**PROPOSAL**

“PENJUALAN TIKET BUS BERBASIS WEBSITE”

MATA KULIAH

SISTEM BASIS DATA

NAMA DOSEN: MUSLIADI KH, S. Kom.



NAMA : MUH ANUGRAH RAMADHAN

NIM : 200250502039

UNIVERSITAS TOMAKAKA MAMUJU

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

**KATA PENGANTAR**

Alhamdulillah, dengan menyebut nama Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Panyayang, kami panjatkan puja dan puji syukur atas kehadirat-Nya, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya kepada kami, yang telah memberikan kemampuan , kekuatan, serta keberkahan baik waktu, tenaga maupun pemikiran kepada kamisehingga kami dapat menyelesaikan Proposal tentang Perancangan Database Penjualan tiket Bus.

Proposal ini telah kami susun dengan maksimal dan mendapatkan bantuan dari berbagai pihak sehingga dapat memperlancar pembuatan proposal ini. Untuk itu kami menyampaikan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam pembuatan makalah ini.

Terlepas dari semua itu, kami menyadari sepenuhnya bahwa masih ada kekurangan baik dari segi susunan kalimat maupun tata bahasanya. Oleh karena itu dengan tangan terbuka kami menerima segala saran dan kritik dari pembaca agar kami dapat memperbaiki proposal ini.

Akhir kata kami berharap semoga Proposal ini dapat memberikan manfaat maupun inpirasi terhadap pembaca.

Daftar isi

[**BAB I** 4](#_Toc88567807)

[**PEDAHULUAN** 4](#_Toc88567808)

[**1.1.** **Latar Belakang Masalah** 4](#_Toc88567809)

[**1.2.** **Rumusan masalah** 5](#_Toc88567810)

[**1.3.** **Batasan masalah** 5](#_Toc88567811)

[**1.4.** **Tujuan dan Manfaat penilitian** 5](#_Toc88567812)

[**1.4.1.** **Tujuan** 5](#_Toc88567813)

[**1.4.2.** **Manfaat** 6](#_Toc88567814)

[**BAB II** 7](#_Toc88567815)

[**SISTEM INFORMASI PENJUALAN TIKET BUS** 7](#_Toc88567816)

[**2.1** **Defenisi Penjualan** 7](#_Toc88567819)

[**2.2** **pengertian tiket** 7](#_Toc88567820)

[**2.3** **Sistem Basis Data** 8](#_Toc88567822)

[Menurut Junindar (2008:19) Database (basis data) merupakan kumpulan data yang saling berhubungan satu dengan lainnya yang tersimpan di perangkat keras komputer dan diperlukan suatu perangkat lunak untuk memanipulasi basis data tersebut. 8](#_Toc88567823)

[2.3.1 ERD (Entity Relationship Diagram) 8](#_Toc88567828)

[2.3.2 Normalisasi 8](#_Toc88567829)

[**2.4** **Konsep dasar sistem informasi** 8](#_Toc88567830)

[**2.5** **Model Air Terjun / Water Fall** 9](#_Toc88567831)

[**BAB III** 10](#_Toc88567832)

[**ANALISIS DAN PERANCANGAN** 10](#_Toc88567833)

[**3.1.** **Tempat dan Waktu** 10](#_Toc88567834)

[**3.2.** **Tehnik Pengumpulan Data** 10](#_Toc88567835)

[**3.3.** **Analisa kebutuhan tabel** 10](#_Toc88567836)

[**3.4.** **Desain dan struktur tabel** 11](#_Toc88567837)

[**3.5.** **Rancangan Sistem yang Diusulkan** 12](#_Toc88567838)

[**2.5.1** **Perancangan ERD** 12](#_Toc88567847)

[12](#_Toc88567848)

[**2.5.2** **Tabel Normal** 13](#_Toc88567849)

[**2.5.3** **Struktur tabel** 13](#_Toc88567850)

[**3.6.** **Intrumen Penelitian** 15](#_Toc88567851)

[**3.7.** **Jadwal Penelitian** 15](#_Toc88567852)

[**kesimpulan** 16](#_Toc88567853)

[**4.1** **Kesimpulan** 16](#_Toc88567854)

[**4.2** **Saran** 16](#_Toc88567855)

