SISTEM PENELUSURAN LOKASI BUKU PADA PERPUSTAKAAN UNIVESITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE BERBASIS WEB

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mencapai Gelar Sarjana

Program Studi

Teknik Informatika

Disusun dan diajukan oleh

A. ARMAN MAULANA
NIM. 215 280 111

Kepada

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE
2021

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM PENELUSURAN LOKASI BUKU PADA PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE BERBASIS WEB

A. ARMAN MAULANA
NIM. 215 280 111

Telah dipertahankan di depan Komisi Penguji Ujian Skripsi pada tanggal 18 Agustus 2021 dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Komisi Penguji

Ir. Syahirun Alam, S.T., M.T., IPM. (Ketua) (.....)

Mughaffir Yunus, S.T., M.T. (Sekretaris) (.....)

Andi Wafiah, S.Kom., M.Kom. (Anggota) (.....)

Marlina, S.Kom., M.Kom. (Anggota) (.....)

Mengetahui,

Ketua Program Studi,

Marlina, S.Kom., M.Kom.
NBM. 1162 680

Dekan,

Muh. Basri, S.T., M.T.
NBM. 959 773

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM PENELUSURAN LOKASI BUKU PADA PERPUSTAKAAN UNIVESITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE BERBASIS WEB

A. ARMAN MAULANA
215 280 111

Telah dipertahankan didepan Panitia Ujian Skripsi
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik UM PAREPARE
Pada Tanggal 18 Agustus 2021
Dan Dinyatakan Memenuhi Syarat

Parepare, 02 September 2021

Komisi Pembimbing

Pembimbing I	Pembimbing II
Ir. Syahirun Alam, S.T., M.T., IPM.	**Mughaffir Yunus,S.T., M.T.**
NBM. 883 314	NBM. 1259 809

Mengetahui:
Ketua Program Studi

Marlina, S.Kom., M.Kom.
NBM. 1162 680

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama	: **A.ARMAN MAULANA**
NIM	: **215 280 111**
Program Studi	: Teknik Informatika
Fakultas	: Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare
Judul Skripsi	: Sistem Penelusuran Lokasi Buku Pada Perpustakaan Universitas Muammadiyah Parepare Berbasis Web

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pemikiran orang lain. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa sebagian atau keseluruhan skripsi ini hasil karya orang lain, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Parepare, 02 September 2021

Yang menyatakan,



A. ARMAN MAULANA
NIM. 215 280 111

فَمَن يَعْمَلْ مِثْقَالَ ذَرَّةٍ خَيْرًا يَرَهُۥ ۝٧

Barangsiapa yang mengerjakan kebaikan sekecil apapun, niscaya dia akan melihat (balasan)nya.

(Q.S. Al-Zalzalah : 7)

ABSTRAK

A. Arman Maulana 215 280 111. Sistem Penelusuran Buku Berbasis Lokasi Penyimpanan Pada Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Parepare Berbasis *Online* .(Dibimbing oleh Syahirun Alam dan Mughaffir Yunus).

Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Parepare merupakan sebuah ruangan ilmu dimana tersimpannya buku maupun skripsi yang telah disimpan oleh alumni universitas muhammadiyah parepare. Perpustakaan ini membutuhkan sebuah sisem penelusuran buku yang berbasis *online* untuk memudahkan pengguna baik itu mahasiswa maupun dosen untuk mencari buku dengan lebih cepat dan efisien. Metode penelitian yang digunakan adalah penelitian deskriptif yang memberikan gambaran mengenai masalah penelusuran buku pada perpustakaann universitas muhammadiyah parepare. Dibuatnya sebuah sistem penelusuran buku yang terintegrasi datanya yang akan memberikan informasi pencarian buku kepada pengguna baik itu mahasiswa maupun dosen dan memudahkan *admin* untuk mengelola data pencarian buku. Pengujian sistem dilakukan dengan dua cara pengujian *Black Box* dan *White Box* yang hasilnya menunjukkan kesesuaian program dengan tujuan penelitian. Aplikasi yang dibuat dengan menggunakan bahasa pemrogramman *PHP*, *HTML*, dan *Javascript* dengan menggunakan *database MySQL* yang mampu mengelola data, dan memberikan data yang diperlukan secara cepat. Dengan sistem yang dihasilkan diharapkan dapat memberikan kemudahan kepada mahasiswa maupun dosen dalam penelusuran buku di perpustakaan Universitas Muhammadiyah Parepare.

