pariwisata Indonesia mengalami stagnansi. Hal ini ditunjukkan pada Gambar 1 yang diambil dari website resmi organisasi ASEAN. Jika dibandingkan dengan negara tetangga yaitu Malaysia dan Thailand, terdapat rentang perbedaan yang cukup signifikan. Oleh karena itu, pariwisata Indonesia perlu mendapat perhatian agar dapat bersaing dengan negara-negara ASEAN yang lain, juga untuk meningkatkan pendapatan devisa negara dan menambah lapangan pekerjaan. Untuk statistik lengkap mengenai pariwisata di negara-negara ASEAN lainnya dapat dilihat pada Lampiran A [1].



Gambar 1. Data wisatawan ASEAN di Malaysia, Thailand, dan Indonesia

Untuk mewujudkan peningkatan pariwisata sebenarnya tidak cukup susah karena sebenarnya Indonesia memiliki banyak sekali tempat yang layak menjadi tempat wisata internasional. Masalah yang terjadi karena ketidakseimbangan pembangunan di sektor pariwisata yang menimbulkan beberapa dampak, antara lain: [2]

- Pembangunan pariwisata yang tidak merata, khususnya di kawasan timur Indonesia, sehingga tingkat pertumbuhan ekonomi kawasan Indonesia timur dari sektor pariwisata masih rendah.
- Indonesia hanya bertumpu pada satu pintu gerbang utama, yaitu Bali.
- Lemahnya perencanaan pariwisata di kawasan timur Indonesia dan kurang termanfaatkannya potensi pariwisata di kawasan tersebut secara optimal.
- Rendahnya fasilitas penunjang pariwisata yang terbangun.
- Terbatasnya sarana transportasi, termasuk hubungan jalur transportasi yang terbatas.

Oleh karena itu, diperlukan sebuah sistem penghitungan data wisatawan yang valid di berbagai daerah di Indonesia. Hal ini diperlukan untuk melihat potensi yang ada di berbagai daerah sehingga dana yang digunakan untuk pembangunan di sektor

pariwisata akan menjadi lebih terarah pada tempat-tempat wisata yang berpotensi menjadi lumbung devisa pariwisata Indonesia.

Walaupun pada saat ini Departemen Kebudayaan dan Pariwisata sudah memiliki statistik mengenai jumlah wisatawan, akan tetapi dengan adanya sebuah sistem penghitungan yang terintegrasi antara sistem yang dipakai oleh Departemen Kebudayaan dan Pariwisata dengan para *travel agent* yang bertindak sebagai *front end* pada proses pelayanan para wisatawan, maka data yang dihasilkan akan terbukti valid tanpa takut akan adanya *human error* dan tentu saja hal ini mampu meningkatkan kerja sama dari masing-masing pihak, baik itu Departemen Kebudayaan dan Pariwisata maupun *travel agent*.

4. TUJUAN TUGAS AKHIR

Tujuan dari pembuatan Tugas Akhir ini adalah membuat sistem yang terintegrasi antara sistem pada Departemen Kebudayaan dan Pariwisata yang memakai Microsoft Sharepoint Server dengan sistem *travel agent* yang memakai PHP untuk kepentingan penghitungan jumlah wisatawan di Indonesia.

4. RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, terdapat beberapa permasalahan yang dapat dirumuskan sebagai berikut :

1. Bagaimana membuat sistem yang akan menjadi media penyimpanan data-data mengenai lokasi wisata, galeri foto-foto tempat wisata, keterangan, dan hotel yang terdapat di tempat wisata tersebut yang akan diinputkan langsung oleh pegawai Departemen Kebudayaan dan Pariwisata.
2. Bagaimana membuat fungsi *web service* yang dapat diakses oleh *travel agent* sehingga data-data mengenai lokasi wisata, galeri foto-foto tempat wisata, keterangan, dan hotel yang terdapat di tempat wisata terbukti valid karena terintegrasi dengan sistem yang ada di Departemen Kebudayaan dan Pariwisata.
3. Bagaimana membuat web *travel agent* yang terintegrasi dengan sistem Departemen Kebudayaan dan Pariwisata.

