

BAB I

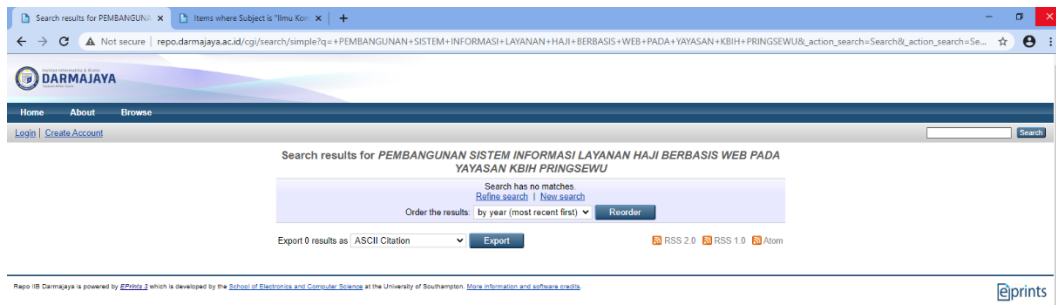
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

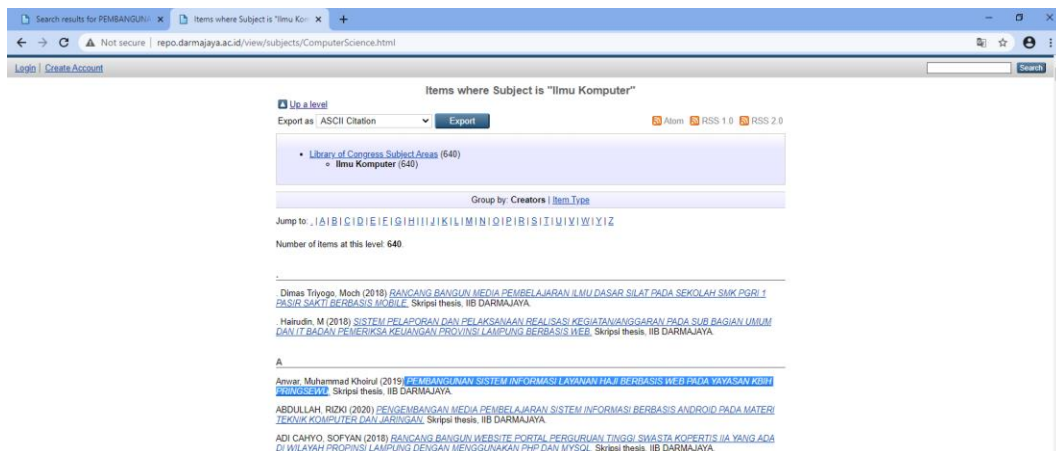
Pandemi Covid-19 memaksa kebijakan *physical distancing* (menjaga jarak fisik) untuk meminimalisir persebaran Covid-19 guna memperlambat laju persebaran virus Corona di tengah masyarakat. Pandemi Covid-19 berdampak pada dunia pendidikan, termasuk pendidikan tinggi. Adanya pandemi Covid-19 menuntut pendidikan tinggi untuk bisa melakukan penyesuaian dalam penyelenggaraan pendidikan, salah satunya mengubah metode pembelajaran tatap muka (luring) menjadi pembelajaran *online* atau virtual tanpa tatap muka langsung (daring).

Guna mendukung berbagai aktivitas secara daring tersebut, IIB Darmajaya telah menyiapkan sistem pendukung akademik yang berhubungan dengan proses pengajuan sampai dengan bimbingan skripsi secara *online*. Beberapa diantaranya seperti SSKA dan Repo IIB Darmajaya. SSKA merupakan sistem informasi untuk bimbingan skripsi dan tugas akhir dimaksudkan untuk efisiensi proses bimbingan skripsi mahasiswa. Adanya sistem tersebut dapat memudahkan mahasiswa IIB Darmajaya dalam menyusun TA/Skripsi secara daring. Sedangkan Repo IIB Darmajaya merupakan sistem yang digunakan untuk mendukung mahasiswa skripsi/TA dalam mencari referensi tanpa harus datang ke Perpustakaan.

