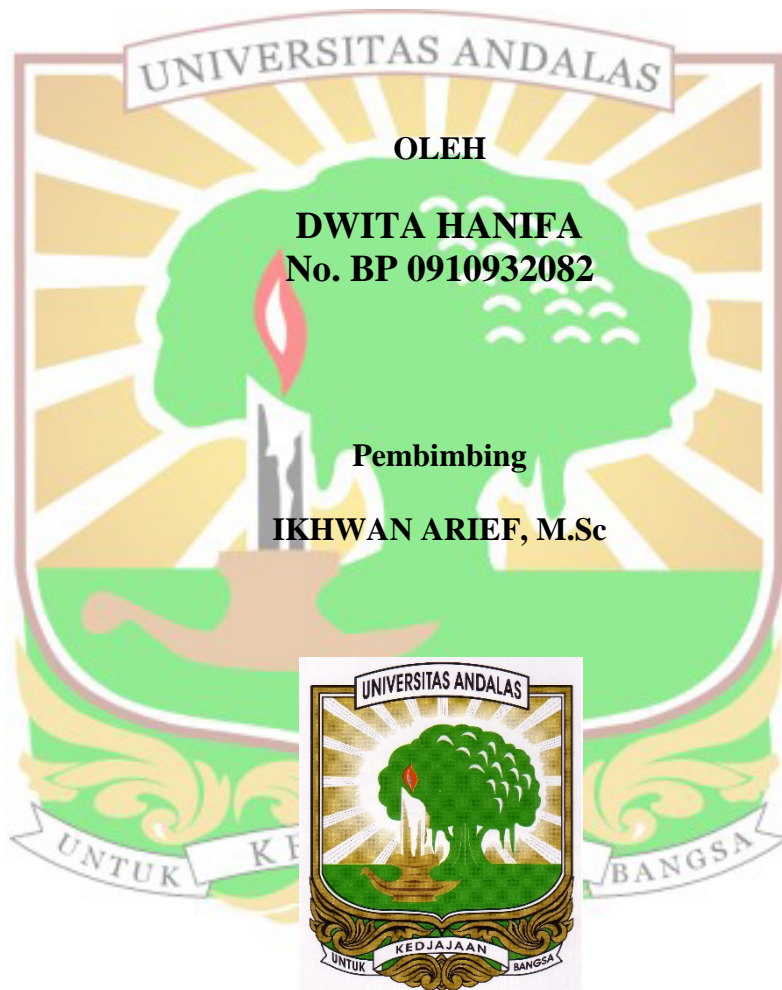


TUGAS AKHIR

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI UNTUK PENCARIAN RUMAH KOS BAGI MAHASISWA UNIVERSITAS ANDALAS

*Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program sarjana pada Jurusan
Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Andalas*



**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ANDALAS
2016**

ABSTRAK

Pendidikan merupakan salah satu cara untuk meningkatkan kualitas sumber daya manusia. Pendidikan juga menentukan derajat seseorang dalam masyarakat. Oleh karena itu, timbul kesadaran untuk melanjutkan pendidikan kejenjang yang lebih tinggi, bahkan sampai ke perguruan tinggi. Universitas Andalas merupakan salah satu perguruan tinggi terkemuka di Sumatera Barat yang berlokasi di Kota Padang. Universitas Andalas menempati urutan ketiga pada daftar perguruan tinggi terbaik di Indonesia yang terletak di luar pulau Jawa dan berakreditasi A. Hal ini menyebabkan cukup tingginya minat calon mahasiswa untuk melanjutkan pendidikannya di Universitas Andalas. Akan tetapi, banyaknya calon mahasiswa yang ingin masuk ke universitas ini tidak seiring dengan ketersediaan fasilitas tempat tinggal bagi mahasiswa yang tidak berdomisili di Kota Padang. Hal ini menuntut mahasiswa-mahasiswa tersebut untuk mencari tempat tinggal sementara yang dapat mereka tinggali hingga masa studi mereka selesai. Rumah kos merupakan salah satu alternatif yang dapat dipilih sebagai tempat tinggal sementara. Namun, pemerintah kota Padang belum memiliki data yang lengkap untuk memetakan jumlah dan jenis rumah kos yang ada di kota Padang sehingga menyulitkan proses pencarian rumah kos. Untuk mempermudah proses pencarian rumah kos tersebut, diusulkan alternative berupa sebuah website yang memetakan jumlah dan jenis rumah kos sehingga dapat memperpendek waktu pencarian rumah kos.

Data yang dikumpulkan adalah data rumah kos yang memiliki TDU (TandaDaftar Usaha) sesuai dengan Peraturan Daerah Kota Padang nomor 23 tahun 2012 mengenai Pengelolaan Rumah Kos serta rumah kos yang memiliki minimal sepuluh kamar yang berlokasi di kelurahan Limau Manis, Kapalo Koto, dan Cupak Tengah, Kecamatan Pauh, Kota Padang. Setelah data rumah kos terkumpul, akan dilakukan perancangan sistem dengan metode RAD (Rapid Application Development). Terdapat 5 tahapan pada metode RAD yaitu pemodelan bisnis, pemodelan data, pemodelan proses, pembuatan aplikasi, dan pengujian dan pergantian.

Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem informasi berbasis web yang diharapkan dapat membantu proses pencarian rumah kos bagi mahasiswa Universitas Andalas yang membutuhkan rumah kos sebagai tempat tinggal sementara selama masa studi di Universitas Andalas.

Kata kunci: rumah kos, optimasi waktu, RAD (Rapid Application Development)

ABSTRACT

Education is one of the ways to improve the quality of human resources. Education also determines the grade of a person in society. Therefore, the awareness to continue the education to a higher level, even up to college is raised. Andalas University is one of the leading universities in West Sumatra, located in Padang city. Andalas University ranks third on the list of best universities in Indonesia that are located outside of Java and is accredited A. This led to quite a high level of interest of prospective students to continue their education at Andalas University. However, the number of students who want to go to this university is not in line with the availability of residential facilities for students who do not reside in Padang city. This leads to students seeking a temporary place to live in until their study is completed. Boarding house is one of the alternatives that can be selected. However, the government of Padang city does not have enough data to map the number and type of boarding houses in Padang city, making it difficult to find a boarding house. To simplify the process of finding the boarding house, proposed an alternative in the form of a website that maps the number and type of boarding houses that can optimize the time to find a boarding house.

Data that will be collected is data of boarding houses that have TDU (Business Registration Certificate) in accordance with Peraturan Daerah Kota Padang No. 23 of 2012 regarding the management of Boarding House and boarding houses that have at least ten rooms that is located in village of Limau Manis, Kapalo Koto, and Cupak Tengah, Pauh district, Padang city. Once the data of the boarding houses are collected, the system will be generated using RAD (Rapid Application Development) method. There are 5 stages in RAD method which are business modeling, data modeling, process modeling, application development, and testing and replacement.

This study will produce a web-based information system that is expected to help the process of finding a boarding house for Andalas University students who need a boarding house as a temporary residence during their study period at Andalas University.

Keywords: *boarding houses, time optimization, RAD (Rapid Application Development)*

