

ISSN 2303 - 1425

J-INTTECH

Journal of Information and Technology

Volume 03 Nomor 01 Tahun 2015



STIKI

SEKOLAH TINGGI INFORMATIKA & KOMPUTER INDONESIA

Jl. Raya Tidar 100 Malang, 65146

Telp. (0341)560823, Fax (0341)562525

ISSN 2303 - 1425

J-INTTECH

Journal of Information and Technology

Volume 03 Nomor 01 Tahun 2015



LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

STIKI

SEKOLAH TINGGI INFORMATIKA & KOMPUTER INDONESIA

Jl. Raya Tidar 100, Malang; Phone: 0341-560823; Fax: 0341-562525; <http://www.stiki.ac.id>; mail@stiki.ac.id

PENGANTAR REDAKSI

J-INTECH merupakan jurnal yang diterbitkan oleh Sekolah Tinggi Informatika dan Komputer Indonesia Malang guna mengakomodasi kebutuhan akan perkembangan Teknologi Informasi serta guna mensukseskan salah satu program DIKTI yang mewajibkan seluruh Perguruan Tinggi untuk menerbitkan dan mengunggah karya ilmiah mahasiswanya dalam bentuk terbitan maupun jurnal online.

Pada edisi ini, redaksi menampilkan beberapa karya ilmiah mahasiswa yang mewakili beberapa mahasiswa yang lain, yang dianggap cukup baik sebagai media pembelajaran bagi para lulusan selanjutnya.

Tentu saja diharapkan pada setiap penerbitan memiliki nilai lebih dari karya ilmiah yang dihasilkan sebelumnya sehingga merupakan nilai tambah bagi para adik kelas maupun pihak-pihak yang ingin studi atau memanfaatkan karya tersebut selanjutnya.

Pada kesempatan ini kami juga mengundang pihak-pihak dari PTN/PTS lain sebagai kontributor karya ilmiah terhadap jurnal J-INTECH, sehingga Perkembangan IPTEK dapat dikuasai secara bersama-sama dan membawa manfaat bagi institusi masing-masing.

Akhir redaksi berharap semoga dengan terbitnya jurnal ini membawa manfaat bagi para mahasiswa, dosen pembimbing, pihak yang bekerja pada bidang Teknologi Informasi serta untuk perkembangan IPTEK di masa depan.

REDAKSI

DAFTAR ISI

Sistem Informasi Pengelolaan Magang Guna Mempermudah Proses Administrasi (Studi Kasus: Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan Universitas Brawijaya)	01-06
<i>Adhita Purwitasari</i>	
Rancang Bangun Sistem Informasi Kegiatan Seminar dan <i>Workshop</i> pada Bidang Akademik (Studi Kasus: STIKI Malang).....	07-12
<i>Wida Afif El Khoiro</i>	
Sistem Informasi Administrasi Pengiriman Barang pada PT.Mindah Sejati Trans guna Mempermudah Pelaporan.....	13-15
<i>Purwa Indah Sari</i>	
Sistem Informasi Geografis Pendidikan Anak Berkebutuhan Khusus guna Menentukan Lokasi Sekolah	16-26
<i>Alnor Huda Firmansyah</i>	
Perancangan <i>Game First Person Shooter</i> 3D “ <i>Zombie Hunter</i> ” dengan Menggunakan Metode A*	27-33
<i>Ryan Mahendra Kusuma Putra</i>	
Sistem Informasi Biro Perjalanan <i>Tour</i> Berbasis <i>Website</i> dengan Menggunakan <i>Framework Codeigniter</i> pada <i>Anggada Indonesia Tour</i> dan <i>Travel</i>	34-39
<i>Amir Zubaidi</i>	
Sistem Informasi Geografis Sekolah Menengah Atas/Kejuruan guna Memberi Informasi Sekolah di Kota Malang	40-44
<i>Ulung Setyaputro</i>	
Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Layanan Kesehatan dengan Metode AHP (<i>Analytical Hierarchy Process</i>) di Kabupaten Sidoarjo.....	45-51
<i>Ady Prasetyo</i>	
Aplikasi <i>Game</i> Petualangan bagi Anak – Anak sebagai Media Pembelajaran	

