

LEMBAR PENGESAHAN

Telah dilakukan Sidang / Seminar Praktik Kerja Lapangan :

Nama : Salman Muhammad Ichsan

NIM : 182101105

Hari Tanggal :

Jam :

Dosen Pembimbing, Pembimbing Perusahaan,

(Juliana Mansyur, S.Kom. , M.Kom.) (Maulana Malik Ibrahim)

Pembantu Ketua 1,

(Iwan Ridwan, S.T., M.Kom.)

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Salman Muhammad Ichsan

Tempat, tanggal lahir : Bogor, 20 Agustus 1999

Jenis Kelamin : Laki-laki

Agama : Islam

Alamat : Kp. Cipaok RT/RW 04/04 Kecamatan Ciawi Kabupaten Bogor 16720.

Riwayat Pendidikan :

- SD Negeri Cileungsi 1, Kab. Bogor
- SMP Negeri 1 Ciawi, Kab. Bogor
- SMK Wikrama Bogor, Kota Bogor

Nomor Handphone : 085814014230

Email : salmanichsan92@gmail.com

No. KTP : 3201242008990001

Nama Ayah : Umar

Nama Ibu : Titi Sumiati

ABSTRAK

Salman Muhammad Ichsan (182101105), Perancangan Sistem Pembayaran SPP Berbasis Web Dengan Notifikasi WhatsApp. Dibimbing oleh Juliana Mansyur, S.Kom. , M.Kom.

Sistem pembayaran SPP berbasis web dengan notifikasi WhatsApp memberikan solusi efisien dan praktis untuk mengelola pembayaran SPP di sekolah. Tujuannya adalah memudahkan staf sekolah dalam mengelola dan memproses pembayaran dengan efektif. Sistem ini menggunakan teknologi web dan database, memungkinkan staf sekolah untuk mengelola data siswa, termasuk riwayat dan status pembayaran SPP. Keamanan sistem dijamin dengan autentikasi pengguna, hanya staf sekolah yang berwenang yang dapat mengakses dan mengelola informasi tersebut. Fitur pelaporan membantu staf sekolah dalam memantau data pembayaran SPP secara efisien. Sistem ini memberikan manfaat signifikan dalam meningkatkan efisiensi dan akurasi pengelolaan pembayaran SPP, serta memberikan pengalaman yang lebih baik bagi siswa dan orang tua dalam melakukan pembayaran SPP di sekolah.

Kata Kunci : Sistem Pembayaran SPP, Riwayat Pembayaran, Status Pembayaran, WhatsApp.

ABSTRACT

Salman Muhammad Ichsan (182101105), *The web-based SPP payment system with WhatsApp notifications. Supervised by Juliana Mansyur, S.Kom , M.Kom.*

The web-based SPP payment system with WhatsApp notifications provides an efficient and practical solution for managing school fee payments. Its goal is to facilitate school staff in managing and processing payments effectively. This system utilizes web technology and a database, allowing school staff to manage student data, including payment history and status. System security is ensured through user authentication, granting authorized school staff access to manage the information. Reporting features assist school staff in efficiently monitoring SPP payment data. This system offers significant benefits in improving the efficiency and accuracy of SPP payment management while providing a better experience for students and parents in making school fee payments.

Keywords: SPP Payment System, Payment History, Payment Status, WhatsApp.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kita panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah serta inayah-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan Praktik Kerja Lapangan dan menyelesaikan pembuatan laporan Praktik Kerja Lapangan yang berjudul “Perancangan Sistem Pembayaran SPP Berbasis Web”. Tujuan penulisan laporan ini adalah untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Praktik Kerja Lapangan Program Studi Teknik Informatika STMIK Dharma Negara.

