PERANCANGAN APLIKASI CADANGAN COUNTER CHECK-IN LION AIR PADANG DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN VISUAL BASIC 6.0

Veni Wedyawati

Sistem Informasi, Sekolah Tinggi Teknologi Industri Padang

Email : veniwedyawati@sttind.ac.id

Abstrak : Lion Air merupakan sebuah maskapai penerbangan yang memiliki tingkat minat lebih tinggi di Indonesia. Maskapai ini melayani penerbangan dalam negeri maupun internasional. Lion Air merupakan Maskapai pertama di Indonesia yang menggunakan armada jenis Boeing 737-900ER dengan jumlah yang cukup banyak. Armada maskapai tersebut banyak digunakan untuk penerbangan domestik dan International. Pada saat ini masih banyak kendala yang terdapat pada PT.Lion Air terutama pada saat Check-in Tiket. Apabila jaringan tidak terkoneksi proses Check-in tiket tidak dapat dilakukan dengan sistem komputerisasi hanya bisa dilakukan secara manual. Agar proses check-in tiket bisa tetap dilakukan sebaiknya ada sistem pengganti untuk melakukan check-in agar pekerjaan yang dilakukan tetap berjalan dengan baik dan efisien. Aplikasi yang digunakan yaitu pemrograman Visual Basic 6.0 dan memakai database untuk menyimpan data-data, untuk penginputan dan penyimpanan. Dengan adanya Program Aplikasi ini diharapkan akan dapat mengoptimalkan sistem yang sedang berjalan, agar menghasilkan data yang tepat, dan membantu PT. Lion Air dalam Proses Check-in pada saat jaringan tidak terkoneksi.

Kata Kunci : Sistem, Check-in, Visual Basic 6.0

Abstract : Lion Air is an airline that has a higher level of interest in Indonesia. This airline serves domestic and international flights. Lion Air is the first airline in Indonesia to use a large number of Boeing 737-900ER fleets. The airline fleet is widely used for domestic and international flights. At this time there are still many obstacles that exist in PT. Lot Air especially during Ticket Check-in. If the network is not connected, the ticket check-in process cannot be done with a computerized system, it can only be done manually. In order for the ticket check-in process to continue to be carried out, there should be a replacement system to check-in so that the work done is still running well and efficiently. The application used is Visual Basic 6.0 programming and uses a database to store data, for inputting and storing. With the existence of this Application Program, it is expected that it will be able to optimize the current system, so that the right data is generated, and help PT. Lion Air in the Check-in Process when the network is not connected.

Keyword : System, Check-in , Visual Basic 6.0

PENDAHULUAN

Seiring kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini, banyak komputer digunakan di perusahaan, instansi dan sekolahan, serta dalam berbagai aktivitas dan pekerjaan. Dengan adanya komputer pemberian layanan dalam berbagai bidang menjadi lebih baik, cepat dan efisien. Dalam suatu perusahaan atau organisasi yang bergerak dibidang apapun peran komputer sangat penting sebagai penunjang kelancaran pelaksanaan suatu

kegiatan dengan cepat dan akurat. Peranan komputer ini di harapkan dapat menunjang keberhasilan dan perkembangan suatu perusahaan atau organisasi.

PT. Lion Air Cabang Padang merupakan suatu badan usaha yang bergerak di bidang penerbangan. Maskapai penerbangan ini dikomandoi oleh Rusdi Kirana dan keluarganya. Dalam perkembangannya, Maskapai penerbangan ini berencana untuk bergabung dengan *International Air Transport Asosiation*

(IATA), tetapi sebelum masuk ke dalam IATA, organisasi ini mengharuskan maskapai ini untuk lulus ujian IATA, *International Operation Safety Audit* (IOSA). Namun, gagal karena masalah keamanan. Tetapi, Lion Air tak patah arang meski sempat gagal. Lion bersama Boeing mendesain framework untuk workshop dalam pengaplikasian prosedur Kinerja Navigasi Berpemandu (KNB) di Indonesia

Untuk itu PT. Lion Air Cabang Padang ini masih terdapat beberapa masalah terutama apabila jaringan sistemnya nya tidak terkoneksi untuk melakukan Check-in tiket penumpang, dengan penumpang dalam satu penerbangan mencapai 215 orang. Walaupun proses Check-in nya telah memakai aplikasi komputer, akan tetapi sebaiknya PT. Lion Air harus mempunyai aplikasi pengganti agar pekerjaan yang dilakukan lebih efisien disaat jaringan tidak berfungsi.