Flora dan Fauna di Indonesia	52-55
Fendik Gunawan <i>Game Puzzle 2 Dimensi Pembelajaran Aksara Jawa dengan Menggunakan Adobe Flash</i>	56-59
Filemon Bobby Ciptadi	
Sistem Penunjang Keputusan Kelayakan Penerima Jamkesmas (Jaminan Kesehatan Masyarakat) dengan Metode SAW di Kecamatan Singosari Berbasis Web	60-66
Andri Widhianto	
Sistem Penunjang Keputusan Menggunakan Metode Topsis guna Menentukan Poli Rawat Jalan di Kota Malang Berbasis Webgis	67-73
Ramadan Hadi Kusuma	
Sistem Informasi Akuntansi guna Mempermudah Pembuatan Laporan Laba Rugi Peternakan UD. Putri Mandiri Kediri Berbasis Web (Studi Kasus: UD. Putri Mandiri Kediri)	74-78
Dery Agistya Valiant	
Sistem Pakar untuk Mendiagnosa Penyakit Gigi dan Mulut dengan Metode <i>Forward Chaining</i> Berbasis Web	79-83
Abdul Rozak	
Sistem Penunjang Keputusan untuk Menentukan Minat Jurusan Siswa di SMK Al-Ikhlash Menggunakan Metode <i>Inferensi Fuzzy Mamdani</i> Berbasis Web (Studi Kasus: STIKI Malang)	84-88
Azuansyah	
Sistem Pakar untuk Mendiagnosa Kerusakan Mesin CFM Pada Pesawat Terbang Berbasis Web Menggunakan Metode <i>Forward Chaining</i>	89-93
Anggi Danna Putra	
Pemanfaatan Corona SDK dalam Pembuatan <i>Game</i> Edukasi untuk Anak Usia Dini.....	94-97
Tyas Ari Dita	
Tutorial Pembelajaran Pengenalan Budaya Nusantara Berbasis Web	98-101
Ariky Seputranto	
Sistem Pakar Identifikasi Penyakit dan Hama Tumbuhan Teh dengan Menggunakan Metode <i>Forward Chaining</i> Berbasis Android	102-108
Ian Muhlisin	
Sistem Informasi Tes Kepribadian untuk Seleksi dan Penempatan Tenaga Kerja pada Perusahaan	109-113
Sugeng Jumadyono	

ISSN 2303 - 1425

J-INTECH

Journal of Information and Technology

Volume 03 Nomor 01 Tahun 2015

- Pelindung** : Ketua STIKI
- Penasehat** : Puket I, II, III
- Pembina** : Ka. LPPM
-
- Editor** : Subari, M.Kom
- Section Editor** : Daniel Rudiaman S.,ST, M.Kom
-
- Reviewer** : Dr. Eva Handriyantini, S.Kom, M.MT.
Evi Poerbaningtyas, S.Si, M.T.
Laila Isyriyah, M.Kom
Anita, S.Kom, M.T.
-
- Layout Editor** : Nira Radita, S.Pd., M.Pd
Muh. Bima Indra Kusuma

Sistem Informasi Biro Perjalanan *Tour* Berbasis *Website* dengan Menggunakan *Framework Codeigniter* pada *Anggada Indonesia Tour dan Travel*

Amir Zubaidi¹⁾

¹⁾Program Studi Teknik Informatika, Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia (STIKI) Malang

Email: amirzelda9841@gmail.com

ABSTRAK

Perlu adanya pengembangan sistem informasi biro perjalanan tour berbasis website. Dimana sistem ini akan mempermudah petugas untuk mengolah informasi dan data-data transaksi yang ada pada Anggada Indonesia Tour & Travel. Sistem informasi biro perjalanan tour pada Anggada Indonesia Tour & Travel ini nantinya akan memiliki fitur-fitur seperti pendataan pemesanan paket tour pariwisata, pendataan pemesanan paket travel antar kota, pendataan pelanggan serta pengaturan jadwal keberangkatan bus yang digunakan untuk travel.

