

## ABSTRAK

Setiap tahunnya, Telkom University menerima ribuan mahasiswa baru serta meluluskan ribuan lainnya. Mahasiswa baru akan datang dan mencari tempat tinggal di area kampus, begitu pula dengan mahasiswa yang telah lulus akan mencari tempat tinggal disekitaran kantor tempat mereka bekerja. Mahasiswa akan mencari tempat tinggal berupa kost atau apartemen sesuai dengan faktor yang telah mereka tentukan sebelumnya, seperti harga, fasilitas, keamanan, akses, jarak ke kantor dan lain sebagainya. Namun, kegiatan ini sangat sulit dilakukan dikarenakan para mahasiswa masih asing dengan daerah yang akan mereka datangi yang mengakibatkan pencarian mahasiswa akan sangat terbatas. Di lain sisi, mencari kost kadang dikesampingkan oleh mahasiswa dikarenakan ada hal lain yang lebih penting untuk dilakukan seperti menyiapkan syarat – syarat masuk kampus maupun kerja dan hal lain yang berkaitan dengan kuliah maupun kerja.

Dikarenakan sulitnya dalam mencari kost, banyak website yang menyediakan daftar kost yang dapat disewa. Namun, website tersebut hanya menyediakan informasi terkait kost tersebut dan tidak menyediakan rekomendasi kost yang cocok untuk mahasiswa. Maka dari itu, mahasiswa harus membandingkan satu kost dengan kost lainnya untuk menemukan kost yang diinginkannya. Hal ini akan memakan waktu yang sangat lama dikarenakan ada puluhan bahkan ratusan kost yang ada disekitaran kampus maupun tempat kerja mahasiswa tersebut.

Kegiatan yang berulang tersebut dapat diotomasi sehingga waktu yang diperlukan untuk mencari kost dapat dipercepat. Dengan otomasi juga setiap kost yang telah disortir bisa diberi *scoring* dengan parameter – parameter tertentu. Hal ini akan membuat mahasiswa bisa fokus ke kegiatan lain yang seperti mengumpulkan syarat – syarat masuk kuliah dan kerja.

**Kata kunci : Otomasi, robot, kost, scoring**