

## SISTEM PENGOLAHAN JADWAL KEBERANGKATAN DAN PEMESANAN TIKET PT. ALMASAR BERBASIS WEB

David Adiamanta P<sup>1</sup>, Parasian D.P Silitonga<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>STMIK Kristen Neumann Indonesia Jl. Letjen Jamin Ginting KM. 10,5 Medan  
Email : davidbreka89@gmail.com<sup>1</sup> parasiansilitonga@gmail.com<sup>2</sup>  
Program Studi Sistem Informasi

### ABSTRACT

*PT. Almasar is a land transportation service company whose main activity is to take passenger to their destination safely and try to provide the best service possible during the trip. Provision of information that is fast, precise, and accurate is currently very much needed and is one of the drivers of increasing work outcomes for each company. Ticket sales at PT. Almasar are still being held at the ticket window. This resulted in prospective passenger having to spend more time ordering tickets and the lack of information PT. Almasar obtained of community . In this thesis , a Web-based Bus Departure And Sales Schedule System was build which was designed using the PHP 5.0 Programming language. In designing a database using MySQL application , for web server using Apache, while for editor using Macromedia Dreamweaver 8.*

*Key words: Web, MySQL, PHP, Dreamweaver 8.*

### 1. PENDAHULUAN

Perkembangan aplikasi web yang semakin pesat sangat membantu dalam melakukan pengiriman, penyampaian dan penerimaan informasi. Mulai dari perusahaan - perusahaan, instansi pemerintahan, sekolah - sekolah, perguruan tinggi, dan lembaga atau organisasi lainnya, telah banyak memanfaatkan aplikasi web dalam kegiatan penjualan, promosi, dan kegiatan lainnya. Kegiatan tersebut membutuhkan pengiriman, penyebaran dan penerimaan informasi sehingga memberikan kemudahan bagi pengguna (user) yang membutuhkan.

Teknologi Informasi (TI) menyebabkan arus informasi yang dulunya sulit didapatkan kini dapat dengan mudah diperoleh sesuai dengan kebutuhan. Komputer merupakan suatu fasilitas yang dapat digunakan untuk

proses penyajian pengolahan data, agar data yang diolah dapat memberikan suatu informasi yang diperlukan oleh pimpinan atau pun suatu perusahaan yang membutuhkan.

Perkembangan internet dari hari-ke hari mengalami perubahan yang sangat pesat, kebutuhan akan informasi yang akurat dan terkini juga semakin dibutuhkan agar dapat tetap bertahan dalam menghadapi era globalisasi dan persaingan bebas. Perkembangan teknologi dan ilmu pengetahuan yang pesat mendorong masyarakat baik kelompok maupun perorangan, baik instansi pemerintah maupun swasta untuk memanfaatkan perkembangan teknologi dan ilmu pengetahuan tersebut.

P.T Almasar Medan merupakan suatu perusahaan yang bergerak di bidang jasa transportasi seharusnya mengatur strategi penjualan tiket dan jadwal

keberangkatan untuk meningkatkan hasil penjualan tiket dan kinerjanya dapat berjalan dengan baik. Kegiatan bisnis ini berfungsi sebagai pengangkutan untuk masyarakat umum harus mampu memberikan pelayanan yang terbaik kepada masyarakat. Tetapi dalam hal penyampaian informasi masih secara manual, yaitu masyarakat umum harus datang ke loket atau menelepon mengakibatkan proses penyampaian informasi kepada masyarakat umum kurang maksimal.

### **Rumusan Masalah**

Berdasarkan penjelasan diatas, penulis dapat mengidentifikasi permasalahan yaitu:

1. Bagaimana mengetahui informasi tentang jadwal keberangkatan bus secara cepat dan tepat.
2. Bagaimana mengetahui tarif bus sesuai dengan fasilitas dan tujuan yang diinginkan.
3. Bagaimana menciptakan suatu sistem penjualan online melalui website di internet sehingga calon penumpang tidak perlu menghabiskan banyak waktu untuk membeli tiket.

### **Batasan Masalah**

Adapun yang menjadi batasan masalah dari skripsi ini adalah sebagai berikut:

1. Hanya membahas jadwal keberangkatan bus jurusan Medan - kabanjahe dan pemesanan tiket.
2. Tidak membahas pembayaran terhadap tiket yang dipesan dan tidak membahas tentang pembatalan

### **3. METODOLOGI PENELITIAN**

Metode penelitian yang digunakan penulis dalam penulisan skripsi ini sebagai berikut :

1. Observasi

Adalah Proses pengamatan dan pencatatan secara sistematis mengenai gejala-gejala yang diteliti. Observasi ini menjadi salah satu dari teknik pengumpulan data apabila sesuai dengan tujuan penelitian, yang direncanakan dan dicatat secara sistematis, serta dapat dikontrol keandalan dan kesahihannya.

### **2. Studi Pustaka**

Untuk mendukung dalam penyelesaian penulisan skripsi ini penulis mengambil buku-buku yang mendukung penyelesaian skripsi ini.