Untuk mengatasi masalah di atas kita dapat menggunakan alat bantu dengan merancang sebuah program aplikasi agar mudah melakukan proses Check-in meskipun jaringan tidak terkoneksi. Disamping itu kita juga memakai database guna menyimpan data-data penumpang yang check-in.

METODOLOGI PENELITIAN

Jenis penelitian yang peneliti lakukan adalah penelitian Terapan (*Applied Research*). Penelitian terapan adalah penelitian yang hati-hati, sistematis dan terus menerus terhadap suatu masalah dengan tujuan digunakan segera untuk keperluan tertentu.

Adapun langkah – langkah metoda penelitian dapat diuraikan sebagai berikut :

1. Untuk mendapatkan data dan bahan laporan penelitian yang sesuai harapan teknik pengumpulan data yang digunakan ada dua jenis :
 - a. Studi Literatur
 Studi Literatur merupakan pengumpulan data dengan cara

literatur, paper dan bacaan yang ada kaitannya dengan jenis penelitian.

b. Metode Observasi

Metode observasi adalah pengumpulan data dengan mengadakan pengamatan atau kegiatan yang sistematis terhadap objek yang dituju secara langsung.

2. Metode Wawancara

Wawancara adalah suatu metode penelitian dengan mengadakan jawaban dengan pihak-pihak yang ada hubungannya dengan masalah akan dibahas. Wawancara langsung dengan karyawan.

3. Penelitian Perpustakaan

Pada penelitian Pustaka ini penulis menggunakan beberapa contoh dari berbagai buku yang berhubungan dengan proposal penelitian ini dan juga menggunakan buku pelajaran yang berhubungan dengan proposal penelitian.

Tempat Penelitian

Penelitian ini dilakukan di PT.LION AIR PADANG yang berlokasi di Bandara International Minangkabau Sumatera Barat. Pemilihan tempat sengaja dipilih dengan berbagai macam pertimbangan mengenai kelengkapan data dan informasi yang di perlukan untuk kegiatan penelitian mengenai analisis pengolahan sistem Check-in Counter Lion Air.

Data

Berdasarkan permasalahan dan tujuan penelitian, data yang digunakan berupa data primer dan data sekunder baik untuk data utama maupun sebagai data penunjang. Data primer meliputi laporan keuangan yang diperoleh melalui wawancara, data – data mengenai jumlah peserta serta penerima manfaat, dan data mengenai pemberian manfaat bagi peserta. Sumber data sekunder diperoleh dari literatur PT. Lion Air Padang serta studi pustaka dari perpustakaan adalah data yang diperoleh dari literatur, jurnal-jurnal dan studi kepustakaan yang berhubungan dengan penelitian dan mendukung penelitian ini.

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Implementasi Sistem

Implementasi sistem adalah suatu prosedur yang dilakukan pada tahap sistem dalam dokumen yang disetujui dan menguji kemudian menginstal dan menggunakan program yang dibuat.

Tujuan Implementasi sistem adalah sebagai berikut :

1. Menyelesaikan desain sistem yang ada dalam dokumen sistem yang disetujui
2. Menulis, menguji dan mendokumentasikan program dan prosedur-prosedur yang diperlukan oleh dokumen desain sistem yang diuji.
3. Memastikan bahwa personal dapat mengoperasikan sistem yang telah dibuat.
4. Memastikan bahwa koneksi kesistem yang baru saja berjalan dengan benar.
5. Memperhitungkan bahwa sistem sesuai dengan kebutuhan pemakai.

Untuk merancang dan mengimplementasikan sistem yang dirancang diperlukan sebuah alat berupa komputer sebagai media yang dapat membantu dalam pengaplikasiannya. Pada komputer terdapat tiga komponen penting yang seperti *hardware*, *software* dan *brainware*.

2. Tahap Implementasi

Tahap dalam implementasi sistem ada tiga, yaitu :

1. Perencanaan dan proses implementasi
Perencanaan dan proses implementasi merupakan langkah penting dalam penerapan dalam sistem baru. Tujuan adalah agar penerapan sistem baru ini betul-betul sesuai dengan tujuan dan sasaran pengadaannya.
2. Pelaksanaan proses implementasi
Pelaksanaan proses implementasi bertujuan untuk melakukan proses penerapan sistem baru.
3. Pelatihan Personil

Personil pengguna sistem merupakan orang yang pemegang peran penting dalam pemanfaatan sistem baru. Pelatihan personil dilakukan dengan tujuan agar personil yang ditunjuk untuk menjalankan sistem baru tidak mengalami kesulitan dan pengoperasiannya.

