

BAB1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi masa ini sangat tak dapat dibendung lagi. Segala segi kehidupan di masa ini tidak akan lepas dari teknologi. Dalam hal ini berbicara dalam bidang pustaka. Terdapat banyak sekali *portal* pengindeks hasil karya publikasi ilmiah baik itu berupa jurnal, karya tulis ilmiah, maupun artikel ilmiah lainnya. Sebut saja yang paling banyak digunakan yaitu Google Scholar, lalu *portal* lainnya seperti *Science and Technology Index* (SINTA), Portal Garuda, Indonesia *Science and Technology Index* (InaSTI), *Indonesian Publication Index* (IPI), dan lain-lain.

Dalam pendidikan tingkat tinggi di Universitas, dosen berperan sebagai tenaga pendidik. Di samping itu, dosen juga harus melakukan penelitian penelitian sesuai bidang ilmunya dan hasilnya harus dipublikasikan. Tentu saja dosen memberikan kontribusi yang besar dalam meningkatkan indeks publikasi ilmiah di negara ini apalagi dalam masa *pandemi* seperti ini, pencarian publikasi ilmiah *online* menjadi lebih tinggi karena semua Universitas melakukan studi secara *daring* yang tidak memungkinkan untuk mencari jurnal di perpustakaan.

Selama ini, ketika dosen melakukan publikasi hasil penelitian, terdapat kesulitan yaitu dosen mencari jurnal yang peringkatnya baik. Mengingat begitu banyaknya publikasi ilmiah yang ada di *portal*, tentu saja dosen akan mengalami kesulitan dalam melakukan pencarian dari publikasi ilmiah tersebut, maupun pada saat akan mengunggah hasil penelitiannya baik itu dari segi bidangnya maupun tingkatan dari publikasi ilmiah itu sendiri.

Maka, diperlukan program untuk membantu dosen menentukan tingkatan publikasi ilmiah yang ada di dalam *portal*, atau pun memilah hasil publikasi ilmiah berdasarkan bidang ilmu yang bersangkutan. Program ini didasarkan pada teknik

web scraping untuk mengekstrak data publikasi ilmiah dan akan disimpan dalam bentuk file untuk di analisis.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun masalah yang dapat dirumuskan adalah :

- Bagaimana cara untuk mempermudah pencarian tingkatan publikasi ilmiah pada *portal* pengindeks *Science and Technology Index* (SINTA) dan SCImagoJR ?
- Bagaimana cara untuk mempermudah pencarian bidang studi publikasi ilmiah pada *portal* pengindeks *Science and Technology Index* (SINTA) dan SCImagoJR ?

1.3 Tujuan Pembahasan

Tujuan perumusan Tugas Akhir ini adalah:

- Melakukan metode *web scraping* untuk melakukan pengambilan data dari portal SINTA dan SCImagoJR.
- Menampilkan informasi jurnal ilmiah dengan memilah bidang studi dan tingkatan jurnal dari *portal* pengindeks *Science and Technology Index* (SINTA) dan SCImagoJR.

1.4 Ruang Lingkup

Pembahasan Tugas Akhir ini memiliki ruang lingkup, seperti:

- Situs *portal* yang menjadi objek adalah *Science and Technology Index* (SINTA) dan SCImagoJR.
- *Web Scraping* dilakukan dengan menggunakan *Free Web Scraper*.
- Pembuatan program dilakukan dengan bahasa pemrograman *Python*.
- Tidak dilakukan *maintenance* untuk program yang dibuat.
- Data yang akan di *scraping* hanya ter khusus untuk bidang studi *Computer Science*

1.5 Sumber Data

Sumber data dari program ini didapatkan dari data primer yang mana mengambil dari objek yang akan di analisis yaitu berupa data publikasi ilmiah yang sudah terindeks oleh SINTA dan SCImagoJR.

1.6 Sistematika Penyajian

Sistematika laporan penelitian ini terbagi dalam enam bab, berikut sistematika penyajian laporan ini :

Bab 1 Pendahuluan.

Materi pada bab ini membahas latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan pembahasan, batasan masalah/ ruang lingkup, sumber data dan sistematika penyajian laporan.

Bab 2 Kajian Teori

Materi pada bab ini membahas penjelasan/ landasan teori serta teknologi yang digunakan dalam perancangan program.

Bab 3 Analisis dan Rancangan.

Materi pada bab ini membahas analisis dan rancangan sistem program yang akan dibuat.

Bab 4 Implementasi.

Materi pada bab ini membahas cara penerapan dan perihal yang diterapkan pada program yang dibuat.

Bab 5 Pengujian.

Materi pada bab ini membahas pengujian dari semua yang telah diterapkan dalam program. Pembahasan pengujian disajikan dalam beberapa aspek.

Bab 6 Simpulan dan Saran.

Materi pada bab ini menjelaskan kesimpulan dari perancangan sistem dan saran untuk pengembangan selanjutnya.



