

## ABSTRAK

Banyaknya mahasiswa luar daerah yang kuliah di Akademi Telkom Jakarta dimanfaatkan oleh pemilik kost sebagai usaha sampingan maupun usaha utama. Namun, ketersediaan jumlah kost yang kadang tidak sebanding dengan pencari kost membuat para pencari kost harus mencari kost lebih cepat agar mendapatkan tempat kost yang sesuai keinginan. Aplikasi ini bertujuan untuk mempermudah dalam mencari kost dan promosi kost yang ada di sekitar Akademi Telkom Jakarta dan menyediakan informasi kost terbaru secara *real time* dan mempermudah pemesanan kost tanpa menyita banyak waktu. Tugas akhir ini berfokus pada perancangan dan pembuatan aplikasi berbasis android yang mempunyai 2 level *user* yaitu mahasiswa dan pemilik kost. Program aplikasi *Php* dan *Java* digunakan dalam aplikasi ini dan menggunakan *Database* yaitu *MySQL*. Hasil dari aplikasi pencarian kost ini adalah sebanyak 55% pengguna menyatakan sangat setuju dengan aplikasi ini dengan menggunakan perhitungan *SUS (System Usability Scale)* dan kualitas jaringan pada aplikasi pencarian kost berhasil di uji coba menggunakan *QoS (Quality of Service)* dengan *range throughput* mulai dari 8,609 Kbps – 13,359 Kbps yang sudah cukup baik, *packet loss* semua 0 B karena semua paket *data* terkirim dan diterima dengan baik. Lalu untuk *delay* adalah 1,208s – 1,557s. Namun, untuk memilih kost berjalan cukup lambat dengan *delay* sebesar 2,3s karena pada proses tersebut mengambil *data* berupa gambar yang cukup banyak karena *data* diletakkan pada *database* yang bertujuan untuk dapat di *update* terus menerus.

**Kata kunci** : Kost, aplikasi, *php*, *java*, *Database*, *MySQL*

## ABSTRACT

The number of students outside the region who study at Telkom Academy Jakarta is used by boarding owners as a side business or main business. However, the availability of boarding rooms that are sometimes not comparable with boarders seekers make boarders seekers have to find a boarding house more quickly in order to get a boarding place as desired. This application aims to make it easier to find boarding and boarding promotions that exist around Telkom Academy Jakarta and provide the latest boarding information in real time and facilitate boarding reservations without taking up much time. This final project focuses on the design and manufacture of android-based applications that have 2 user levels, namely students and boarding owners. Php and Java application programs are used in this application and use the Database which is MySQL. The results of this boarding search application are as many as 55% of users stated strongly agree with this application using the SUS (System Usability Scale) calculation and the network quality in the boarding search application was successfully tested using QoS (Quality of Service) with a range of throughput starting from 8,609 Kbps - 13,359 Kbps which is good enough, packet loss is all 0 B because all data packets are sent and received well. Then for the delay is 1,208s - 1,557s. However, to choose a boarding house runs quite slowly with a delay of 2.3 s because in the process of taking a lot of data in the form of data because the data is placed in a database that aims to be updated continuously.

**Keywords** : Boarding, application, php, java, database, MySQL