[**Daftra Pustaka** 17](#_Toc88567856)

# **BAB I**

# **PEDAHULUAN**

* 1. **Latar Belakang Masalah**

Perkembangan teknologi internet sekarang ini lebih banyak berkembang ke arah user friendly, yang artinya semakin mempermudah pemakai dalam memahami serta menjalankan fungsi internet tersebut. Dalam dunia usaha khususnya bidang pemasaran, internet merupakan salah satu media pemasaran yang bersifat global. Dalam era informasi yang bersifat global, suatu informasi dapat secara mudah dan cepat untuk disebarluaskan dan diperoleh. Hal ini dimungkinkan dengan menggunakan teknologi yang sedang populer pada saat ini yaitu internet. Ada berbagai macam fasilitas yang terdapat pada internet, salah satunya adalah World Wide Web, atau WWW, yang juga dikenal sebagai Web.

Banyak sekali kegiatan yang dapat dikerjakan dengan bantuan media komputer dan aplikasi internet. Salah satu dari fungsi internet yang menjadi fokus penelitian ini adalah kemampuannya untuk melakukan kegiatan pemasaran penjualan tiket bus. secara online bagi siapa saja yang membutuhkannya dan terhubung dengan media internet tersebut.

Dalam hal ini yang menjadi permasalahan adalah bagaimana melakukan perancangan informasi berbasis web agar suatu proses pemesanan dapat dipenuhi sesuai dengan waktu yang telah ditentukan serta dapat terciptanya komunikasi yang luas antara penjual dan pembeli. Maka dari itu untuk menunjang usaha penjualan tiket bus tersebut maka dilakukan perancangan sistem informasi penjualan tiket bus berbasis web di perusahaan tersebut.

* 1. **Rumusan masalah**

Pokok permasalahan yang menjadi dasar pembuatan tugas akhir ini adalah bagaimana merancang dan membuat Sistem Informasi Penjualan tiket bus berbasis web dengan menggunakan software PHP dan MySQL.

* 1. **Batasan masalah**

Agar penelitian dalam tugas ini lebih terarah dan memudahkan dalam pembahasan, maka perlu adanya pembatasanan masalah, yaitu:

1. Dalam tugas ini perancangan dilakukan pada sistem informasi penjualan tiket bus yang menampilkan informasi Unit mobil, informasi konsumen, informasi pemesanan berbasis web.

2. Program yang digunakan adalah PHP dan MySQL.

* 1. **Tujuan dan Manfaat penilitian**
     1. **Tujuan**

Tujuan penelitian dalam pembuatan tugas ini adalah sebagai berikut:

1. Membuat model sistem informasi penjualan tiket bus berbasis web.
2. Membuat basis data untuk perancangan sistem informasi penjualan tiket bus.
3. Membuat aplikasi perancangan sistem yaitu untuk menampilkan informasi unit mobil, informasi Konsumen, informasi pemesanan.
   * 1. **Manfaat**

Manfaat yang dapat diambil dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Menerapkan sistem teknologi informasi secara lebih efisien dan efektif.
2. Memberikan kemudahan bagi konsumen dalam mendapatkan informasi tanpa harus langsung datang ke Perusahaan.

**BAB II**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN TIKET BUS**



## **Defenisi Penjualan**

William G. Nickels dalam buku Understanding Business (1998) menyebutkan bahwa penjualan yaitu proses di mana sang penjual memuaskan segala kebutuhan dan keinginan pembeli agar dicapai manfaat baik bagi sang penjual maupun sang pembeli yang berkelanjutan dan menguntungkan kedua belah pihak.

