



giving and caring the world

## ABSTRAK

---

Maskapai penerbangan merupakan suatu organisasi yang menyediakan jasa penerbangan bagi penumpang dan barang. Beberapa maskapai memberikan fasilitas aplikasi pemesanan tiket berbasis online untuk memberikan solusi bagi calon penumpang dalam melakukan transaksi pembelian tiket secara online.

Beberapa maskapai belum menggunakan sistem pemesanan tiket berbasis online. Sistem pemesanan atau pembelian tiket yang dilakukan masih dilakukan dalam beberapa cara. Pemesanan tiket dapat dilakukan melalui telepon, mendatangi agen perjalanan ataupun datang langsung ke loket maskapai. Oleh karena itu dibutuhkan aplikasi yang dapat memberikan fasilitas pemesanan tiket berbasis online.

Sistem yang dibuat adalah aplikasi pemesanan tiket pesawat berbasis online menggunakan PHP, AJAX dan menggunakan MySQL sebagai databasenya. Aliran data dan perancangan sistem ini menggunakan *Data Flow Diagram* (DFD) dan perancangan tabel pada basis data menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD). Metode pengembangannya menggunakan *SDLC* dengan metode *waterfall*.

Adapun beberapa fungsionalitas yang akan diberikan pada aplikasi ini adalah dapat melayani pemesanan tiket pesawat secara online, seperti pemesanan tiket, pembatalan tiket maupun print tiket. Selain itu dengan aplikasi ini juga menyediakan informasi mengenai jadwal penerbangan.

Kata Kunci: Maskapai, pemesanan, PHP, MySQL, Tiket



giving and caring the world

## ABSTRACT

---

The airline is an organization providing aviation services for passengers and staff. Currently the technology for an airline is a vital thing, a lot of work to be done by computerization, one is online ticket reservation. Some airlines have implementation systems base online ticket reservation.

Some airlines have not use an online ticket reservation system. Ordering system or the purchase of tickets is done is still done in several ways. The passanger can reservations by phone, go to a travel agent or come to the branch office or head office the airline. So, we need the application where that can give facilities online ticket reservation.

Information systems built using programming language PHP and the MySQL database. Flow data and application systems design at these systems using Data Flow Diagram (DFD) and design table in the database using Entity Relationship Diagram (ERD). Method development using SDLC waterfall method.

In this application there is some functionality that will be provided to users such as ticket reservation, cancel of tickets that have been ordered or purchased and print the tickets that have been buy. This application then the passengers are given the opportunity to obtain tickets online, simply by opening a website address airlines so passengers can purchase tickets.

Keywords: airlines, reservation, PHP, MySQL, ticket