

## ABSTRAK

Judul : Pengembangan Sistem Perpustakaan Digital SMAN 112  
Berbasis Website Yang Interaktif Dengan SLiMS Bulian  
Dengan RAD  
Nama : Muhammad Visal Bainuri  
Program Studi : Teknik Informatika

Dalam upaya memenuhi kebutuhan teknologi, Banyak bidang memasuki era digitalisasi, salah satunya adalah sarana penyimpanan dokumen fisik seperti perpustakaan. Adapun peran perpustakaan digital sekolah yang sangat penting, yaitu sebagai sumber informasi siswa, sarana pemeliharaan koleksi digital sekolah, sarana untuk meningkatkan minat baca siswa, maupun sarana yang menampung diskusi masyarakat dilingkungan sekolah yang menyebabkan perpustakaan digital harus dikembangkan untuk memenuhi kebutuhan tersebut. Alasan mengapa pentingnya forum diskusi pada sebuah perpustakaan digital adalah sebagai media sarana interaksi yang menjembati pengguna perpustakaan digital sehingga timbulnya diskusi yang dapat meningkatkan pengetahuan dan wawasan dari pengguna tersebut, serta menjadikan perpustakaan lebih interaktif. Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah observasi, wawancara, dan studi literatur untuk memperdalam pemahaman masalah. Metode pengembangan yang digunakan adalah Rapid Application Development (RAD) dengan memanfaatkan Unified Modelling Language untuk menggambarkan sistem yang dikembangkan. Hasil akhir yang didapatkan adalah Perpustakaan dengan sarana interaksi yang telah ditambahkan dan perpustakaan yang disesuaikan untuk mempermudah penggunaan oleh pengguna perpustakaan digital milik SMAN 112.

Kata kunci : Perpustakaan Digital, Interaktif, RAD, Forum Diskusi, SLiMS

**ABSTRACT**

Title : *Development of Digital Library System of SMAN 112 Interactive Web-Based Library System with SLiMS Bulian With RAD*

Name : Muhammad Visal Bainuri

Study Program : Teknik Informatika

*The continuous development of technology makes the need for technology continue to increase. To meet the needs of technology, many fields are entering the digitalization era, one of which is a means of storing physical documents such as libraries that must digitize library collections to fulfill the role of the library. The role of school digital libraries is very important, namely as a source of student information, a means of maintaining school digital collections, a means of increasing student interest in reading, as well as a means of accommodating discussions between communities in the school environment which causes digital libraries to be developed to meet these needs. The reason why the importance of discussion forums in a digital library is as a medium for interaction that bridges digital library users in cyberspace so that discussions arise that can increase the knowledge and insight of these users, and make the library more interactive. The final result obtained is a library with interactive tools that have been added and a library that is customized to facilitate use by users of the digital library owned by SMAN 112.*

*Keywords: Digital Library, Interactive, RAD, Discussion Forum, SLiMS*