4. Bagaimana membuat web *travel agent* versi *mobile* yang terintegrasi dengan sistem Departemen Kebudayaan dan Pariwisata.
5. Bagaimana cara mengirimkan data-data peserta tour yang diselenggarakan oleh *travel agent* kepada Departemen Kebudayaan dan Pariwisata melalui *web service* yang sudah tersedia.
6. Bagaimana cara mengirimkan data-data tentang tempat wisata baru dan hotel dari masyarakat sekitar kepada Departemen Kebudayaan dan Pariwisata melalui *web service* yang sudah tersedia.
7. Bagaimana cara mengolah data-data yang dikirim oleh para *travel agent* menjadi statistik jumlah wisatawan per kota dan propinsi, statistik umur wisatawan, statistik jumlah wisatawan domestik dan mancanegara, dan statistik jumlah hotel di setiap tempat wisata.

5. BATASAN MASALAH

Permasalahan yang dibahas pada Tugas Akhir ini memiliki beberapa batasan, diantaranya sebagai berikut :

1. Sistem pada Departemen Kebudayaan dan Pariwisata terdiri dari :
 - sistem input data lokasi wisata, galeri foto-foto tempat wisata, keterangan, dan hotel yang terdapat di tempat wisata oleh pegawai
 - pengolahan data untuk statistik jumlah wisatawan per kota dan propinsi, statistik umur wisatawan, statistik jumlah wisatawan domestik dan mancanegara, dan statistik jumlah hotel di setiap tempat wisata.
2. Sistem pada Departemen Kebudayaan dan Pariwisata hanya berjalan pada sistem operasi Windows.
3. Sistem pada *travel agent* terdiri dari fitur penawaran lokasi wisata dengan jenis tour, pendaftaran peserta tour, pendaftaran tempat wisata baru dan hotel ke Departemen Kebudayaan dan Pariwisata.
4. Web pada *travel agent* akan dibangun menggunakan PHP dengan menggunakan Apache sebagai web server.

5. Web versi *mobile* pada *travel agent* akan dibangun menggunakan PHP dengan menggunakan Apache sebagai web server.
6. Jenis *web service* yang akan digunakan adalah *WCF Service*.

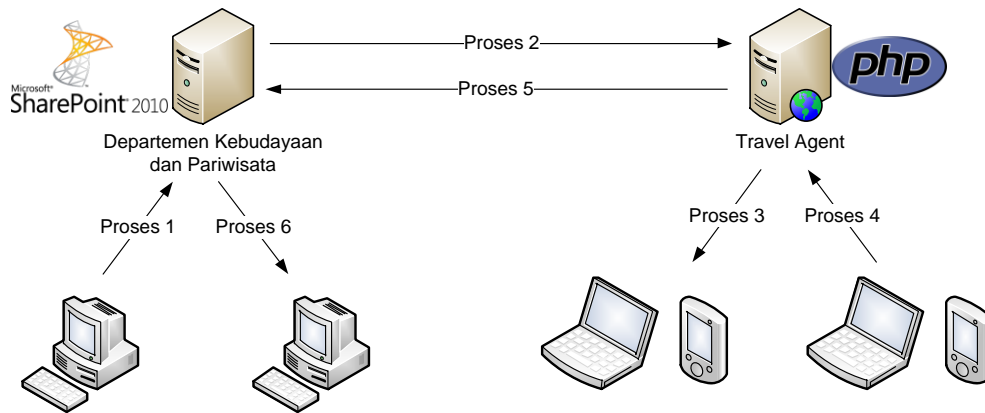
6. RINGKASAN TUGAS AKHIR

Pada Tugas Akhir ini akan dijelaskan interaksi antara Departemen Kebudayaan dan Pariwisata dengan *travel agent* melalui *WCF Service*. Berdasarkan portofolio salah satu perusahaan *IT Solution*, Gravicode Multinovative Plexindo, sistem yang dipakai di Departemen Kebudayaan dan Pariwisata menggunakan Microsoft Sharepoint Server. Berikut adalah sebuah screenshot dari portofolio Gravicode Multinovative Plexindo. [3]



Gambar 2. Fakta pendukung bahwa DEPBUDPAR memakai Microsoft Sharepoint Server

Sedangkan sistem yang dipakai oleh *travel agent* memakai PHP sebagai bahasa pemrograman yang dipakai untuk membangun web. Lingkungan sistem operasi yang dipakai sebagai web server adalah Linux.



