

PEMANFAATAN APLIKASI PEMBAYARAN SPP DALAM PENGEMBANGAN SMART SDM PADA PONDOK PESANTREN SIRAJUL MUSTHAFA SILAU LAUT

Nasrun Marpaung¹, Rolly Yesputra², Edi Kurniawan¹

¹Sistem Informasi, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Royal

²Sistem Komputer, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Royal

*email: *nasrunavara@gmail.ac.id*

Abstract: The advancement of information technology has significantly influenced all aspects of life, particularly in the field of education. In educational settings, the service sector plays a crucial role for institutions to ensure that all stakeholders benefit from its offerings and adapt to the digital world. One example is the implementation of SPP (Sumbangan Pembinaan Pendidikan) applications, which provide numerous advantages for both schools and parents. The utilization of SPP applications enhances the efficiency and effectiveness of school financial management. These applications are designed based on specific school requirements using the web-based CodeIgniter framework, enabling online access. SPP streamlines the SPP payment process for schools, saving time and effort. Additionally, SPP applications facilitate the tracking of students' SPP payment history, allowing for easier monitoring and evaluation of payment transparency. SPP applications serve as a viable solution to improve the efficiency and effectiveness of school financial management, while also promoting convenience and transparency in the SPP payment process. Therefore, schools and parents are encouraged to adopt SPP applications to enhance the quality of education, particularly in the service sector.

Keyword: application;school financial management;parents of students.

Abstrak: Perkembangan teknologi informasi sangat mempengaruhi segala aspek, terutama pada aspek pendidikan. Dalam lingkungan pendidikan, bidang pelayanan merupakan peran penting bagi penyelenggara agar seluruh sumber daya terkait merasakan manfaatnya dan beradaptasi dengan dunia digital. Salah satu contohnya adalah penggunaan aplikasi SPP (Sumbangan Pembinaan Pendidikan) yang menawarkan berbagai manfaat bagi sekolah dan orang tua murid. Pemanfaatan aplikasi SPP dalam meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan keuangan sekolah. Aplikasi yang dirancang berdasarkan kebutuhan sekolah dengan framework codeigniter berbasis web yang hasilnya dapat diakses secara online. SPP dapat membantu sekolah dalam mengotomatisasi proses pembayaran SPP, sehingga menghemat waktu dan tenaga. Selain itu, aplikasi SPP juga dapat membantu sekolah dalam melacak riwayat pembayaran SPP siswa, sehingga memudahkan dalam monitoring dan evaluasi terkait transparansi dalam proses pembayaran SPP. Pemanfaatan aplikasi SPP merupakan solusi yang tepat untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan keuangan sekolah, serta memberikan kemudahan dan transparansi dalam proses pembayaran SPP. Oleh karena itu, sekolah dan orang tua murid didorong untuk menggunakan aplikasi SPP dalam rangka meningkatkan kualitas pendidikan terutama dibidang pelayanan.

Kata kunci: aplikasi SPP;keuangan sekolah;orang tua murid.

PENDAHULUAN

Pondok Pesantren Sirajul Musthafa Silau Laut adalah salah satu lembaga pendidikan agama yang memiliki komitmen kuat untuk mengembangkan sumber daya manusia (SDM) yang unggul, berakhlak mulia, dan cerdas. Dalam upaya mencapai visi tersebut, pengelola pondok pesantren menyadari pentingnya pengelolaan keuangan yang transparan, efisien, dan akurat. Salah satu aspek penting dalam pengelolaan keuangan pondok pesantren adalah sistem pembayaran SPP (Sumbangan Pembinaan Pendidikan). SPP merupakan iuran rutin sekolah yang mana pembayarannya dilakukan setiap bulan sekali. SPP adalah salah satu wujud kewajiban siswa pada suatu instansi pendidikan (Denih et al., 2022).