Pelaksanaan dan penyusunan laporan Praktik Kerja Lapangan ini, penulis menyadari bahwa terselenggaranya kegiatan ini tidak akan berjalan dengan baik apabila hanya didasari atas keahlian dan kemampuan yang dimiliki, tetapi juga berkat dorongan dari semua pihak yang telah rela meluangkan waktunya untuk membimbing penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan ini, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat:

1. Dede Sulaeman, ST., M.Kom., selaku Ketua STMIK Dharma Negara.
2. Iwan Ridwan, ST., M.Kom., selaku Wakil Ketua Bidang Akademik STMIK Dharma Negara.
3. R. Deden Ahmad Hidayat, ST., M.Kom., selaku Wakil Ketua Bidang Kemahasiswaan STMIK Dharma Negara.
4. Juliana Mansyur, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing STMIK Dharma Negara yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dalam menyelesaikan laporan ini.
5. Bapak Ir. Mustofa Kamal, selaku Kepala SMP Fathan Mubina.
6. Bapak Maulana Malik Ibrahim, selaku pembimbing di SMP Fathan Mubina.
7. Seluruh staf SMP Fathan Mubina.
8. Kedua Orang tua yang telah memberikan doa, semangat, dukungan dan motivasi selama melakukan studi.
9. Rekan–rekan mahasiswa S1 Teknik Informatika STMIK Dharma Negara yang selalu memberikan dukungan dan semangat dalam penyusunan laporan ini.
10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah banyak membantu dalam penyusunan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan dan penyusunan laporan ini masih belum sempurna. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun, semoga penyusunan laporan ini bermanfaat bagi semua pihak.

Bandung, Juli 2023

Penulis

DAFTAR ISI

SAMPUL JUDUL

[LEMBAR JUDUL](#)

[LEMBAR PENGESAHAN i](#)

[DAFTAR RIWAYATHIDUP ii](#)

[ABSTRAK iii](#)

[KATA PENGANTAR v](#)

[DAFTAR ISI vii](#)

[DAFTAR TABEL x](#)

[DAFTAR GAMBAR xi](#)

[BAB I PENDAHULUAN I-1](#)

[1.1 Latar Belakang I-1](#)

[1.2 Identifikasi Masalah I-2](#)

[1.3 Tujuan PKL I-3](#)

[1.4 Batasan Masalah I-4](#)

[1.5 Metode Penelitian I-4](#)

[1.6 Jadwal dan Tempat Pelaksanaan Penelitian I-5](#)

[1.7 Sistematika Penulisan I-6](#)

[BAB II LANDASAN TEORI II-1](#)

[2.1 Definisi Aplikasi II-1](#)

[2.2 Apache Web Server II-1](#)

[2.3 Pengertian PHP II-2](#)

[2.4 Pengertian Laravel II-4](#)

[2.5 Pengertian MySQL II-4](#)

[2.6 Sumbangan Pembinaan Pendidikan \(SPP\) II-5](#)

[2.7 Unified Modeling Language \(UML\) II-5](#)

[2.8 Flowchart II-17](#)

[BAB III TINJAUAN PERUSAHAAN III-1](#)

[3.1 Sejarah Singkat Perusahaan III-1](#)

[3.2 Struktur Organisasi III-3](#)

[3.3 Visi Sekolah III-5](#)

[3.4 Misi Sekolah III-6](#)

[3.4 Organisasi III-6](#)

[3.5 Analisis Sistem III-8](#)

[BAB IV PEMBAHASAN IV-1](#)

[4.1 Analisis Sistem IV-1](#)

[4.2 Analisis Masalah IV-1](#)

[4.3 Analisis Kebutuhan Aplikasi IV-2](#)

[4.4 Analisis SOP yang Digunakan IV-3](#)

[4.5 Perancangan Sistem IV-3](#)

[4.6 Perancangan Antarmuka IV-20](#)

[4.7 Perancangan Desain IV-25](#)

[BAB V KESIMPULAN DAN SARAN V-1](#)

[5.1 Kesimpulan V-1](#)

[5.2 Saran V-2](#)

[DAFTAR PUSTAKA 1](#)

DAFTAR TABEL

[Tabel 1.1 Jadwal Pelaksanaan I-5](#)

[Tabel 2.1 Simbol *Use Case Diagram* II-8](#)

