

ABSTRACT

DESIGN OF PROTOTYPE AUTOMATIC TERMINAL INFORMATION SERVICE (P-ATIS) THAT HAS PERSONAL COMPUTER (PC) BASE AT RADIN INTEN II AIRPORT LAMPUNG

By

TAUFAN KURNIAWAN

In flight field, there are many equipments which is used to support the operation of flight. One of them is Automatic Terminal Information Service (ATIS). ATIS is an equipment to support the flight smoothness that has a main function to inform recent weather. This facility result an output in audio form which informs the weather. Conventional ATIS has the form of big modules.

The construction plan of ATIS facilities which is applied in this research is engineer a personal base application that has a same function as conventional ATIS. Generally this application will be operated by BMG and BO, both unit will be connected with client/server base with server side of BMG unit. This application uses MySQL database, VB6.0 programming language and ODBC to access server database. This application is engineered by using waterfall method. The sound which is resulted by this application using additional library from VB, it is library text to speech.

These application tests include GUI test and client/server test. After passing the steps of those tests, this ATIS application that has personal computer base is ready to be implemented. This ATIS can be a choice to substitute the existing conventional ATIS.

Keyword : ATIS, *client/server*, *text to speech*, *Waterfall*

ABSTRAK

RANCANG BANGUN *PROTOTYPE AUTOMATIC TERMINAL INFORMATION SERVICE* (P-ATIS) BERBASIS *PERSONAL COMPUTER* (PC) DI BANDARA RADIN INTEN II LAMPUNG

Oleh

TAUFAN KURNIAWAN

Dalam dunia penerbangan terdapat banyak peralatan-peralatan yang digunakan untuk menunjang beroperasinya suatu penerbangan. Salah satu peralatan itu adalah *Automatic Terminal Information Service* (ATIS). ATIS merupakan suatu alat penunjang kelancaran penerbangan yang mempunyai fungsi utama menginformasikan informasi cuaca terkini. Fasilitas ini menghasilkan keluaran berbentuk suara yang menginformasikan informasi cuaca. ATIS konvensional berbentuk modul-modul yang sangat besar.

Rancang bangun fasilitas ATIS yang telah dilakukan dalam penelitian ini adalah merencanakan sebuah aplikasi berbasis *personal computer* yang memiliki fungsi yang sama dengan ATIS konvensional. Aplikasi ini secara umum akan dioperasikan oleh unit BMG dan BO, kedua unit ini akan saling terkoneksi dengan basis *client/server*, dengan sisi *server* pada unit BMG. Aplikasi ini menggunakan *database* MySQL dan bahasa pemrograman VB 6.0, serta ODBC untuk mengakses *database server*. Aplikasi ini direkayasa menggunakan metode *waterfall*. Suara yang dihasilkan aplikasi ini menggunakan *library* tambahan dari VB yaitu *library text to speech*.

Pengujian aplikasi ini meliputi pengujian GUI dan pengujian *client/server*. Setelah melewati tahap pengujian tersebut, aplikasi ATIS berbasis *personal computer* ini siap untuk diimplementasikan. ATIS berbasis *personal computer* ini dapat

menjadi pilihan untuk menggantikan ATIS konvensional yang sudah ada.
Kata Kunci : ATIS, *client/server*, *text to speech*, *Waterfall*