Sebagai lembaga pendidikan dengan jumlah santri yang signifikan, proses pengelolaan pembayaran SPP secara konvensional (misalnya, melalui pembayaran tunai atau transfer manual) seringkali menghadapi berbagai tantangan, seperti kesulitan dalam memonitor pembayaran dari setiap santri, tingginya tingkat kesalahan administrasi, dan keterlambatan dalam verifikasi pembayaran (Imamah, 2020). Hal ini dapat berdampak pada kelancaran proses administrasi dan mengganggu fokus pengelolaan pendidikan dan pembinaan SDM pada pondok pesantren (Uli et al., 2024).

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, Pondok Pesantren Sirajul Musthafa Silau Laut merencanakan pemanfaatan teknologi sistem informasi pembayaran SPP yang dapat mengotomatisasi dan mempermudah proses pengelolaan keuangan secara keseluruhan sehingga lebih efektif dan efisien. (Ripanti et al., 2023).

Sistem informasi pembayaran SPP salah satu solusi digital yang dirancang untuk mengintegrasikan dan memfasilitasi berbagai tahapan proses pembayaran SPP, mulai dari pembuatan tagihan, pelacakan pembayaran, hingga pelaporan keuangan secara *real-time* (Zikri Amanda et al., 2023).

Pemanfaatan teknologi sistem informasi pembayaran SPP di Pondok Pesantren Sirajul Musthafa Silau Laut diharapkan dapat memberikan berbagai manfaat, seperti efisiensi administrasi yang membantu mengotomatisasi proses pembayaran SPP, mengurangi pekerjaan manual, dan mempercepat verifikasi. Dengan begitu, pengelola pondok pesantren dapat lebih fokus pada kegiatan pengembangan SDM dan pendidikan (Aditya et al., 2023). Dengan adanya aplikasi ini akan memungkinkan para orang tua santri atau wali dapat melacak status pembayaran SPP secara *real-time*. Hal ini akan menciptakan transparansi dalam pengelolaan keuangan dan membangun kepercayaan dari para pihak terkait. Aplikasi ini juga nantinya memberikan data keuangan yang lebih akurat dan terstruktur. Data ini dapat digunakan sebagai dasar untuk perencanaan keuangan jangka panjang dan pengambilan keputusan yang tepat terkait program pendidikan dan pembinaan SDM. Dengan dukungan teknologi sistem informasi, pondok pesantren dapat lebih fokus dan efektif dalam mengembangkan program pendidikan yang inovatif dan berkualitas.

Dengan memanfaatkan teknologi sistem informasi pembayaran SPP, Pondok Pesantren Sirajul Musthafa Silau Laut berupaya untuk menjadi lembaga pendidikan yang adaptif, modern, dan responsif terhadap perkembangan zaman (Yahfizham Yahfizham et al., 2024). Diharapkan, dengan penerapan

teknologi ini, pondok pesantren dapat terus berkontribusi dalam mencetak generasi muda yang berakhlak, berilmu, dan berdaya saing tinggi dalam era globalisasi dan revolusi industri 4.0.

METODE

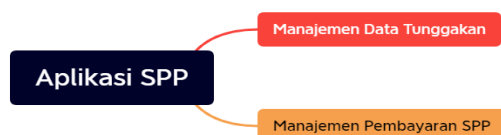
Untuk mencapai hasil yang maksimal dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini, maka setiap kegiatan disusun secara sistematis dengan beberapa langkah-langkah yang menjadi metode dalam pengabdian ini. Adapun langkah-langkahnya sebagai berikut:



Gambar 1. Metode Pelaksanaan

Persiapan dan Perancangan

Pada tahap ini dilakukan persiapan data dan alur proses bisnis tentang aplikasi SPP dan disesuaikan dengan kebutuhan pondok pesantren Sirajul Musthafa Silau Laut. Selanjutnya dilakukan perancangan aplikasi dan berkordinasi dengan tim hingga aplikasi sesuai kebutuhan.