Gambar 3. Topologi yang akan digunakan

Berikut penjelasan kinerja sistem secara keseluruhan:

- Proses 1
Pegawai Departemen Kebudayaan dan Pariwisata mengisi data mengenai info lokasi wisata, galeri foto-foto tempat wisata, keterangan, dan hotel yang terdapat di tempat wisata.
- Proses 2
Travel agent dapat mengambil data mengenai info mengenai lokasi, foto, keterangan, ataupun hotel di tempat wisata, yang dibutuhkan, melalui *WCF Service* sebagai data yang diperlukan membangun web *travel agent* itu sendiri.
- Proses 3
Pengunjung dapat melihat data-data mengenai lokasi wisata, galeri foto-foto tempat wisata, keterangan, dan hotel yang terdapat di tempat wisata dari web *travel agent* yang bekerja sama dengan Departemen Kebudayaan dan Pariwisata dan melihat tawaran tur yang disediakan oleh *travel agent*.
- Proses 4
Jika para pengunjung web *travel agent* tersebut berminat untuk menjadi peserta tur wisata yang disediakan, maka pengunjung web dapat mendaftar di web tersebut.

Dan bagi masyarakat yang ingin mendaftarkan tempat wisata baru ataupun hotel ke Departemen Kebudayaan dan Pariwisata, maka masyarakat sekitar cukup mendaftarkannya di website *travel agent* di daerahnya.

- **Proses 5**

Ketika ada wisatawan yang mendaftar, data peserta tur yang disediakan akan dikirimkan ke Departemen Kebudayaan dan Pariwisata melalui *WCF Service* yang telah disediakan.

- **Proses 6**

Data-data yang dikirimkan akan diproses untuk keperluan Departemen Kebudayaan dan Pariwisata seperti pengolahan data untuk statistik jumlah wisatawan per kota dan propinsi, statistik umur wisatawan, statistik jumlah wisatawan domestik dan mancanegara, dan statistik jumlah hotel di setiap tempat wisata.

Untuk desain database yang akan digunakan dapat dilihat pada Lampiran B.

7. METODOLOGI

Ada beberapa tahap dalam proses pengerjaan tugas akhir ini. Berikut ini tahap-tahap dalam pembuatannya.

1. Studi literatur

Pada tahap ini dilakukan pengumpulan informasi yang diperlukan untuk perancangan sistem integrasi Microsoft Sharepoint Server dengan PHP. Informasi tersebut dapat diperoleh dari literatur seperti paper, buku-buku bahasa pemrograman, dan internet diantaranya mengenai teknik membuat *webpart* pada Microsoft Sharepoint Server, cara mengintegrasikan Microsoft Sharepoint Server dan PHP dan cara membuat *WCF Service* dan *SOAP PHP*.

2. Analisis dan perancangan sistem

Pada tahap ini dilakukan analisis kebutuhan dan perancangan sistem untuk merumuskan solusi yang tepat dalam pembuatan sistem integrasi Microsoft Sharepoint Server dengan PHP serta kemungkinan yang dapat dilakukan untuk mengimplementasikan rancangan tersebut.

3. Implementasi

Pada tahap ini dilakukan implementasi sistem integrasi Microsoft Sharepoint Server dengan PHP secara menyeluruh. Pengimplementasian dilakukan dengan berbekal pedoman-pedoman yang diperoleh pada tahap sebelumnya.

4. Uji coba dan evaluasi

Pada tahap ini dilakukan uji coba terhadap sistem yang dibuat, tujuannya untuk menemukan kesalahan-kesalahan yang mungkin terjadi serta melakukan perbaikan untuk lebih menyempurnakan sistem yang dibuat.

5. Penyusunan buku Tugas Akhir

Pada tahap ini akan dilakukan penyusunan laporan yang menjelaskan dasar teori dan metode yang digunakan dalam tugas akhir ini serta hasil dari implementasi aplikasi perangkat lunak yang telah dibuat.

