BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Maraknya perkembangan teknologi komunikasi dan informasi dengan Internet, memudahkan setiap penggunanya untuk mengakses informasi dari tempat yang berjauhan. Kapan saja dan di mana saja informasi tersebut dapat diperoleh dengan mudah tanpa harus mendatangi dulu sumber informasi yang bersangkutan, sehingga akan menarik perhatian pemakai Internet untuk mengenal lebih dekat sumber informasi tersebut berada. Hal ini memungkinkan karena dengan adanya teknologi jaringan internet, siapapun dapat mengakses informasi yang dibutuhkan hanya cukup dari tempat mereka berada.

Dengan adanya internet, menyebabkan terjadinya ledakan informasi sehingga terjadi percampuran informasi yang berkualitas dengan yang kurang berkualitas. Kondisi ini menyebabkan masyarakat sulit untuk mendapatkan informasi yang relevan dan tingkat ketepatan yang tinggi.

Kebutuhan informasi semakin mudah didapatkan dimanapun dan kapanpun. Oleh karena itu atas dasar itulah yang mendorong pembuatan website portal berita ini. Dengan adanya website portal berita maka masyarakat dapat dengan

mudah mengakses dan mendapatkan berita-berita terbaru setiap saat.

Dengan menambahkan sebuah textfield untuk pencarian content pada website, maka diterapkanlah algoritma Brute Force untuk melakukan pencarian string dalam lingkup website. Algoritma Brute Force merupakan algoritma pencarian string yang menggunakan metode pemeriksaan setiap karakter pada pattern dengan setiap karakter pada teks. Sistem yang dirancang menggunakan bahasa pemrograman web PHP dan MySQL sebagai database sistemnya ini, dapat membantu para pengguna untuk melakukan pencarian dan memperoleh informasi yang tersedia pada website berita ini. Atas latar belakang diatas maka peneliti tertarik untuk melakukan penelitian dengan Judul "Perancangan Website Berita dengan menggunakan String Matching Brute Force".

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uaraian diatas, maka yang menjadi rumusan masalah dalam penelitian ini adalah:

1. Bagaimana membuat layanan web portal berita ini agar menjadi lebih mudah dan nyaman digunakan oleh semua kalangan masyarakat ?
2. Bagaimana menerapkan algoritma Brute Force untuk melakukan pencarian string ?

3. Apakah web portal akan memberikan kemudahan bagi penggunanya?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penulisan ini adalah Website portal berita ini hanya menyajikan informasi-informasi berupa berita-berita saja. Website ini hanya menggunakan algoritma Brute Force dalam string matching.

1.4 Tujuan Penulisan

Tujuan yang akan dicapai adalah untuk mengetahui cara membuat suatu portal berita berbasis website yang nantinya dapat memberikan informasi-informasi berita kepada masyarakat dan memberikan kemudahan dalam mengakses.

1.5 Manfaat Penulisan

Manfaat yang dapat diperoleh dari penulisan ini adalah agar dapat mengetahui bagaimana cara membuat website berita dengan baik dan dapat menyajikan informasi dengan benar dengan menggunakan algoritma brute force sebagai string matching.

1.6 Metode Penelitian

Metodologi penelitian yang akan digunakan adalah:

- Studi Literatur

  Metode ini dilaksanakan dengan melakukan studi kepustakaan melalui membaca artikel-artikel yang dapat mendukung penulisan tugas akhir ini.
- Pengumpulan data yang berhubungan dengan penelitian

  Melakukan pengumpulan data yang dibutuhkan untuk penelitian ini, yaitu data-data mengenai informasi berita-berita terbaru.
- Perancangan Sistem

  Proses pembuatan ini meliputi pembuatan rancangan aplikasi dan pembuatan user interface aplikasi.
- Implementasi Sistem

  Pada tahap ini dilakukan pembuatan sistem sesuai dengan analisis dan perancangan yang telah dilakukan.
- Pengujian Sistem

  Pada tahap ini dilakukan pengujian sistem, apakah implementasi telah sesuai dengan tujuan penelitian.