Gambar 2. Gambaran Umum Sistem (Site Map)

Pelaksanaan

Pada tahap ini dilakukan kegiatan sosialisasi tentang manfaat teknologi dan cara beradaptasi dengan perkembangan teknologi informasi yang dapat membantu berbagai aspek termasuk pendidikan yang memberikan banyak manfaat dibidang digital. Selain itu dilakukan pelatihan penggunaan aplikasi mulai dari manajemen terkait bidang keuangan, operator *front office* bidang pembayaran SPP, siswa dan guru wali dalam mengelola masing-masing akun aplikasi. Sehingga dapat bertanggung jawab dan bertugas sesuai dengan kebutuhan masing-masing.

Evaluasi

Pada tahap ini dilakukan evaluasi yang berfokus pada perkembangan *user* masing-masing bidang dalam penggunaan aplikasi. Seluruh fitur dievaluasi dan dipastikan sudah sesuai dan memenuhi proses bisnis yang sudah dirancang. Memastikan pengguna sudah menggunakan aplikasi SPP dengan baik.

Perancangan aplikasi SPP dilakukan dengan cara analisa proses bisnis yang dirancang sesuai kebutuhan pondok pesantren, dilakukan penentuan aktor dan use case sebagai gambaran tentang interaksi pada sistem yang dilakukan oleh user yang terlibat nantinya. Aktor yang terlibat pada sistem meliputi: 1) Administrator Sistem, 2) Bendahara Ponpes, 3) Front Office (Pembayaran SPP), 4) Santri/Siswa, 4) Wali Kelas. Dengan beberapa use case secara umum sesuai dengan tugas masing-masing aktor, diantaranya : 1) Mengelola Manajemen User, 2) Mengelola Data Pembayaran SPP, 3) Mengelola Data Tunggakan Santri/Siswa. Seperti pada gambar 3.



Gambar 3. Alur Proses Bisnis

Pada kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini berjalan dengan baik dan antusias yang tinggi terhadap penggunaan teknologi informasi, terlihat dengan dukungan dalam penyediaan sarana dan prasarana yang ada. Keikutsertaan sekretaris pondok pesantren dalam menyambut kegiatan juga menjadi bentuk antusias yang tinggi terhadap penggunaan teknologi aplikasi SPP ini seperti pada gambar 4.



Gambar 4. Sambutan Sekretaris Ponpes Sirajul Musthafa Silau Laut.

Selanjutnya kegiatan ini diawali dengan memberikan pemaparan materi tentang digitalisasi dan SMART SDM yang beradaptasi dengan perkembangan teknologi oleh seluruh tim pengabdian yang terkait. Penjelasan materi diperkuat dengan disampaikan langsung oleh ketua pengabdian seperti gambar 5.



Gambar 5. Penyampaian Materi Teknologi Informasi

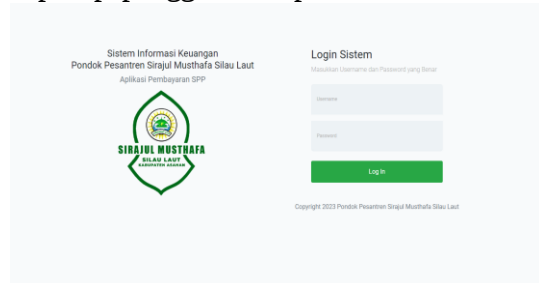
Setelah melakukan seminar teknologi, dilanjutkan dengan kegiatan pelatihan penggunaan aplikasi SPP sesuai dengan kebutuhan pengguna, dalam hal ini seluruh bidang terkait ikut serta dalam penggunaan aplikasi dilatih secara bergantian sesuai dengan level akses masing-masing akun, mulai dari bidang keuangan, pembayaran SPP, siswa dan wali.