Kata Kunci: *Perjalanan Tour Berbasis Website Dengan Menggunakan Framework Codeigniter Pada Anggada Indonesia Tour dan Travel.*

1. PENDAHULUAN

Saat ini banyak sekali perusahaan yang bergerak dalam bidang jasa transportasi salah satunya adalah biro perjalanan tour atau yang biasa disebut dengan travel. Anggada Indonesia Tour & Travel adalah salah satu biro perjalanan yang ada di Malang. Anggada Indonesia Tour & Travel ini sudah berpengalaman di banyak industri bisnis pariwisata dan perjalanan. Selain itu Anggada Indonesia Tour & Travel juga mempunyai visi dan misi untuk menjalankan fungsi serta tugas agar tujuan perusahaan tersebut tercapai, Visi dari perusahaan tersebut adalah *“menjadi perusahaan tours dan travel yang unggul, maju, dan terpadang di Indonesia dengan selalu memberikan kepuasan kepada pelanggan melalui produk dan layanan yang berkualitas dan berstandar tinggi”*.

Dengan semakin berkembangnya teknologi informasi dan internet, Anggada Indonesia Tour & Travel termasuk salah satu travel yang masih kurang dalam pengembangan sistem. Saat ini, apabila ada transaksi pemesanan perjalanan masih dilakukan secara manual. Pelanggan diharuskan mengisi formulir pemesanan secara manual menggunakan kertas. Selain itu dengan menggunakan cara yang manual tersebut, transaksi pemesanan tidak dapat dilakukan secara cepat.

Berdasarkan permasalahan diatas, perlu adanya pengembangan sistem informasi biro perjalanan tour berbasis website. Dimana sistem ini akan

mempermudah petugas untuk mengolah informasi dan data-data transaksi yang ada pada Anggada Indonesia Tour & Travel.

Sistem informasi biro perjalanan tour pada Anggada Indonesia Tour & Travel ini nantinya akan memiliki fitur-fitur seperti pendataan pemesanan paket tour pariwisata, pendataan pemesanan paket travel antar kota, pendataan pelanggan serta pengaturan jadwal keberangkatan bus yang digunakan untuk travel.

2. METODOLOGI PENELITIAN

a. Analisa Sistem

Dengan semakin berkembangnya teknologi informasi dan internet, Anggada Indonesia Tour & Travel termasuk salah satu travel yang masih kurang dalam pengembangan sistem. Saat ini, apabila ada transaksi pemesanan perjalanan masih dilakukan secara manual. Pelanggan diharuskan mengisi formulir pemesanan secara manual menggunakan kertas. Petugas menginputkan kembali kedalam komputer berdasarkan formulir pemesanan yang telah diisi. Namun kendala yang paling sering ditemui adalah, petugas kesulitan untuk melaporkan total transaksi yang sudah dilakukan. Selain itu dengan menggunakan cara yang manual tersebut, transaksi pemesanan tidak dapat dilakukan secara cepat.

Berdasarkan permasalahan diatas, perlu adanya pengembangan sistem informasi biro perjalanan tour berbasis website. Dimana sistem ini akan

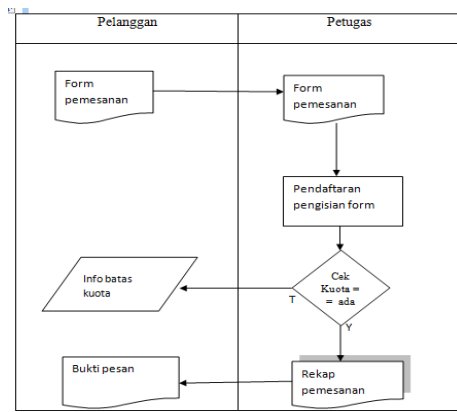
mempermudah petugas untuk mengolah informasi dan data-data transaksi yang ada pada Anggada Indonesia Tour & Travel.

Gambaran Umum Sistem

Gambaran umum sistem yang saat ini sedang berjalan pada Anggada Tour & Travel adalah sebagai berikut:

1. Apabila ada pelanggan yang melakukan pemesanan tour maupun travel, pelanggan diharuskan untuk mengisi formulir yang disediakan dalam bentuk kertas.
2. Kemudian petugas menginputkan kembali data-data pemesanan kedalam komputer berdasarkan dari formulir yang telah diisi.
3. Kemudian petugas melakukan pengecekan kapasitas berdasarkan dari file yang ada pada komputer, apakah kapasitas masih tersedia ataukah tidak.

Untuk melaporkan total transaksi setiap bulannya petugas diharuskan untuk menghitung secara manual setiap transaksi yang telah dilakukan pada bulan tersebut berdasarkan dari data yang sudah dimasukkan dalam komputer serta berkas formulir yang pernah diisi oleh pelanggan.