* 1. **pengertian tiket**

Tiket Tiket adalah suatu dokumen perjalanan yang dikeluarkan oleh suatu perusahaan yang berisi rute, tanggal, harga, data penumpang yang digunakan untuk melakukan suatu perjalanan. Menurut Rahmat Darsono, tiket adalah salah satu dokumen perjalanan yang dikeluarkan oleh maskapai penerangan dan merupakan kontrak tertulis satu pihak yang berisikan ketentuan yang harus dipenuhi oleh penumpang selama memakai jasa penerbangan, dan data penerbangan penumpang yang mempunyai masa periode waktu tertentu.Tiket merupakan dokumen pasasi yang berisi perjanjian kontrak antara perusahaan dengan penumpang yang memuat ketentuan yang telah disepakati bersama dan ditaati oleh kedua belah pihak.Menurut wilayah operasi, tiket terbagi menjadi 2 yaitu Tiket domestik dan Tiket International. Tiket domestik adalah tiket yang dikeluarkan untuk berpergian di dalam negeri dan untuk tiket domestik ada yang berbentuk elektronik tiket yang seperti dikeluarkan untuk digunakan didalam negri. Tiket Internasional adalah tiket yang dipergunakan untuk ke luar negri dan hamir semua tiket yang dikeluarkan oleh tiket internasional sudah berupa elektronik tiket (Darsono, 2004 ).



## **Sistem Basis Data**

Menurut Junindar (2008:19) Database (basis data) merupakan kumpulan data yang saling berhubungan satu dengan lainnya yang tersimpan di perangkat keras komputer dan diperlukan suatu perangkat lunak untuk memanipulasi basis data tersebut.



### ERD (Entity Relationship Diagram)

ERD adalah model atau rancangan untuk membuat database, supaya lebih mudah dalam menggambarkan data yang memiliki hubungan atau relasi dalam bentuk sebuah desain. Dengan adanya ER diagram, maka sistem database yang terbentuk dapat digambarkan dengan lebih terstruktur dan terlihat rapi.

### Normalisasi

Normalisasi database merupakan suatu pendekatan sistematis untuk meminimalkan redundansi data pada suatu database agar database tersebut dapat bekerja dengan optimal.

## **Konsep dasar sistem informasi**

Sistem informasi merupakan sebuah sistem yang memiliki fungsi mengumpulkan, memproses, menyimpan, menganalisis, menyebarkan informasi untuk suatu tujuan tertentu. Seperti yang telah dijelaskan, sebagai sebuah sistem, sistem informasi terdiri dari input (bisa berupa data atau instruksi) dan output

## **Model Air Terjun / Water Fall**

****Metode Waterfall Menurut Rizki Alfiasca Pascapraharastyan (2014: 140), Metode Waterfall adalah metode yang melakukan pendekatan secara sistematis dan urut mulai dari level kebutuhan sistem lalu menuju ke tahap analisis, desain, coding, testing / verification, dan maintenance. Disebut dengan waterfall karena tahap demi tahap yang dilalui pada metode ini harus Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi 2019 e-ISSN: 2685-5615 menunggu selesainya tahap sebelumnya yaitu tahap requirement.

Gambar 1. Siklus pengembangan dengan metode waterfall

# **BAB III**

# **ANALISIS DAN PERANCANGAN**

* 1. **Tempat dan Waktu**

MAMUJU, 23 November 2021

* 1. **Tehnik Pengumpulan Data**

1. Data observasi Data observasi ini memuat kegiatan pembelajaran untuk setiap konsep yang di kaji, yang berisi lembar RPP dan lembar aktivitas siswa. Dalam lembar RPP memuat tentang rencana pembelajaran yang disusun oleh guru sebelum melaksanakan proses belajar mengajar, sedangkan aktivitas siswa yaitu tentang kegiatan-kegiatan siswa dalam melaksanakan proses belajar mengajar.
2. Data hasil tes Data hasil belajar siswa diperoleh dengan cara memberikan tes evaluasi yang diberikan pada akhir materi dan dilakukan pada setiap akhir siklus, tujuannya yaitu untuk mengetahui peningkatan hasil belajar siswa.
   1. **Analisa kebutuhan tabel**

Database penjualan sepatu memiliki 5 tabel, yaitu:

1. tiket bus  
   Pada tabel ini berisi data-data tiket bus yang dijual, informasi yang disimpan berupa, nama perusahan, harga.
2. Supplier  
   Pada tabel ini menyimpan data-data yang terkait dengan supplier sebagai penyuplai barang.
3. Pembeli  
   Menyimpan data terkait pembeli yang melakukan pembelian diaplikasi.
4. Transaksi  
   Menyimpan informasi detail transaksi yang dilakukan. Misalnya kapan transaksi dilakukan, siapa yang melakukan transaksi, dan tiket bus apa yang dibeli. Semuanya di record di tabel ini
5. Pembayaran  
   Pada tabel ini minyampan data terkait pembayaran yang dilakukan oleh pembeli
   1. **Desain dan struktur tabel**

Berikut ini adalah desain database penjualan barang, yang akan menjelaskan struktur dari setiap tabelnya. Masing-masing tabel saling berelasi (berhubungan) antara satu dengan lainnya. Relasi dibuat dengan menempatkan kunci utama (primary key) pada tabel yang direlasikan sehingga menjadi kunci tamu (foreign key) pada tabel tersebut.

