

BAB I.

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Universitas Satya Negara Indonesia, merupakan salah satu perguruan tinggi swasta di Jakarta yang terdiri dari 5 Fakultas. Dan memiliki Perpustakaan sebagai salah satu pusat informasi atau tempat mengumpulkan, menyimpan dan memelihara koleksi pustaka baik buku-buku atau bacaan lainnya, yang digunakan untuk sumber informasi sekaligus sebagai sarana belajar yang menyenangkan. Seiring dengan berkembangnya teknologi dan informasi, IR (*Information Retrieval*) atau Sistem Temu Kembali Informasi mulai diterapkan pada pencarian dalam halaman sebuah perpustakaan digital atau *digital library*.

Perpustakaan Digital sendiri merupakan terobosan baru dalam berbagai informasi terutama di bidang ilmu pengetahuan dan bidang pendidikan di mana para penggunanya bisa berbagi dan mengakses dokumen dengan mudah dan cepat. Salah satu bentuk perpustakaan digital yang telah banyak digunakan oleh lembaga pendidikan seperti universitas disebut dengan *repository*. Banyak universitas terkenal di Indonesia sudah menggunakan Perpustakaan Digital atau biasa disebut juga dengan *repository* dalam menyimpan dan berbagai informasi dokumen digital yang bisa diakses dan diunduh oleh siapa saja. Isi atau dokumen dari sebuah perpustakaan digital atau *repository* sebuah universitas bisa berupa

jurnal, tesis, ebook, bahan skripsi, dan lain-lain yang kegunaannya sebagai referensi mahasiswa dalam menunjang materi perkuliahan dan penelitiannya.

Dengan berkembangnya era informasi pada saat ini perpustakaan Universitas Satya Negara Indonesia telah menyediakan beragam buku-buku yang semakin banyak, yang tersedia khususnya bagi mahasiswa. Biasanya mereka berada di perpustakaan untuk mencari referensi untuk membuat tugas akhir atau mengerjakan tugas yang diberikan oleh dosen mereka masing-masing. Semakin banyak dan beragamnya buku yang tersedia, mahasiswa Universitas Satya Negara yang ingin menentukan judul skripsi dan membaca ataupun meminjam buku memiliki kesulitan di dalam menemukan judul buku yang sesuai karena harus mencari pada tumpukan rak-rak yang begitu banyak sehingga buku yang mereka butuhkan tidak ditemukan.

Berdasarkan hal diatas, timbul sebuah gagasan untuk membangun sebuah sistem mesin pencari yang dapat memberikan pembobotan dari masing masing judul buku yang sesuai dengan kata kunci yang dicari, sehingga akan dapat memilih yang mana buku yang menjadi paling diprioritaskan untuk menjadi referensi.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan di atas, maka dapat dirumuskan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana merancang informasi menggunakan Metode Model ruang Vektor pada Perpustakaan Universitas Satya Negara Indonesia dengan baik?

1.3. Batasan Masalah

Agar cakupan masalah tidak terlalu luas, maka diperlukan pembatasan masalah. yaitu sample pengujian yang digunakan adalah 3 koleksi judul skripsi pada Universitas Satya Negara Indonesia.

1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.4.1. Tujuan

Tujuan Penelitian adalah mengimplementasikan metode model ruang vektor sistem pencarian judul skripsi pada perpustakaan Universitas satya negara indonesia.

1.4.2. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah perancangan sistem ini dibuat dari hasil penelitian ini dapat mengatasi kekurangan-kekurangan dalam sistem berjalan.

1.5. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan tugas akhir ini dibagi menjadi lima bab, seperti dijelaskan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan dasar-dasar penulisan tugas akhir yang terdiri dari latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian dan sistematika penulisan tugas akhir.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini membahas teori-teori yang berhubungan dengan spesifikasi pembahasan penelitian yang akan diangkat.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini membahas langkah-langkah yang dilaksanakan dalam proses penelitian yaitu, perumusan masalah, studi pustaka, pengumpulan data dan informasi, serta alur penelitian.

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN

Bab ini berisikan tentang analisa dari penelitian yang dilakukan dalam tugas akhir ini dan berisikan tentang langkah-langkah perancangan berdasarkan analisa yang telah dilakukan pada bab sebelumnya.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan yang dihasilkan dari pembahasan penelitian dan beberapa saran sebagai hasil akhir dari penelitian yang telah dilakukan dan pengembangan lebih lanjut.