Gambar 1. Bentuk IOFC Pemesanan

Masalah Yang Dihadapi

Berdasarkan analisa sistem diatas dapat diketahui terdapat beberapa masalah didalamnya, yaitu: petugas kesulitan dalam melaporkan total transaksi yang sudah dilakukan, transaksi pemesanan masih menggunakan cara yang manual yaitu dengan cara mengisi berkas formulir dalam bentuk kertas, transaksi pemesanan tidak dapat dilakukan secara cepat.

Usulan Pemecahan Masalah

Berdasarkan analisa masalah yang dihadapi diatas dapat diberikan sebuah usulan pemecahan masalah yaitu membangun sebuah sistem informasi biro perjalanan tour dan travel pada Anggada Indonesia Tour & Travel yang akan memberikan kemudahan kepada pelanggan serta petugas dalam melakukan transaksi pemesanan tour dan travel.

Sistem informasi biro perjalanan tour pada Anggada Indonesia Tour & Travel ini nantinya akan memudahkan pelanggan serta petugas dalam melakukan transaksi pemesanan tour dan travel. Fitur-fitur yang nantinya akan ada pada sistem ini adalah:

- a. Pendataan pelanggan *travel agency*
- b. Pendataan tujuan tour dan travel serta jadwal keberangkatan bus
- c. Transaksi pemesanan tour dan travel.

b. Perancangan Sistem Use Case Diagram

Use case diagram ini dibuat dengan tujuan untuk mendeskripsikan siapa yang akan menggunakan sistem dan dalam cara apa pengguna mengharapkan interaksi dengan sistem itu. Pengguna-pengguna yang melakukan interaksi dengan sistem ini nantinya adalah sebagai berikut:

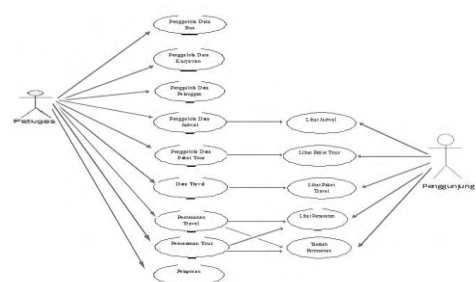
1. Petugas

Petugas adalah seseorang yang menangani segala bentuk administrasi pada Anggada Indonesia Tour dan Travel. Petugas disini yang melayani pemesanan paket tour dan travel serta yang mengelola keseluruhan data pelanggan.

2. Pengunjung / Pelanggan

Pengunjung / Pelanggan disini adalah seseorang yang mengunjungi website untuk melihat informasi-informasi maupun melihat jadwal keberangkatan tour dan travel.

Dibawah ini adalah usecase diagram secara umum untuk sistem travel ini



Gambar 2. Use Case Diagram

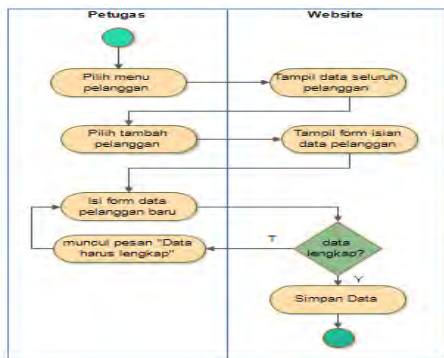
Activity Diagram

Activity diagram menggambarkan aktifitas sistem secara keseluruhan. Menggambarkan bagaimana alur sebuah sistem tersebut berjalan. Pada sistem informasi ini terdapat beberapa activity diagram, diantaranya adalah sebagai berikut.

