**Ilmi, W.S. 2023.** “*Upgrading Fitur Bloking User pada Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website (Studi kasus: SMK YPKK 1 Sleman)*”. Tugas Akhir. Yogyakarta: Program Studi Pendidikan Teknologi Informasi Universitas Teknologi Yogyakarta. Pembimbing: Vivianti, S.Pd., M.Pd.

# ABSTRAK

Perpustakaan berkembang dengan pesat dan dinamis, sistem yang dilakukan secara manual dirasakan tidak lagi memadai untuk menangani beban kerja, khususnya kegiatan dalam pendataan, pengelolaan peminjaman dan pengembalian buku. SMK YPKK 1 Sleman telah memiliki sistem informasi perpustakaan yang menyediakan fitur pengelolaan data perpustakaan, transaksi peminjaman pengembalian buku, dan notifikasi keterkambatan pengembalian buku. Namun masih terdapat berbagai permasalahan seperti belum adanya *blocking user* atau bebas pustaka sehingga pada bagian peminjaman data siswa masih menampilkan secara keseluruhan, dan pendataan siswa dan buku memerlukan waktu yang lama karena masih satu persatu dalam penginputan data. Penelitian ini bertujuan untuk mempermudah dalam pengelolaan data perpustakaan yang lebih kompleks. Sehingga untuk mengatasi permasalahan tersebut mengembangkan upgrading fitur blocking user pada sistem informasi perpustakaan berbasis website di SMK YPKK 1 Sleman. Metode penelitian yang digunakan yaitu *R&D (Research and Development)* dengan model pengembangan yaitu *Waterfall,* dengan tahapan yaitu analisis, desain, pengodean, dan pengujian. Teknik pengumpulan data dilakukan dengan cara observasi, dokumentasi, wawancara dan kuesioner. Pada tahap pengembangan dibutuhkan beberapa *tools*  yaitu PHP, MySql, Sublime Text, dan XAMPP. Hasil produk yang akan dibuat adalah berupa sebuah sistem informasi perpustakaan berbasis website di SMK YPKK 1 Sleman. Sistem ini telah layak untuk digunakan setelah dilakukan serangkaian pengujian. Pengujian yang dilakukan yakni aspek *Functional Suitability* dan *Usability.* Pada aspek *Functional Suitability* dilakukan dengan 2 penguji menghasilkan nilai 1 yang dikategorikan baik dan telah sesuai dengan aspek *Functional Suitability.* Pengujian aspek *Usability* dilakukan dengan 15 responden menghaasilkan 84,35% dengan kategori “Sangat Layak”. Pengujian menunjukkan Sistem ini sangat layak digunakan sebagai pengolah data dan media informasi dalam kegiatan perpustakaan.

Kata kunci: Perpustakaan, Sistem Informasi Perpustakaan, *Waterfall, Functional Suitability, Usability*

**Ilmi, W.S. 2023.** *"Upgrading the Blocking User Feature on a Website Based Library Information System (Case Study: SMK YPKK 1 Sleman)".* Thesis. Yogyakarta: Information Technology Education Study Program University of Technology Yogyakarta. Advisor: Vivianti, S.Pd., M.Pd.

# ABSTRACT

*Libraries are developing rapidly and dynamically, systems that are carried out manually are no longer sufficient to handle the workload, especially activities in data collection, management of borrowing and returning books. SMK YPKK 1 Sleman has a library information system that provides library data management features, book return loan transactions, and book return delay notifications. However, there are still various problems such as the absence of blocking users or free libraries so that in the borrowing section the student data is still displayed as a whole, and data collection of students and books takes a long time because they are still inputting data one by one. This study aims to make it easier to manage more complex library data. So as to overcome these problems develop an upgrading user blocking feature on a website-based library information system at SMK YPKK 1 Sleman. The research method used is R&D (Research and Development) with the development model namely Waterfall, with stages namely analysis, design, coding, and testing. Data collection techniques were carried out by means of observation, documentation, interviews and questionnaires. At the development stage, several tools are needed, namely PHP, MySql, Sublime Text, and XAMPP. The product to be made is in the form of a website-based library information system at SMK YPKK 1 Sleman. This system is feasible to use after a series of tests. The tests carried out are aspects of Functional Suitability and Usability. In the Functional Suitability aspect, it was carried out with 2 testers producing a value of 1 which was categorized as good and was in accordance with the Functional Suitability aspect. Usability aspect testing was carried out with 15 respondents producing 84.35% in the "Very Eligible" category. Tests show that this system is very feasible to use as a data processor and information media in library activities.*

*Keywords: Libraries, Library Information Systems, Waterfall, Functional Suitability, Usability*