* 1. **Rancangan Sistem yang Diusulkan**



### **Perancangan ERD**

## 

TIKET

MENJUAL

PENJUAL

DIBELI

PEMBELI

* + 1. **Normalisasi**

### **Tabel Normal**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id. Pel | Nama pembeli | Alamat | Id.tiket | Tiket yang dipesan | jumlah |
| 01 | Nurul | Makassar | A1 | Mamuju | 2 |
| 02 | Dinda | Palu | A2 | Majene | 4 |
| 03 | Nana | Majene | B1 | Mamuju | 3 |
| 04 | Faisal | Mamuju | B2 | Makassar | 1 |

### **Struktur tabel**

1. **Tabel penjual**

Tabel penjualan ini berfungsi untuk menyimpan data penjualan, dibawah ini adalah struktur tabel penjualan.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field** | **Tipe data** | **Keteranga** |
| **1** | Id penjual | Integer(5) | Primary key |
| **2** | Nama | Varchar(10) | - |
| **3** | No Tlpon | Char(10) | - |
| **4** | Alamat | Integer(5 | - |

1. **Tabel tiket**

Tabel pelanggan ini berfungsi untuk menyimpan data si pembeli, dibawah ini adalah struktur tabel tiket

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field** | **Tipe data** | | **Keteranga** |
| **1** | Id tiket | Integer(5) | | Primary key |
| **2** | Harga | Varchar(10) | | - |
| **3** | jam | Varchar(10) | | - |
|  | Tujuan pemberangkatan | Varchar(10 | *-* | |

1. **Tabel dibeli**

Tabel pelanggan ini berfungsi untuk menyimpan data si pembeli, dibawah ini adalah struktur tabel dibeli.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field** | **Tipe data** | **Keteranga** |
| **1** | Tanggal | Integer(5) | Primary key |
| **2** | Jumlah | Varchar(10) | - |
| **3** | Id pembeli | Varchar(10) | - |

1. **Tabel pembeli**

Tabel pelanggan ini berfungsi untuk menyimpan data si pembeli, dibawah ini adalah struktur tabel pembeli

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field** | **Tipe data** | **Keteranga** |
| **1** | Nomor hp | Integer(5) | Primary key |
| **2** | Nama | Varchar(10) | - |
| **3** | Id pembeli | Char(10) | - |
| **4** | Alamat | Integer(5 | - |

* 1. **Intrumen Penelitian**

instrumen penelitian adalah alat bantu yang digunakan untuk mendapatkan data penelitian. Alat bantu yang digunakan yaitu Komputer/Laptop untuk menulis proposal untuk rancangan penjualan ikan hias.

* 1. **Jadwal Penelitian**

Tempat penelitian merupakan hal yang mendasari pemilihan, pengolahan

serta penafsiran suatu data dan keterangan yang berkaitan dengan apa yang menjadi

tujuan penelitian. Penelitian ini dilaksanakan pada CV. Batang Pane Baru di JalanSisingamangaraja Km. 7,5 No. 50, Medan Amplas, Kota Medan, Sumatera Utara

# **kesimpulan**

* 1. **Kesimpulan**

Dari hasil pembahasan Tugas Akhir tentang “SISTEM INFORMASI PEMESANAN TIKET BUS ONLINE BERBASIS WEB”, maka penulis dapat mengambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan adanya perancangan sistem informasi pemesanan tiket bus secara online akan mengoptimalisasikan waktu karena memudahkan konsumen untuk memesan tiket, misalnya dapat memesan tiket langsung dari rumah tanpa harus datang ke loket
2. Dengan adanya perancangan sistem informasi pemesanan tiket bus secara online, penumpang yang telah melakukan konfrimasi pembayaran akan diberikan SMS Gate Way yang berisi Jam Keberangkatan serta no kursi.
3. Dengan adanya perancangan sistem informasi pemesanan tiket bus secara online pada dapat meningkatkan jumlah penjualan tiket bus.
   1. **Saran**