8. JADWAL Pengerjaan Tugas Akhir

Tugas akhir ini diharapkan bisa dikerjakan menurut jadwal sebagai berikut:

No.	Tahapan	Bulan											
		September			Oktober			November			Desember		
1	Studi Literatur												
2	Analisis dan Desain Perangkat Lunak												
3	Implementasi Perangkat Lunak												
4	Uji Coba dan Evaluasi												
5	Penyusunan Buku Tugas Akhir												

9. DAFTAR PUSTAKA

- [1] "Tourism Statistic," Association of Southeast Asian Nations. Available: <http://www.asean.org/5167.htm>
- [2] Sapta Nirwadar, DR(2006). *Pembangunan Sektor Wisata di Era Ekonomi Daerah*. Jakarta : Departemen Pariwisata dan Kebudayaan
- [3] Gravicode Multinovative Plexindo. Available: <http://gravicode.com/>

LEMBAR PENGESAHAN

Surabaya, 26 September 2011

Menyetujui,

<p>Dosen Pembimbing I,</p> <p><u>Ary Mazharuddin, S.Kom., M.Comp.Sc</u></p> <p>NIP 198106202005011003</p>	<p>Dosen Pembimbing II,</p> <p><u>Hudan Studiawan, S. Kom, M. Kom.</u></p> <p>NIP -</p>
--	--

Lampiran A

Tourist arrivals in ASEAN

as of 15 August 2011

in thousand
arrivals

Country	2007			2008			2009			2010 ^{1/}		
	Intra-ASEAN	Extra-ASEAN	Total	Intra-ASEAN	Extra-ASEAN	Total	Intra-ASEAN	Extra-ASEAN	Total	Intra-ASEAN	Extra-ASEAN	Total
Brunei Darussalam	84.6	93.9	178.5	98.0	127.7	225.8	77.7	79.7	157.5	65.3	65.3	130.6
Cambodia	410.1	1,605.0	2,015.1	552.5	1,573.0	2,125.5	692.8	1,468.8	2,161.6	853.2	1,655.1	2,508.3
Indonesia	1,523.4	3,982.3	5,505.8	2,774.7	3,654.3	6,429.0	2,101.8	4,221.9	6,323.7	2,338.5	4,664.4	7,002.9
Lao PDR	1,272.7	351.2	1,623.9	1,285.5	719.3	2,004.8	1,611.0	397.4	2,008.4	1,990.9	522.1	2,513.0
Malaysia	15,620.3	4,615.7	20,236.0	16,637.0	5,415.5	22,052.5	18,386.4	5,259.8	23,646.2	18,937.2	5,640.0	24,577.2
Myanmar	53.0	679.1	732.1	462.5	198.3	660.8	524.0	238.5	762.5	512.3	279.2	791.5
The Philippines	235.6	2,856.4	3,092.0	254.1	2,885.3	3,139.4	255.6	2,761.5	3,017.1	298.2	3,222.3	3,520.5
Singapore	3,724.7	6,562.9	10,287.6	3,571.4	6,545.1	10,116.5	3,650.9	6,030.3	9,681.3	4,821.8	6,819.9	11,641.7
Thailand	3,755.6	10,708.7	14,464.2	4,125.2	10,472.3	14,597.5	4,074.7	10,075.2	14,149.8	4,534.2	11,402.2	15,936.4
Viet Nam	661.2	3,488.3	4,149.5	515.6	3,738.2	4,253.7	318.9	3,453.3	3,772.3	465.9	4,584.0	5,049.9
ASEAN	27,341.3	34,943.4	62,284.8	30,276.4	35,329.1	65,605.5	31,693.8	33,986.5	65,680.3	34,817.4	38,854.6	73,672.0

Source ASEAN Tourism Statistics Database (compiled from data submissions, publications/reports, and/or websites of national tourism organizations/agencies, immigration authorities, and/or national statistical offices)

Symbols used

- not available as of publication time
- n.a. not applicable/not available/not compiled
- Data in *italics* are the latest updated/revised figures from previous posting.

Note

Details may not add up to totals due to rounding off errors.
^{1/} Preliminary as of 15 August 2011

Paraf Pembimbing I :

Paraf Pembimbing II :

hal : 10/11

Lampiran B

CDM Departemen Pariwisata dan Kebudayaan

