

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kost adalah bangunan atau Gedung yang terdiri dari kamar dan fasilitas penunjang yang dihuni oleh seseorang untuk jangka waktu tertentu dengan dipungut atau tidak dipungut bayaran [1]. Menyewa sebuah kamar kost memang menjadi sebuah keharusan bagi setiap mahasiswa atau para pekerja kantoran yang beraktivitas jauh dari tempat asalnya. Pencarian kost akan menjadi sangat sulit apalagi mahasiswa tersebut tidak mengenal daerah yang akan ia datangi [2]. Pada saat ini, sudah banyak website penyedia informasi mengenai kostan khusus pada daerah tertentu dan bahkan seluruh Indonesia salah satunya adalah mamikos.

Namun, kegiatan mencari kost merupakan kegiatan yang dapat memakan waktu yang lama dikarenakan banyaknya rekomendasi kost yang diberikan oleh website tersebut. Belum lagi mahasiswa harus menyortir sendiri data dari website pencari kost dikarenakan website tersebut hanya menyediakan informasi mengenai sebuah kost saja dan tidak dilengkapi dengan rekomendasi kost yang paling cocok untuk mahasiswa tersebut. Kegiatan inilah yang akan terus berulang sampai mahasiswa tersebut menemukan kost yang sesuai dengan kriterianya

Kegiatan mencari kost ini dapat diotomasi menggunakan RPA untuk mempercepat proses pencarian. Hal ini disebabkan karena RPA dapat meniru aktivitas manusia didalam komputer dengan sangat cepat dan memiliki akurasi hingga 100% [3]. Hal ini dikarenakan Proses otomasi tersebut akan mencakup mencari kost pada website mamikos, membuatkan dokumen yang berisikan informasi dari kost yang telah ter-*filter* dan juga memberikan scoring berdasarkan kecocokan dengan kriteria yang telah ditentukan oleh mahasiswa. Dengan menggunakan proses otomasi, maka kegiatan mencari kost tidak akan memakan waktu.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dari penelitian ini adalah :

- a. Bagaimana cara mengimplementasikan proses pencarian kost dengan RPA ?
- b. Berapa banyak waktu yang dapat dipercepat jika proses pencarian kost dilakukan dengan otomasi ?
- c. Apakah *scoring* yang digunakan akan membuat user lebih mudah dalam menentukan kost yang akan ia sewa ?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah :

- a. Merancang proses otomasi untuk pencarian kost pada website mamikos
- b. Mengekstrak informasi kost ke dalam dokumen
- c. Memberikan *scoring* pada kost yang telah ter-*filter*

1.4 Manfaat Penelitian

Berikut adalah manfaat dari penelitian ini :

- a. Mempercepat proses pencarian kost pada website mamikos
- b. Memberikan rekomendasi berdasarkan *scoring* sehingga mahasiswa dapat lebih mudah untuk menentukan pilihan kost yang akan disewa

1.5 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dari penelitian ini, yaitu :

- a. Proses otomasi pencarian kost yang dilakukan hanya untuk website mamikos
- b. Otomasi yang dilakukan hanya untuk website mamikos versi saat penelitian ini dibuat
- c. Data user yang akan diotomasi adalah data yang diinput oleh user pada google form yang disediakan untuk penelitian ini
- d. Proses otomasi ini menggunakan *software* UiPath

- e. Proses otomatisasi tidak akan melakukan reservasi atau *booking* kost dan hanya sebatas mengekstrak data dari kost tersebut
- f. Proses otomatisasi tidak akan menghubungi pemilik kost namun akan menanyakan alamat dari setiap kost kepada chatbot yang tersedia
- g. Data yang diekstrak adalah nama kost, harga kost, URL kost, alamat kost, URL google maps kost, fasilitas kamar, fasilitas umum dan jarak ke tujuan
- h. Jarak ke tujuan akan di dapat melalui google maps
- i. Keabsahan informasi dari kost seperti harga, lokasi, fasilitas dan informasi lain yang ada di website mamikos.

1.6 Metode Penelitian

Metodologi yang digunakan pada penelitian ini adalah sebagai berikut

1. Studi Literatur

Pada tahap ini akan dilakukan pengumpulan data - data yang dibutuhkan untuk proses otomatisasi seperti *dependency* dan informasi terkait

2. Desain

Perancangan otomatisasi secara *high level* akan dilakukan pada tahapan ini berdasarkan hasil dari studi literatur.

3. Perancangan sistem

Pengembangan otomatisasi akan dimulai pada tahapan ini. Mulai dari pembuatan form sampai dengan pembuatan proses *scoring*

4. Testing dan Analisa Sistem

Melakukan pemeriksaan *end-to-end* untuk memastikan bahwa proses otomatisasi berjalan dan dapat digunakan oleh user dan juga menganalisis apakah hasil yang didapat dapat mempermudah user dalam menentukan kost yang akan mereka sewa

5. Penyusunan Laporan Tugas Akhir

Menyusun laporan tentang penelitian ini untuk dijadikan laporan tugas akhir.

1.7 Sistematika Penulisan

BAB I	<p>PENDAHULUAN</p> <p>Bab ini akan menjelaskan tentang gambaran umum yang akan dilakukan pada penelitian ini. Gambaran umum tersebut mencakup latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, batasan masalah, metode penelitian dan sistematika penulisan.</p>
BAB II	<p>DASAR TEORI</p> <p>Bab ini akan menjelaskan tentang konsep dasar yang akan menjadi landasan untuk menyelesaikan permasalahan yang ada pada penelitian ini.</p>
BAB III	<p>METODOLOGI PENELITIAN</p> <p>Bab ini akan menjelaskan tentang langkah - langkah perancangan sistem yang dilakukan pada penelitian kali ini.</p>
BAB IV	<p>ANALISIS SISTEM</p> <p>Bab ini akan menjelaskan tentang bagaimana hasil yang dikeluarkan oleh sistem dapat membantu para mahasiswa dalam menentukan kost yang akan mereka sewa</p>
BAB V	<p>SIMPULAN DAN SARAN</p> <p>Bab ini akan menjelaskan tentang simpulan yang dapat diambil dari analisis dari hasil sistem dan juga memberikan saran untuk pengembangan sistem dimasa depan.</p>