Activity Proses Data Pelanggan

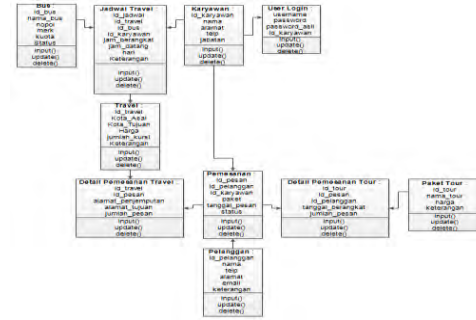
Pada gambar activity diagram dibawah alur yang terjadi pada proses tambah data pelanggan adalah sebagai berikut:

1. Petugas masuk kehalaman website biro perjalanan dan melakukan login sebagai petugas.
2. Maka website akan menampilkan halaman utama petugas. Dimana pada halaman ini akan menampilkan menu-menu yang bisa diakses oleh petugas.
3. Untuk melihat data pelanggan, petugas dapat memilih menu data pelanggan. Maka website akan menampilkan data pelanggan yang pernah memesan atau terdaftar pada Anggada Indonesia Tour dan Travel.
4. Untuk melakukan tambah data pelanggan, petugas dapat memilih tambah petugas kemudian mengisikan data-data pelanggan baru pada form isian yang sudah disediakan.



Gambar 3. Activity Proses Data Pelanggan

Class Diagram



Rancangan Database

Berdasarkan schema database yang telah dibuat diatas, maka diperoleh beberapa tabel yang digunakan untuk sistem informasi biro perjalanan ini. Beberapa tabel tersebut dengan rancangan sebagai berikut:

Tabel Pelanggan

Field-field beserta keterangan untuk tabel pelanggan adalah sebagai berikut:

Tabel 1. Data Pelanggan

No.	Nama Field	Tipe Data	Panjang
1	id_pelanggan	varchar	10
2	nama	varchar	100
3	telp	varchar	13
4	alamat	varchar	255
5	email	varchar	100
6	keterangan	text	0

Tabel Bus

Tabel 2. Tabel Bus

No.	Nama Field	Tipe Data	Panjang
1	id_bus	varchar	10
2	nama_bus	varchar	100
3	nopol	varchar	10
4	merk	varchar	100
5	kuota	int	11
6	Status	enum	0

Tabel Karyawan

Tabel 3. Tabel Karyawan

No.	Nama Field	Tipe Data	Panjang
1	id_karyawan	varchar	10
2	nama	varchar	100
3	alamat	varchar	255
4	telp	varchar	13
5	jabatan	varchar	100

Tabel Paket Tour

Tabel 4. Tabel Paket Tour

No.	Nama Field	Tipe Data	Panjang
1	id_tour	varchar	10
2	nama_tour	varchar	100
3	harga	varchar	100
4	keterangan	text	0

Tabel Travel

Tabel 5. Tabel Travel

No.	Nama Field	Tipe Data	Panjang
1	id_travel	varchar	10
2	Kota_Asal	varchar	100
3	Kota_Tujuan	varchar	100
4	Harga	varchar	100
5	jumlah_kursi	int	11
6	Keterangan	varchar	255

Tabel Jadwal Travel

Tabel 6. Tabel Jadwal Travel

No.	Nama Field	Tipe Data	Panjang
1	id_jadwal	varchar	10
2	id_travel	varchar	10
3	id_bus	varchar	10
4	id_karyawan	varchar	10
5	jam_berangkat	time	0
6	jam_datang	time	0
7	hari	enum	0
8	Keterangan	text	0

Tabel Pemesanan

Tabel 7. Tabel Pemesanan

No.	Nama Field	Tipe Data	Panjang
1	id_pesan	varchar	10
2	id_pelanggan	varchar	10
3	id_karyawan	varchar	10
4	tanggal_pesan	date	0
5	status	enum	0

Tabel Detail Pemesanan Tour

Tabel 8. Tabel Detail Pemesanan Tour

No.	Nama Field	Tipe Data	Panjang
1	id_tour	varchar	10
2	id_pesan	varchar	10
3	tanggal_berangkat	date	0
4	jumlah_pesan	int	11

Tabel Detail Pemesanan Travel

Tabel 9. Tabel Detail Pemesanan Travel

No.	Nama Field	Tipe Data	Panjang
1	id_travel	varchar	10
2	id_pesan	varchar	10
3	alamat_penjemputan	text	0
4	alamat_tujuan	text	0
5	jumlah_pesan	int	11