3. Pengujian Sistem

Pada bab ini akan dijelaskan lebih rinci tentang sistem yang telah dibuat. Pengujian sistem dilakukan untuk menguji hubungan antara program aplikasi yang dibuat dengan elemen yang lain dalam sistem informasi. Adapun tujuan dari pengujian sistem ini adalah untuk memastikan semua elemen sistem sudah terhubung dengan baik. Pada pengujian ini sistem akan dilihat perbedaan antara sistem yang lama dengan yang baru. Berikut merupakan penjelasan beserta gambar tentang Perancangan Aplikasi Cadangan Counter Check-in Lion Air Padang dengan Menggunakan Bahasa Pemrograman Visual Basic 6.0.

4. Tampilan Menu Utama

Dari form menu utama dapat diketahui untuk membuka menu terlebih dahulu membuka *password*, dan form tersebut terdiri dari 3 menu yaitu menu file, menu laporan data dan menu keluar.

Gambar 1. Tampilan Menu Utama

5. Menu Input Data Penumpang

Untuk mengisi data penumpang Masukan ID_Penumpang, Nama Penumpang, Tempat Lahir, Tanggal Lahir, Jenis Kelamin, Alamat, Status Check-in, kemudian klik tombol Save untuk menyimpan Data. Untuk mengedit Data Penumpang Dan jika ingin merubah data penumpang ,klik tombol Edit dan Tukar data yang di inginkan klik tombol Save. Untuk menghapus data Penumpang Isi ID_penumpang enter lalu Klik tombol Delete.

Gambar 2. Menu Login Mahasiswa

6. Menu Input Dat Penerbangan

Untuk menampilkan Form Input Data Penerbangan

Gambar 3. Menu Input Data Penumpang

7. Menu Input Data Tiket

Untuk menampilkan Form Input Data Tiket

Gambar 4. Menu Input Data Tiket

8. Tampilan Menu Laporan

Gambar 5. Menu Laporan

9. Tampilan Boarding Pass

Gambar 6. Tampilan Boarding Pass

10. Tampilan Form Manifest

Gambar 7. Tampilan Form Manifest

KESIMPULAN

Kesimpulan melakukan penelitian, Aplikasi Pengganti ini dapat diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan adanya perancangan program Aplikasi Visual Basic 6.0 ini agar proses check-in tetap bisa dilakukan meski jaringan tidak terkoneksi,

- sehingga mempermudah karyawan melakukan pekerjaannya dan tidak memakan waktu yang lama.
2. Memberikan pelayanan yang tepat cepat dengan tingkat ketelitian yang lebih tinggi dalam proses pelayanan terhadap penumpang.
 3. Tidak terjadinya double seat dan double bording pass saat di atas pesawat dan akan mengakibatkan terjadinya delay.

DAFTAR PUSTAKA

- Fatta, Hanif Al. *Analisa & Perancangan Sistem Informasi untuk keunggulan Bersaing Perusahaan & Organisasi modern*. Yogyakarta: Penerbit Andi. 2007.
- Hartama, Dedy Efrizal. *Pemrograman web dengan HTML, CSS dan Javascript*. Yogyakarta: Penerbit Andi. 2012.
http://www.proweb.co.id/articles/web_design/website_adalah.html.
- Wahyudi, Bambang,S.Kom, MMSi, *Konsep Sistem Informasi dari Bit sampai ke Database*, Yogyakarta ,Andi Offset, , 2008.
- Arbie, E., *Pengantar Sistem Informasi Manajemen, Edisi Ke-7, Jilid 1*, Jakarta, Bina Alumni Indonesia, 2000
- Kurniadi, Adi, *Pemproman Microsoft Visual Basic 6.0*, , Jakarta: , PT. Elex Media Komputindo, Januari 2000.
- Lani Sidharta, *Pengantar Sistem Informasi Bisnis*, , Jakarta, P.T. ELEX Media Komputindo, 1995.
- Muhyuzir T.D, *Analisa Perancangan Sistem Pengolahan Data*, Jakarta, Cetakan Kedua, PT. Elex Media Komputindo, 2001