Kata Kunci : Perpustakaan, UM-Parepare, *PHP*, *HTML*, *Javascript*

ABSTRACT

A. Arman Maulana 215 280 111. *Storage Location-Based Book Search System at the Muhammadiyah University Parepare* Syahirun Alam *and* Mughaffir Yunus*).Online-Based Library (Supervised by*

The University of Muhammadiyah Parepare Library is a science room where the books and theses that have been stored by Muhammadiyah University Parepare alumni are stored. This library requires an online-based book search system to make it easier for users, both students and lecturers, to find books more quickly and efficiently. The research method used is descriptive research which provides an overview of the problem of searching books at the Muhammadiyah University Parepare library. A data-integrated book search system was created which would provide book search information to users, both students and lecturers, and made it easier for admins to manage book search data. System testing is carried out by means of Black Box and White Box testing, the results of which indicate the suitability of the program with the research objectives. Applications created using the programming language PHP, HTML, and Javascript using a MySQL database that can manage data and provide the required data quickly. With the resulting system, it is hoped that it can make it easier for students and lecturers to search for books in the library of the Muhammadiyah University of Parepare.

***Keyword* :** Perpustakaan, UM-Parepare, *PHP*, *HTML*, *Javascript*

PRAKATA



Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah, segala puji kehadirat Allah SWT atas rahmat, hidayah dan limpahan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan tugas akhir ini.

Penulisan tugas akhir ini dianjurkan untuk memenuhi salah satu syarat dalam rangka penyelesaian studi pada Universitas Muhammadiyah Parepare Program Studi Teknik Informatika.

Penulis menyadari bahwa penulisan tugas akhir ini, sepenuhnya masih jauh dari kesempurnaan, dan dengan kerendahan hati penulis mengharapkan saran serta kritikan yang sifatnya membangun demi penyempurnaan tugas akhir ini. Walaupun penulisan tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan namun penulis menyadari sepenuhnya bahwa tanpa adanya bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, sulit kiranya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

Tentunya dalam penulisan tugas akhir ini, penulis banyak mendapat bantuan, dukungan, saran serta doa. Olehnya itu penulis menyampaikan penghargaan dan terimakasih kepada :

1. Kedua Orang Tua saya yang tercinta, Andi Erlangga dan Andi Agustini terima kasih untuk do`a, pengorbanan yang tulus serta semangatnya selama studi dan selama perampungan skripsi ini.

2. Rektor Universitas Muhammadiyah Parepare, Dr. H. M. Nasir S, M.Pd.
3. Dekan Fakultas Teknik UM Parepare, Muh. Basri, S.T.,M.T.
4. Marlina, S.Kom.,M.Kom. Ketua Program studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Parepare.
5. Mughaffir Yunus, S.T.,M.T. Sekretaris Program studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Parepare.
6. Ir. Syahirun Alam, S.T., M.T., IPM. selaku pembimbing I dan Mughaffir Yunus, S.T.,M.T. selaku pembimbing II yang telah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Andi Wafiah, S.Kom., M.Kom. selaku penguji I dan Marlina, S.Kom., M.Kom. selaku Penguji II yang telah banyak memberikan masukan dan ilmu yang sangat berguna bagi penulis.
8. Para Dosen dan staff Fakultas Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Parepare yang telah banyak membantu dan juga atas partisipasinya selama penulis menempuh pendidikan di Universitas Muhammadiyah Parepare.
9. Saudara-saudara kelas C yang telah banyak memberikan dorongan, semangat, kasih sayang dan bantuan yang berarti baik secara moral maupun material demi lancarnya penyusunan tugas akhir ini.
10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah dengan tulus ikhlas memberikan doa dan motivasi kepada penulis sehingga dapat terselesaikan skripsi ini.