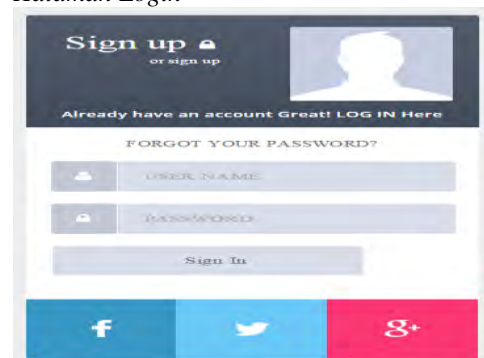
Tabel User Login

Tabel 10. Tabel User Login

No.	Nama Field	Tipe Data	Panjang
1	username	varchar	100
2	password	varchar	255
3	password_asli	varchar	255
4	id_karyawan	varchar	10

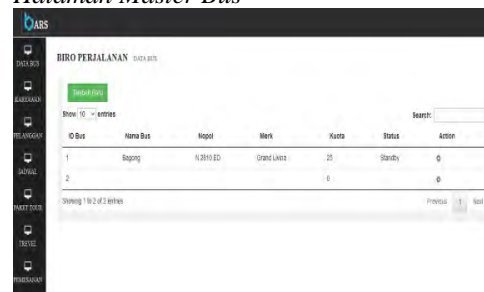
3. HASIL DAN PEMBAHASAN Implementasi Program