Penulis sadar bahwa sistem yang dibuat masih belum sempurna. Oleh karen itu penulis memilki beberapa saran yaitu :

* 1. Seharusnya membuat sistem pembayaran setelah pemesanan tiket.
  2. Seharusnya membuat informasi jumlah tiket yang masih tersedia.
  3. Kedepannya sistem informasi pemesanan tiket bus yang akan dikembangkan nantinya agar menjadi lebih interaktif dan design web lebih menarik serta fitur-fitur yang lebih lengkap dari sebelumnya

# **Daftra Pustaka**

* [**https://g.co/kgs/sp1mjd**](https://g.co/kgs/sp1mjd)
* [**https://www.google.com/search?q=Defenisi+penjualan+tiket+bus&sxsrf=AOaemvLhaae8oHbJ1K55uEtkN3eEHFVl5g%3A1637566038285&ei=VkabYYf1EOHSz7sP-5ysmA4&ved=0ahUKEwiH-IfwuKv0AhVh6XMBHXsOC-MQ4dUDCA0&uact=5&oq=Defenisi+penjualan+tiket+bus&gs\_lcp=Cgdnd3Mtd2l6EAMyCAghEBYQHRAeMggIIRAWEB0QHjIICCEQFhAdEB4yCAghEBYQHRAeMggIIRAWEB0QHjIICCEQFhAdEB46BwgjELADECc6BwgAELADEEM6CggAELEDELADEEM6DQguEMcBENEDELADEEM6DQgAELEDEIMBELADEEM6BAgjECc6CwgAEIAEELEDEIMBOggIABCABBCxAzoFCAAQgAQ6BwgAEIAEEAo6BwgjEOoCECc6BAgAEAo6BAgAEA06BggAEBYQHjoICAAQCBANEB46BwghEAoQoAFKBAhBGAFQ-AhY0WJg-XBoA3AAeASAAeYFiAHCIJIBDTIuNi4yLjAuMS4zLjGYAQCgAQGgAQKwAQrIAQrAAQE&sclient=gws-wiz**](https://www.google.com/search?q=Defenisi+penjualan+tiket+bus&sxsrf=AOaemvLhaae8oHbJ1K55uEtkN3eEHFVl5g%3A1637566038285&ei=VkabYYf1EOHSz7sP-5ysmA4&ved=0ahUKEwiH-IfwuKv0AhVh6XMBHXsOC-MQ4dUDCA0&uact=5&oq=Defenisi+penjualan+tiket+bus&gs_lcp=Cgdnd3Mtd2l6EAMyCAghEBYQHRAeMggIIRAWEB0QHjIICCEQFhAdEB4yCAghEBYQHRAeMggIIRAWEB0QHjIICCEQFhAdEB46BwgjELADECc6BwgAELADEEM6CggAELEDELADEEM6DQguEMcBENEDELADEEM6DQgAELEDEIMBELADEEM6BAgjECc6CwgAEIAEELEDEIMBOggIABCABBCxAzoFCAAQgAQ6BwgAEIAEEAo6BwgjEOoCECc6BAgAEAo6BAgAEA06BggAEBYQHjoICAAQCBANEB46BwghEAoQoAFKBAhBGAFQ-AhY0WJg-XBoA3AAeASAAeYFiAHCIJIBDTIuNi4yLjAuMS4zLjGYAQCgAQGgAQKwAQrIAQrAAQE&sclient=gws-wiz)
* [**https://core.ac.uk/download/pdf/229422142.pdf**](https://core.ac.uk/download/pdf/229422142.pdf)
* [**http://prosiding.unipma.ac.id/index.php/SENATIK/article/view/1188/961**](http://prosiding.unipma.ac.id/index.php/SENATIK/article/view/1188/961)
* Sisingamangaraja Km. 7,5 No. 50, Medan Amplas, Kota Medan, Sumatera Utara