### **2. LANDASAN TEORI**

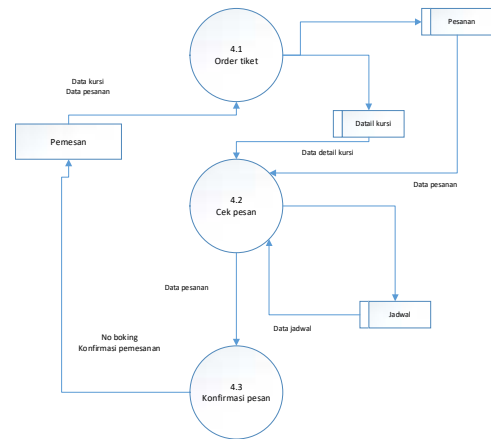
Sistem adalah sekumpulan elemen yang saling terkait atau terpadu yang dimaksudkan untuk mencapai suatu tujuan. Sistem didefinisikan sebagai sekumpulan prosedur yang saling berkaitan dan saling terhubung untuk melakukan tugas bersama-sama. Secara garis besar, sebuah sistem informasi terdiri atas tiga komponen utama. Ketiga komponen tersebut mencakup *Software*, *Hardware*, dan *Brainware*. Ketiga komponen ini saling berkaitan satu sama lain (Pratama, 2014). Sistem merupakan serangkaian bagian yang saling tergantung dan bekerja sama untuk mencapai tujuan (Anastasia Diana., & Lilis Setiawati, 2011). Definisi sistem pada dasarnya adalah sekelompok unsur yang erat hubungannya satu dengan yang lain yang berfungsi bersama-sama untuk mencapai tujuan tertentu. Sistem adalah sekelompok elemen yang terintegrasi dengan maksud yang sama untuk mencapai suatu tujuan.

### **4. ANALISA DAN PERANCANGAN**

PT Almasar Medan, khususnya mengenai penjualan tiket dan penjadwalan keberangkatan bus masih dilakukan secara manual. Hal ini juga mengakibatkan terlambatnya pembuatan laporan yang diinginkan untuk diserahkan kepada pemimpin.

Adapun prosedur adalah sebagai berikut:

1. Dalam melakukan pembelian tiket, calon penumpang harus datang ke loket PT. Almasar, hal ini sangat tidak efisien karena memakan waktu yang cukup lama dalam melakukan transaksi.
2. Administrasi mencatat data bus yang beroperasi untuk setiap harinya.
3. Menentukan jadwal keberangkatan bus.
4. Membuat pengumuman jadwal dalam bentuk berkas pada supir dan papan pengumuman untuk masyarakat.
5. Membuat laporan dan kemudian dilaporkan kepada direksi.



Gambar 2: DFD LEVEL 0

Tabel 1 Jadwal

Field	Type	Size	Keterangan
Id_jadwal	Int	11	
tujuan	Varchar	50	
jam	Varchar	10	
Id_bus	Int	5	

Tabel 2 Kelas

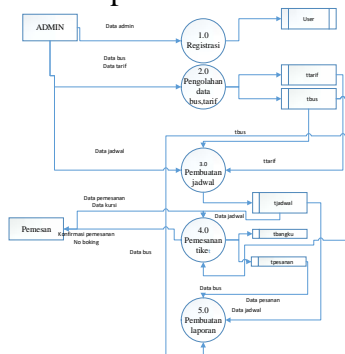
Field	Type	Size	Keterangan
Id_kelas	Int	5	
Nama_Kelas	Varchar	10	
Jumlah_kursi	Int	11	

Tabel 3 Pemesan

Field	Type	Size	Keterangan
Id_pemesanan	Int	5	
password	Varchar	50	
nama	Varchar	100	
alamat	Text		
email	Varchar	100	

### Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram menurut Jogiyanto H.M (2013) adalah: DFD adalah diagram yang menggunakan notasi-notasi untuk menggambarkan suatu sistem yang telah ada atau sistem baru yang akan dikembangkan secara logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik dimana data tersebut mengalir atau lingkungan fisik dimana data tersebut akan disimpan”.



Gambar 1: DFD LEVEL 0

Field	Type	Size	Keterangan
Id_order	Int	5	
Status_order	Varchar	50	
Tgl_order	Date		
Jam	Time		
Id_pemesan	Int	5	



Gambar 4 : Halaman Data Jadwal

### 5.HASIL DAN PEMBAHASAN

Tahap hasil merupakan tahap lanjutan setelah melakukan analisis serit perancangan sistem. dalam tahapan ini diketahui bahwa sistem yang telah dibuat dapat menghasilkan keluaran yang sesuai dengan rancangan yang telah ditentukan dalam sistem ini akan di uji terlebih dahulu untuk menjamin minimnya atau tidak adanya kesalahan saat digunakan oleh pengguna.

#### Tampilan Halaman utama

Berikut ini adalah tampilan halaman utama yang digunakan untuk masuk ke halaman system.



Gambar 3 : Tampilan Halaman utama

#### Tampilan Data List Jadwal

Pada gambar dibawah ini adalah tampilan halaman data jadwal yang dapat digunakan untuk melihat data jadwal.

Field	Type	Size	Keterangan
Id_bus	Int	15	
Nama_Bus	Varchar	25	
No_pol	Varchar	15	
Id_keleas	Int	5	

#### Tampilan Pesan Tiket

Pada tampilan ini menjelaskan tampilan pada proses pemesanan tiket. Seperti gambar dibawah ini.



Gambar 5: Pemesanan Tiket

#### Tampilan Data Kostumer

Halaman ini merupakan tampilan data tentang kostumer untuk pemesanan tiket. Seperti gambar berikut:





- ISSN : 2302-5700, 2. Tohari, H.  
(2014). *Astah*. Madiun : Andi
- [11] Sukamto, Rosa A dan M. (2014).  
*Rekayasa Perangkat Lunak  
Terstruktur Berorientas Objek*.  
Bandung Informati.