

ABSTRACT

Melihat kondisi perpustakaan Akademi Telkom Jakarta, dalam hal manajemen peminjaman buku yang kurang teratur dan bahkan kadang sering diabaikan oleh mahasiswa yang akan meminjam buku. Sehingga ada beberapa kasus mahasiswa yang mengembalikan buku melebihi batas maksimal waktu yang diperbolehkan untuk meminjam buku dan akhirnya mendapatkan denda, dan bahkan ada buku yang tidak dikembalikan, sehingga mengurangi inventaris buku dalam perpustakaan. Proyek akhir ini akan membahas tentang rancang bangun alat pengingat peminjaman buku berbasis *SMS gateway*. Alat ini dibuat untuk mengurangi kasus –kasus yang terjadi dalam hal peminjaman buku di perpustakaan. Penggunaan alat ini sangat mudah, karena dibantu dengan aplikasi yang dibuat dengan delphi 7 dengan *database* dari Microsoft Access. Dan semua perintah-perintah sudah ada dalam menu aplikasi manajemen peminjaman buku berbasis *SMS gateway*. Alat ini juga akan memberi peringatan melalui buzzer yang terhubung ke arduino. Bunyi peringatan *buzzer* akan berbunyi pada saat batas peminjaman buku akan selesai.

Kata kunci: Delphi 7, SMS gateway, arduino, buzzer

ABSTRACT

Seeing the condition of the library Academy of Telkom Jakarta , in the case of book lending management are less regular and sometimes even often overlooked by students who want to borrow a book . So there are some cases of students who return the books than the maximum time allowed to borrow books and finally get a fine , and there are even books that are not returned , thereby reducing the inventory of books in the library. The final project is about design build the lending books reminding based SMS Gateway. This tool is made to reduce cases occurring in lending books in the library . The use of this tool is very easy , because it is assisted with applications created with Delphi 7 with database from Microsoft Access . And all existing orders in the menus of book lending management applications based SMS gateway. This tool will also give a warning via buzzer connected to the arduino at the time of lending limits to be completed

Key words: Delphi 7, SMS gateway, arduino, buzzer