

APLIKASI PEMINJAMAN RUANG DAN BARANG DI DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KOTA BANJARBARU BERBASIS WEB

Canda Sukma Riski Yanti, Adri Priadana, Andika Bayu Saputra

INTISARI

Dinas Komunikasi dan Informatika (DISKOMINFO) Kota Banjarbaru merupakan instansi yang berjalan di bidang pengelolaan Teknologi Informatika di lingkungan Pemerintah Kota Banjarbaru. Salah satu layanan yang diberikan oleh DISKOMINFO Kota Banjarbaru adalah memberikan layanan sarana dan prasarana berupa peminjaman ruang dan barang.

Saat ini, pendataan transaksi peminjaman ruang dan barang di DISKOMINFO masih dilakukan dengan mengirimkan suran atau pesan teks seperti Whatsapp, Line, dan Telegram. Sehingga proses peminjaman memakan waktu lebih lama. Selain itu pada hari-hari besar, seperti 17 Agustus, Hari Buruh Nasional, Hari Kartini, dan hari besar lainnya jumlah peminjaman meningkat tajam dan jumlah petugas pendata yang terbatas yaitu hanya berjumlah 1 orang. Hal ini, yang membuat sering terjadinya kesalahan pendataan dalam pencatatan dan kehilangan data peminjaman.

Oleh karena itu, pada Tugas Akhir ini dirancang dan dibangun aplikasi berbasis web yang dapat membantu petugas untuk mendata peminjaman ruang dan barang tanpa harus merekap data peminjaman dari pesan teks. Sistem dibangun dengan menggunakan Bahasa Pemrograman Python dengan memanfaatkan Framework Flask serta MySQL (My Structured Query Language) sebagai basis data. Dengan adanya sistem tersebut diharapkan dapat mempermudah petugas dalam mendata dan mengelola data peminjaman ruang dan barang di DISKOMINFO Kota Banjarbaru.

Kata-kunci: Sistem Peminjaman Ruang, Klasterisasi Data

**APPLICATIONS FOR LOANING OF SPACE AND GOODS AT THE
COMMUNICATION AND INFORMATION DEPARTMENT OF THE CITY
OF BANJARBARU WEB-BASED**

Canda Sukma Riski Yanti, Adri Priadana, Andika Bayu Saputra

ABSTRACT

The Office of Communication and Information Technology (DISKOMINFO) of Banjarbaru City is an agency that runs in the field of Information Technology management within the Banjarbaru City Government. One of the services provided by DISKOMINFO Banjarbaru City is to provide facilities and infrastructure services in the form of borrowing space and goods.

Currently, data collection on transactions for borrowing space and goods at DISKOMINFO is still carried out by sending letters or text messages such as Whatsapp, Line, and Telegram. So the loan process takes longer. In addition, on major holidays, such as August 17, National Labor Day, Kartini Day, and other holidays, the number of borrowings increases sharply and the number of data collection officers is limited, which is only 1 person. This causes frequent data collection errors in recording and losing loan data.

Therefore, in this Final Project, a web-based application is designed and built that can help officers to record borrowed space and goods without having to recap the loan data from text messages. The system is built using the Python programming language by utilizing the Flask Framework and MySQL (My Structured Query Language) as a database. With this system, it is hoped that it will make it easier for officers to record and manage data on borrowing space and goods at DISKOMINFO Banjarbaru City.

Keywords: *Space Loan System, Data Clustering*