

ABSTRAK

RANCANG BANGUN WEBSITE PERPUSTAKAAN IIB DARMAJAYA MENGGUNAKAN ALGORITMA *BRUTE FORCE*

Oleh:
VEZHANI THIOSA VELLY
2011010057

Perpustakaan adalah salah satu aset terpenting dalam dunia pendidikan dan penelitian. Seiring dengan kemajuan teknologi, perpustakaan modern menghadapi tantangan untuk menyediakan akses yang cepat dan efisien terhadap sumber daya informasi. Salah satu solusi untuk meningkatkan pengaksesan informasi di perpustakaan adalah dengan merancang sebuah website perpustakaan dan mengimplementasikan metode pencarian yang efektif dan efisien. Institut Informatika dan Bisnis (IIB) Darmajaya menyadari pentingnya integrasi teknologi dalam layanan perpustakaannya untuk meningkatkan aksesibilitas dan kemudahan bagi pengguna. Oleh karena itu, dilakukan rancang bangun website perpustakaan yang bertujuan untuk memodernisasi cara pengelolaan dan pemanfaatan sumber daya perpustakaan dengan memanfaatkan teknologi informasi.

Sistem ini menggunakan metodologi pengembangan prototype yang meliputi tahapan komunikasi dan pengumpulan data awal, Perencanaan Secara Cepat, Pemodelan Perancangan Secara Cepat, Pembentukan Prototype, Penyerahan sistem pada Pengguna. Algoritma brute force diimplementasikan terutama pada fitur pencarian, dimana sistem akan mencari melalui seluruh entri data buku yang tersedia untuk menemukan kecocokan dengan query yang dimasukkan pengguna.

Kata Kunci : website perpustakaan, algoritma *brute force*, perpustakaan, prototype

ABSTRACT

DESIGN AND DEVELOPMENT OF IIB DARMAJAYA LIBRARY WEBSITE USING BRUTE FORCE ALGORITHM

By:
VEZHANI THIOSA VELLY
2011010057

The library is one of the most important assets in the world of education and research. With the advancement of technology, modern libraries face challenges in providing fast and efficient access to information resources. One solution to improve information access in libraries is by designing a library website and implementing effective and efficient search methods. The Institute of Informatics and Business (IIB) Darmajaya recognizes the importance of integrating technology into its library services to enhance accessibility and convenience for users. Therefore, a library website is designed to modernize the management and utilization of library resources using information technology.

This system used prototype development methodology, which included stages of initial communication and data collection, Rapid Planning, Rapid Design Modeling, Prototype Formation, and System Delivery to Users. The brute force algorithm is implemented primarily in the search feature, where the system will search through all available book data entries to find matches with the user-entered query.

Keywords: Library Website, Brute Force Algorithm, Library, Prototype.