Gambar 6. Pelatihan Penggunaan Aplikasi SPP

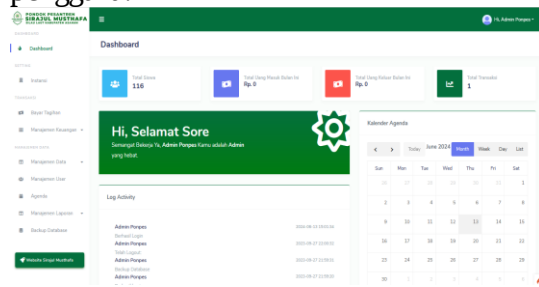
Dalam pelatihan penggunaan aplikasi disampaikan beberapa fitur-fitur

utama yang menjadi fokus pengelolaan tiap tiap pengguna. Seperti berikut:



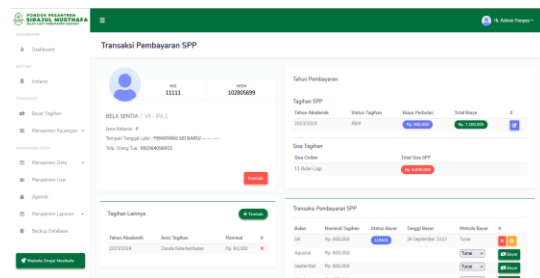
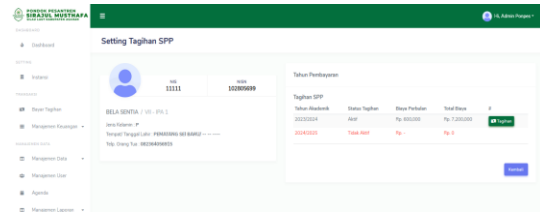
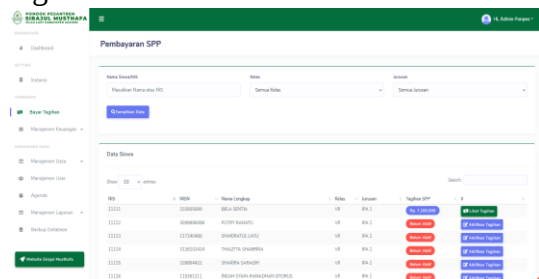
Gambar 7. Form Login User

Pada gambar 7 terdapat form login yang berfungsi untuk proses login atau masuk ke sistem dengan akun yang sudah disediakan. Jika akun sesuai maka akan diarahkan ke halaman utama pengguna.



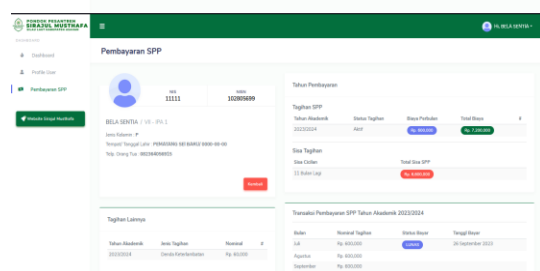
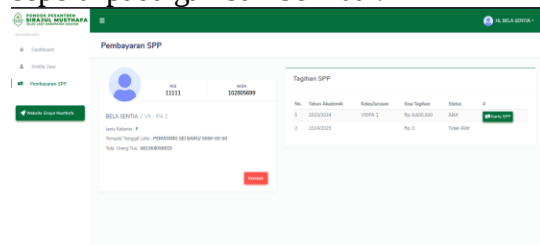
Gambar 8. Halaman Utama Aplikasi

Pada halaman ini terdiri dari beberapa menu yang dapat digunakan untuk mengelola kebutuhan pengguna seperti menu bayar tagihan untuk melihat daftar siswa/santri yang memiliki tagihan.



Gambar 9. Pembayaran SPP

Pada gambar 9 merupakan fitur utama dari aplikasi SPP yang dapat dikelola oleh akun administrator, bendahara, operator front office bidang pembayaran SPP. Sedangkan fitur pada santri/siswa dan wali hanya dapat melihat transaksi pembayaran dan tunggakan seperti pada gambar berikut :