Kelebihan dari repo IIB Darmajaya adalah simpel, udah dimengerti oleh pengguna dalam mencari referensi terkait dengan penelitian yang dibutuhkan dalam penyusunan laporan skripsi/TA. Akan tetapi, *website* tersebut memiliki kelemahan yaitu terdapat beberapa tombol pencarian di Repo IIB Darmajaya tidak dapat menghasilkan *output* informasi judul yang dicari. Padahal judul tersebut terdaftar pada laman dengan subjek ilmu komputer di dalam repo tersebut seperti yang tertera pada Gambar 1.1 dan Gambar 1.2.



Gambar 1.1 Hasil Pencarian Judul Menggunakan Search



Gambar 1.2 Judul Berada pada Subjek Ilmu Komputer

Judul juga dapat dicari satu persatu sesuai dengan urutan abjad seperti pada Gambar 1.2 pada laman *latest addition* dan laman *browse repository*.

Dalam pengajuan TA/Skripsi serta bimbingan tugas akhir pada sistem yang berjalan saat ini, mahasiswa dapat mengakses sistem SISKA darmajaya, sedangkan untuk mendukung mahasiswa TA/Skripsi dalam mencari referensi *online*, mahasiswa dapat mengakses Repo Darmajaya. Dengan adanya hal tersebut, maka dalam penelitian ini diajukan suatu sistem yang dapat memudahkan akses pengajuan judul TA/Skripsi, bimbingan serta pencarian referensi dalam satu laman akses yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Repository Skripsi IIB Darmajaya”.

1.2 Ruang Lingkup Penelitian

Penelitian dilakukan pada instansi terkait yaitu IIB Darmajaya, dengan batasan penelitian sebagai berikut:

- a. Sistem yang dibangun berupa *repository* dan proses skripsi (pengajuan judul, ACC judul, proses bimbingan setelah seminar proposal) berbasis *website*.
- b. Pencarian judul pada sistem ini menggunakan metode algoritma *brute force*.
- c. Data yang diolah dibatasi lingkup jurusan Sistem Informasi.
- d. Sistem yang dibangun tidak mirip dengan Repo IIB Darmajaya dan SISKA.

1.3 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dari penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut:

- a. Bagaimana membangun sistem informasi *repository* skripsi IIB Darmajaya dan proses skripsi berbasis *website*?
- b. Bagaimana cara penerapan metode algoritma *brute force* dalam pencarian judul di dalam *repository* yang dibangun?

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah:

- a. Membangun suatu sistem informasi *repository* skripsi IIB Darmajaya beserta proses skripsi mulai dari pengajuan judul, ACC judul, dan bimbingan setelah seminar proposal berbasis web.
- b. Membangun sistem *repository* dengan memberlakukan algoritma *brute force*.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah:

- a. Memangkas birokrasi prosedur penyusunan TA/Skripsi dan memaksimalkan pelayanan penyusunan TA/Skripsi dimasa pandemi.
- b. Efisiensi proses pencarian literasi atau jurnal yang berkaitan dengan penyusunan TA/Skripsi.
- c. Efisiensi proses pengajuan dan penyusunan skripsi mahasiswa.

1.6 Sistematika Penulisan

Secara garis besar penelitian ini terdiri dari 5 (lima) bab dengan sistematika penulisan sebagai berikut:

BAB I Pendahuluan

Pada bab ini diuraikan latar belakang masalah, ruang lingkup penelitian, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II Tinjauan Pustaka

Pada bab ini berisi teori-teori yang berkaitan dan mendukung penelitian serta penulisan skripsi ini yang akan dilakukan oleh penulis/peneliti.

BAB III Metodologi Penelitian

Dalam bab ini dijelaskan tentang metodologi penelitian penyelesaian masalah yang dijelaskan di perumusan masalah yang meliputi metode pengumpulan data, metode pengembangan sistem, serta alat dan bahan pendukung.

BAB IV Hasil Penelitian dan Pembahasan

Pada bab ini akan dibahas tentang hasil penelitian yang berupa aplikasi yang dibangun, termasuk cara pengoperasiannya.

BAB V Simpulan dan Saran

Bab ini berisikan simpulan dari seluruh pembahasan dan saran yang diperlukan untuk perbaikan dimasa yang akan datang.

Daftar Pustaka

Lampiran