Halaman Login



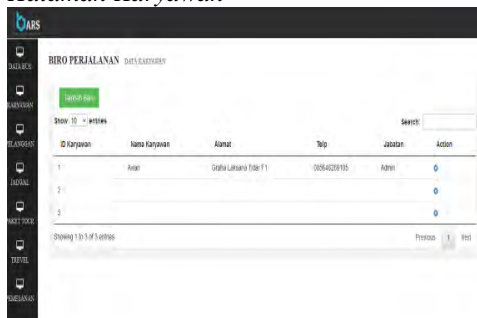
Gambar 4. Halaman Login

Halaman Master Bus



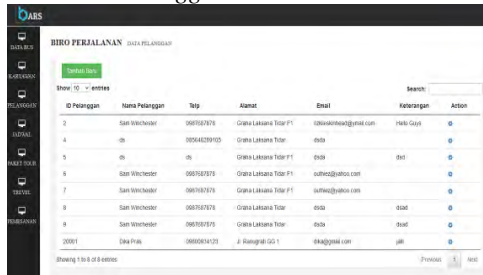
Gambar 5. Halaman Bus

Halaman Karyawan



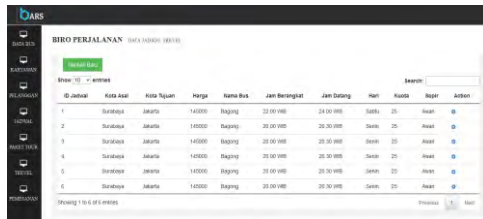
Gambar 6. Halaman Master Karyawan

Halaman Pelanggan



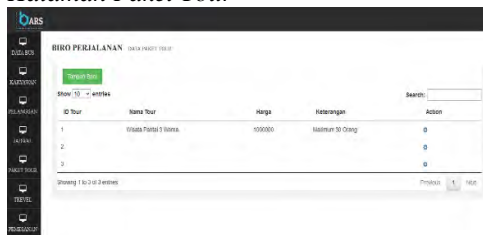
Gambar 7. Halaman Pelanggan

Halaman Jadwal Travel



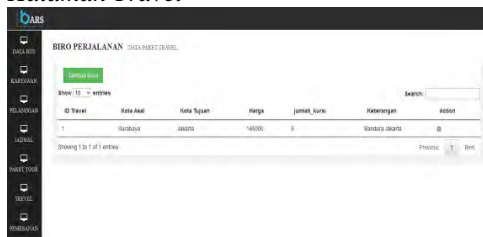
Gambar 8. Halaman Jadwal Travel

Halaman Paket Tour



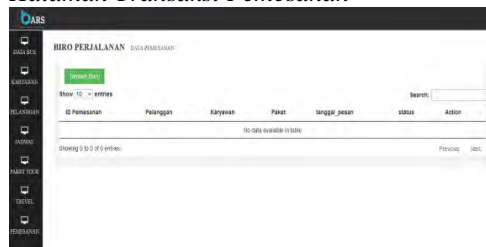
Gambar 9. Halaman Paket Tour

Halaman Travel



Gambar 10. Halaman Travel

Halaman Transaksi Pemesanan



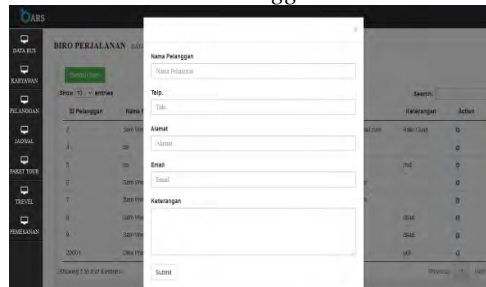
Gambar 11. Transaksi Pemesanan

Halaman Tambah Bus



Gambar 12. Halaman Tambah Bus

Halaman Tambah Pelanggan



Gambar 13. Tambah Pelanggan

Tambah Jadwal Travel



Gambar 14. Tambah Jadwal Travel

Tambah Paket Tour



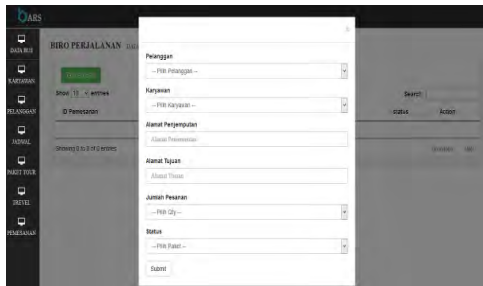
Gambar 15. Tambah Paket Tour

Tambah Data Travel



Gambar 16. Tambah Data Travel

Tambah Transaksi Pemesanan



Gambar 17. Tambah Transaksi Pemesanan

4. KESIMPULAN DAN SARAN

a. Kesimpulan

Dari hasil implementasi dan pembahasan sistem informasi biro perjalanan tour pada Anggada Indonesia Tour & Travel, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Dengan menggunakan sistem ini seluruh data-data administrasi pada Anggada Indonesia Tour & Travel telah tersimpan secara terpusat dalam sebuah database.
2. Sistem Informasi ini mempermudah petugas dalam mengelola administrasi travel dan mempercepat transaksi pemesanan tour dan travel.
3. Sistem informasi ini memberikan beberapa fitur, yaitu:
 - a. Pendataan pelanggan *travel agency*
 - b. Pendataan tujuan tour dan travel serta jadwal keberangkatan bus
 - c. Transaksi pemesanan tour dan travel.

b. Saran

Sebagai bahan pertimbangan dalam penyempurnaan dan pengembangan sistem lebih lanjut penulis memberikan saran, yaitu:

1. Adanya fitur untuk pengunjung melakukan transaksi pemesanan secara online.

Penambahan fitur untuk penjualan tiket kereta api dan pesawat secara online, sehingga tidak hanya paket tour dan travel dengan bus saja.

5. REFERENSI

- [1] Budiarti, Dwi. (1995). Sistem Informasi Manajemen. Jakarta: Mondial.
- [2] Irmansyah, Faried. (2003). Pengantar Database. <http://www.ilmukomputer.com/>.
- [3] Jogiyanto, HM. (1995). Analisis dan Desain Sistem Informasi (Pendekatan Terstruktur). Yogyakarta: Andi Offset.
- [4] Kristanto, Andri. (2003). Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya. Yogyakarta: Gaya Media.
- [5] Supriyanto, Aji. (2005). Pengantar Teknologi Informasi. Jakarta: Salemba Infotek.
- [6] (<http://www.mdp.ac.id/materi/2013-2014-1/SI317/051041/SI317-051041-751-4.ppt>), diakses tanggal 17 november 2015.
- [7] (<http://ilmukomputer.org/wp-content/uploads/2009/06/anharku-flowchart.pdf>), diakses tanggal 19 November 2015.
- [8] (<http://student.eepis-its.edu/~kurniaone/storage/modul/powerDesigner/Power%20Designer.ppt>).
- [9] http://www.termasmedia.com/?option=com_content&view=article&id=69&catid=65
- [10] Novinaldi. Css di CodeIgniter <<http://novinaldi.wordpress.com/2011/07/04/css-di-codeigniter/>>, diakses tanggal 12 Desember 2011.
- [11] Wijonarko, Dwi. Dasar-Dasar Pembuatan Website dengan Code Igniter.
- [12] <http://dudu.web.id/2010/11/crud-sederhana-dengan-jquery-jqueryui-dan-codeigniter/>, diakses tanggal 12 Desember 2011.: Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis. Yogyakarta: Andi Offset.