

I. PENDAHULUAN

Sistem manual dalam administrasi pembayaran seringkali memakan waktu, rentan terhadap kesalahan manusia, dan kurang transparan. Implementasi sistem berbasis web dengan Framework Laravel 10 menawarkan otomatisasi proses, mengurangi waktu pemrosesan, meminimalisir kesalahan, dan meningkatkan akurasi data. Ini berujung pada peningkatan efisiensi operasional dan efektivitas pengelolaan keuangan. Laravel 10 adalah sebuah framework aplikasi web berbasis PHP yang open-source dan mengikuti prinsip arsitektur Model-View-Controller (MVC) yang dirancang untuk mempercepat dan menyederhanakan proses pengembangan aplikasi web dengan menyediakan berbagai fitur dan tools yang siap pakai [9]. Laravel 10 merupakan iterasi terbaru dari framework Laravel, yang terus diperbarui dan ditingkatkan oleh komunitas pengembangnya [17].

Seiring dengan pesatnya evolusi teknologi informasi, kebutuhan akan akses data yang cepat dan efisien menjadi semakin mendesak. Teknologi ini memberikan dampak positif dalam mempermudah proses pengolahan dan penyajian data secara efektif [8]. Kemajuan suatu instansi kini dapat dilihat dari sejauh mana instansi mampu memanfaatkan teknologi komputer sebagai alat bantu dalam pengelolaan informasi. Di tengah persaingan yang semakin ketat, teknologi informasi telah menjadi penunjang penting bagi pengoperasian data, baik di instansi kecil, menengah, maupun besar [24]. Oleh karena itu, setiap instansi memerlukan sistem pengolahan data yang efisien untuk mengurangi waktu dan tenaga dalam menyelesaikan tugas, terutama dibandingkan dengan pencarian dan pengecekan data secara manual.

Pemanfaatan teknologi informasi juga sangat relevan dalam dunia pendidikan, termasuk di sekolah, untuk mendukung manajemen yang baik bermanfaat untuk mencapai tujuan pendidikan secara maksimal [12]. Namun, banyak sekolah masih belum mengoptimalkan penggunaan teknologi ini [1] [6]. Salah satunya adalah Madrasah Tsanawiyah NU 14 Kaligading, yang hingga kini masih menggunakan metode manual dalam pengolahan data administrasi. Proses pencatatan pembayaran SPP dilakukan secara tradisional menggunakan buku besar bulanan. Metode ini tidak hanya memakan waktu, tetapi juga sering menimbulkan masalah, seperti ketidakakuratan data, kesalahan pencatatan dalam pembayaran, kesulitan dalam pencarian data, hingga data yang belum tercatat.

Kondisi ini menunjukkan pentingnya pengembangan sistem yang dapat membantu pengelolaan pembayaran SPP agar lebih terstruktur dan efisien. Beberapa penelitian sebelumnya telah menunjukkan manfaat sistem informasi berbasis web untuk mengatasi masalah ini. Contohnya adalah penelitian [5] yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Pembayaran SPP Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel 9”. Penelitian tersebut dilakukan di Madrasah Ibtidaiyah Al-Istiqomah dengan memanfaatkan PHP untuk bahasa pemrograman, Laravel 9 untuk framework, dan MySQL untuk basis data. Implementasi sistem berbasis web ini terbukti mempermudah proses pengarsipan, memungkinkan akses data yang cepat dan akurat, serta meningkatkan efisiensi pengelolaan keuangan sekolah.

Adapun penelitian terdahulu terkait penelitian ini yaitu Rancang Bangun Sistem Informasi Pembayaran SPP Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel 9 [5], Sistem Informasi Administrasi Keuangan Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel Pada Smk Yp Fatahillah 2 [16], Perancangan Sistem Informasi Pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) Berbasis Web Menggunakan Laravel [10], Implementasi Payment Reminder

Pada Rancang Bangun Sistem Pembiayaan Sekolah Di Paud Terpadu Aisyiyah 1 Bangil Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel [7].

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, maka penulis dalam penelitian ini mengambil judul “Implementasi Sistem Informasi Pembayaran Administrasi Berbasis Web menggunakan Framework Laravel 10 di Madrasah Tsanawiyah NU 14 Kaligading”. Penelitian ini bertujuan untuk memudahkan pengelolaan data pembayaran dan meningkatkan efisiensi serta efektivitas kerja di lingkungan sekolah. Selain itu, sistem ini diharapkan dapat mengurangi kesalahan dalam pengelolaan data pembayaran SPP yang sebelumnya dilakukan secara manual. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi pembayaran administrasi berbasis web yang handal, efisien, dan aman menggunakan framework Laravel 10.