Gambar 10. Data Tunggakan dan Pembayaran SPP Santri/Siswa

SIMPULAN

Dari uraian pembahasan dan hasil yang dijelaskan pada kegiatan

pengabdian ini, maka diperoleh kesimpulan bahwa kegiatan pengabdian kepada masyarakat tentang Pemanfaatan Teknologi Sistem Informasi Pembayaran SPP dalam Usaha Pengembangan Kualitas SMART SDM pada Pondok Pesantren Sirajul Musthafa Silau Laut telah berhasil dilaksanakan dengan sukses dan berjalan dengan baik. Keberhasilan kegiatan ini dapat dilihat dari antusias peserta pelatihan dan kebermanfaatan yang diperoleh dari aplikasi SPP hingga aplikasi ini diterapkan pada pondok pesantren. Pemanfaatan teknologi informasi ini khususnya pada aplikasi SPP sangat memudahkan seluruh pihak terkait dalam pengelolaan dan manajemen pembayaran sehingga dapat meningkatkan pelayanan dilingkungan pondok pesantren Sirajul Musthafa. Dengan demikian sekolah akan semakin siap dalam bersaing ditengah perkembangan teknologi informasi yang tidak terlepas dari peran digitalisasi.

UCAPAN TERIMA KASIH

Seluruh kegiatan yang dilakukan dapat terlaksana dengan baik dan dalam mencapai laporan yang baik dari seluruh rangkaian kegiatan, tentunya tidak terlepas dari dukungan dan kontribusi manajemen kampus perguruan tinggi, terima kasih kepada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Royal serta Yayasan Pendidikan Royal Teladan Asahan, atas dukungan dan kontribusi yang diberikan. Selain itu ucapan terima kasih juga ditujukan kepada Pondok Pesantren Sirajul Musthafa Silau Laut yang berkenan memberikan kesempatan dan media untuk pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat. Dan juga ucapan

terima kasih kepada seluruh tim yang terlibat.

DAFTAR PUSTAKA

- Aditya, B. R., Wijaya, D. R., & Permadi, A. (2023). Pemanfaatan Aplikasi Pembayaran SPP Berbasis Website Pada SMK Pariwisata Telkom Bandung Sebagai Pendukung Cashless Payment di Sekolah. *Prosiding Konferensi Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat Dan Corporate Social Responsibility (PKM-CSR)*, 6, 1–5. <https://doi.org/10.37695/pkmcscr.v6i0.1882>
- Denih, Wendasmoro, R. G., & Ramos, S. (2022). Rancang Bangun Aplikasi Pembayaran SPP Berbasis Web (Studi Kasus: SMK Tri Patria Nusantara Kabupaten Bogor). *Jurnal Manajemen Informatika Jayakarta*, 2(1), 125–131.
- Imamah, N. (2020). Pembuatan Aplikasi Pembayaran Spp (Sumbangan Pembinaan Pendidikan) Berbasis Web. *COMPUTING | Jurnal Informatika*, 7(02), 1–8. <https://ejournal.unibba.ac.id/index.php/computing/article/view/850>
- Ripanti, E. F., Muthahhari, M., & Adhariah, S. (2023). *Aplikasi Administrasi Pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) Berbasis Progressive Web Apps (Studi Kasus : SMA Taman Mulia Kubu Raya) Education Development Donation Payment Administration Application Based on Progressive Web Apps (Case Study . 11(4), 581–590. https://doi.org/10.26418/justin.v12i2.74375*
- Uli, U. R., Puput, P. C. S., Dimas, D. S.,

- & others. (2024). Rancang Bangun Website Menejemen Pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) Sekolah. *Binary: Jurnal Teknologi Informasi Dan Edukasi*, 1(1), 1–6.
- Yahfizham Yahfizham, Lili Saputri, & Mirna Annifah Hsb. (2024). Sistem Informasi Administrasi Pembayaran SPP Berbasis Website. *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Dan Ilmu Komputer*, 4(1), 91–103.
- <https://doi.org/10.55606/juisik.v4i1.746>
- Zikri Amanda, A., Puji Lestari, D., Ahmad Basori, J., Satifa, R., & Saifudin, A. (2023). Pengujian Aplikasi Pengelolaan Pembayaran SPP Berbasis Web Menggunakan Selenium IDE. *Jurnal Mahasiswa*, 1(4), 525–530. <https://jurnalmahasiswa.com/index.php/biikma>