

**MOH. SYAFIUDDIN, 20.230.0091**

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB PADA SMP NEGERI 03 TIRTO**, dibawah Satriedi Wahyu Binabar, S.Si., M.Kom. dan Ari Putra Wibowo, S.Kom., M.Kom.

158 + xii halaman / 143 gambar / 29 tabel / 2 lampiran / 21 pustaka (2018-2023)

## **ABSTRAK**

*Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web pada SMP Negeri 03 Tirto dengan tujuan utama mewujudkan pengelolaan perpustakaan yang lebih efisien dan memberikan laporan kunjungan siswa ke perpustakaan. SMP Negeri 03 Tirto di Kecamatan Tirto, Kabupaten Pekalongan, menghadapi tantangan dalam pengelolaan perpustakaan yang masih menggunakan sistem manual dengan buku besar. Hal ini menyebabkan efisiensi rendah dan rentan terhadap kehilangan data. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web guna meningkatkan efisiensi dan kecepatan pengelolaan perpustakaan. Metode penelitian meliputi observasi, wawancara, dan kuesioner untuk mengumpulkan data primer, serta studi literatur untuk data sekunder. Metode Waterfall digunakan dalam pengembangan sistem melalui tahapan komunikasi, perencanaan, pemodelan, konstruksi, dan penyerahan. Sistem ini dibangun menggunakan MySQL dan CodeIgniter melalui PHP, dan diuji dengan metode White Box, Black Box, serta User Acceptance Test (UAT). Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi ini dapat mengurangi ketergantungan pada pencatatan manual, meningkatkan aksesibilitas, kemudahan pencatatan dan pelacakan buku, serta kemampuan menghasilkan laporan yang lebih cepat dan akurat. Implementasi sistem ini diharapkan mempermudah pekerjaan petugas perpustakaan dan meningkatkan pengalaman pengguna dalam mengakses dan memanfaatkan fasilitas perpustakaan di SMP Negeri 03 Tirto.*

**Kata Kunci :** *Sistem, Informasi, Web, Perpustakaan, SMP Negeri 03 Tirto*

**MOH. SYAFIUDDIN, 20.230.0091**

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB PADA SMP NEGERI 03 TIRTO**, under guidance of Satriedi Wahyu Binabar, S.Si., M.Kom. and Ari Putra Wibowo, S.Kom., M.Kom.

158 + xii pages / 143 images / 29 tables / 2 attachments / 21 libraries (2018-2023)

## **ABSTRACT**

*The main objective of this research is to develop a web-based library information system to enhance the efficiency of library management and generate reports on student visits to the library. SMP Negeri 03 Tirto, located in Tirto District, Pekalongan Regency, faces challenges in managing its library using a manual system with ledgers. This results in low efficiency and a high risk of data loss. This research aims to design and implement a web-based library information system to improve the efficiency and speed of library management. The research methodology includes observation, interviews, and questionnaires to collect primary data, as well as literature studies for secondary data. The Waterfall method is used for system development through the stages of communication, planning, modeling, construction, and delivery. The system is built using MySQL and CodeIgniter through PHP, and is tested using White Box, Black Box, and User Acceptance Test (UAT) methods. The results of the research show that this information system can reduce reliance on manual recording, increase accessibility, ease of recording and tracking books, and the ability to generate faster and more accurate reports. The implementation of this system is expected to facilitate the work of library staff and improve the user experience in accessing and utilizing library facilities at SMP Negeri 03 Tirto.*

**Keyword :** *Systems, Information, Web, Libraries*