[Tabel 2.2 Simbol *Activity Diagram* II-11](#)

[Tabel 2.3 Simbol *Sequence Diagram* II-13](#)

[Tabel 2.4 Simbol *Class Diagram* II-17](#)

[Tabel 2.5 Simbol *Flowchart Diagram* II-20](#)

[Tabel 3.1 Struktur Organisasi III-4](#)

DAFTAR GAMBAR

[Gambar 1.1 Ilustrasi Model Waterfall I-4](#)

[Gambar 2.1 Contoh Use Case Diagram II-10](#)

[Gambar 2.2 Contoh Activity Diagram II-12](#)

[Gambar 2.3 Contoh Sequence Diagram II-15](#)

[Gambar 2.4 Contoh Class Diagram II-18](#)

[Gambar 2.5 Contoh Flowchart II-20](#)

[Gambar 3.1 Struktur Organisasi III-3](#)

[Gambar 3.2 Flowmap Proses Pembayaran SPP III-9](#)

[Gambar 4.1 Use Case Diagram Pembayaran SPP IV-4](#)

[Gambar 4.2 Activity Diagram Login IV-5](#)

[Gambar 4.3 Activity Diagram Data Siswa IV-6](#)

[Gambar 4.4 Activity Diagram Data Kelas IV-7](#)

[Gambar 4.5 Activity Diagram Data Jenis Bayaran IV-8](#)

[Gambar 4.6 Activity Diagram Data Bayaran IV-9](#)

[Gambar 4.7 Activity Diagram Data Kelas dan Siswa IV-10](#)

[Gambar 4.8 Activity Diagram Data Bayaran Siswa IV-11](#)

[Gambar 4.9 Activity Diagram Transaksi Bayaran Siswa IV-12](#)

[Gambar 4.10 Activity Diagram Laporan Bayaran Siswa IV-13](#)

[Gambar 4.11 Sequence Diagram Login IV-14](#)

[Gambar 4.12 Sequence Diagram Data Siswa IV-14](#)

[Gambar 4.13 Sequence Diagram Data Kelas IV-15](#)

[Gambar 4.14 Sequence Diagram Data Jenis Bayaran IV-15](#)

[Gambar 4.15 Sequence Diagram Data Bayaran IV-16](#)

[Gambar 4.16 Sequence Diagram Kelas dan Siswa IV-16](#)

[Gambar 4.17 Sequence Diagram Bayaran Siswa IV-17](#)

[Gambar 4.18 Sequence Diagram Transaksi Bayaran Siswa IV-17](#)

[Gambar 4.19 Sequence Diagram Laporan Bayaran Siswa IV-18](#)

[Gambar 4.20 Class Diagram IV-19](#)

[Gambar 4.21 Halaman Login IV-20](#)

[Gambar 4.22 Halaman Home IV-21](#)

[Gambar 4.23 Halaman Master Data Siswa IV-21](#)

[Gambar 4.24 Halaman Master Data Kelas IV-22](#)

[Gambar 4.25 Halaman Master Data Jenis Bayaran IV-22](#)

[Gambar 4.26 Halaman Master Data Bayaran IV-23](#)

[Gambar 4.27 Halaman Bayaran Siswa IV-23](#)

[Gambar 4.28 Halaman Kelas dan Siswa IV-24](#)

[Gambar 4.29 Halaman Transaksi Bayaran IV-24](#)

[Gambar 4.30 Form Login IV-25](#)

[Gambar 4.31 Halaman Home IV-25](#)

[Gambar 4.32 Halaman Master Data Siswa IV-26](#)

[Gambar 4.33 Halaman Master Data Kelas IV-26](#)

[Gambar 4.34 Halaman Master Data Jenis Bayaran IV-27](#)

[Gambar 4.35 Halaman Master Data Bayaran IV-27](#)

[Gambar 4.36 Halaman Kelas dan Siswa IV-28](#)

[Gambar 4.37 Halaman Bayaran Siswa IV-28](#)

[Gambar 4.38 Halaman Transaksi Bayaran IV-29](#)