Tentunya luapan kebahagiaan bagi kami atas segala amal dan kebajikan, kritik, saran yang telah diberikan dengan tulus dan ikhlas kepada penulis yang Insya Allah akan selalu diingat dan didoakan semoga bernilai disisi Allah SWT. Amin

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Parepare, 02 September 2021

Penulis,

A. ARMAN MAULANA
NIM. 215 280 111

DAFTAR ISI

SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
PRAKATA	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Batasan Masalah	4
E. Manfaat Penelitian	5
F. Definisi Dan Istilah	6
G. Sistimatika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Penelitian Terdahulu	8
B. Perpustakaan	7

C. Sistem Informasi 13

D. Aplikasi 14

E. *Internet* (*Interconnected Network*) 14

F. *HTTP* (*Hyper Text Transfer Protocol*) 15

G. *URL* (Uniform Resource Locator) 15

H. *WWW* (*Word Wide Web*) 15

I. *PHP* (*Hypertext Preprocessor*) 16

J. *XAMPP* 17

K. *MySQL* 18

L. *Hosting* 19

M. *Database* 20

N. *UML* (*Unified Modelling Language*) 23

O. Kerangka Pikir

BAB III METODE PENELITIAN 30

A. Lokasi dan Waktu Penelitian 30

B. Jenis Penelitian 30

C. Metode Pengumpulan Data 31

D. Alat dan Bahan Penelitian 31

E. Tahapan Penelitian 32

F. Sistem Yang Berjalan 34

G. Sistem Yang Diusulkan 35

H. Hasil Rancangan *Input* Dan *Ouput* 41

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 47

A. Implementasi 47

B. Metode Pengujian 48

C. Pengujian Sistem 49

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 60

A. Kesimpulan 60

B. Saran 60

DAFTAR PUSTAKA 61

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 *Xampp Control Panel* 17

Gambar 2.2 *Phymyadmin* 15

Gambar 3.1 Sistem Yang Berjalan 34

Gambar 3.2 *User Case Diagram* Sistem Yang Diusulkan 35

Gambar 3.3 *Activity Diagram User* 37

Gambar 3.4 *Activity Diagram Admin* 38

Gambar 3.5 *Activity Diagram Admin* 39

Gambar 3.6 Activity *Diagram Admin* 40

Gambar 3.7 Halaman Utama 41

Gambar 3.8 Halaman *Login* 42

Gambar 3.9 Halaman Utama (*Admin*) 43

Gambar 3.10 Halaman Daftar Buku (*Admin*) 44

Gambar 3.11 Halaman Daftar Kategori (*Admin*) 45

Gambar 3.12 Halaman Penempatan Rak Buku (*Admin*) 46

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 *User Case Diagram* 25

Tabel 2.2 *User Case Diagram* 26

Tabel 2.3*Squence Diagram* 27

Tabel 2.4 *Activity Diagram* 27

Tabel 2.5 *Activity Diagram* 28

Tabel 4.1 *Spesifikasi Laptop* 48

Tabel 4.2 *White Box Login* 49

Tabel 4.3 Grafik Matriks *Login* 50

Tabel 4.4 *Black Box* Halaman Pencarian 51

Tabel 4.5 *Black Box* Halaman Pencarian 53

Tabel 4.6 *Black Box* Halaman Daftar Buku 55

Tabel 4.7 *Black Box* Halaman Daftar Kategori 57

Tabel 4.8 *Black Box* Halaman Penempatan Rak Buku 59