

**ANALISIS DAN PERANCANGAN PEMBAYARAN SPP
BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE
PROTOTYPE STUDI KASUS DI SMAN 1 KAWEDANAN**

SKRIPSI



Oleh:

DIVA YUANNISA NUR BERLIAN

NIM. 2005102026

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI MADIUN
2024**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN PEMBAYARAN SPP
BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE
PROTOTYPE STUDI KASUS DI SMAN 1 KAWEDANAN**

SKRIPSI

Diajukan kepada Universitas PGRI Madiun untuk Memenuhi Salah Satu
Persyaratan dalam Menyelesaikan Program Sarjana Strata 1 Sistem Informasi

Oleh:

DIVA YUANNISA NUR BERLIAN

NIM. 2005102026

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI MADIUN
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi oleh Diva Yuannisa Nur Berlian telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Madiun, 19 Juli 2024

Pembimbing I,



Mei Lenawati, S.Kom., M.Kom

NIDN: 0705058109

Madiun, 19 Juli 2024

Pembimbing II,



Noordin Ahawi, S.Kom., M.Kom

NIDN: 0721029102

Disetujui,

Kaprodi Sistem Informasi



Ridho Pamungkas, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0702068803

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

Skripsi oleh Diva Yuannisa Nur Berlian telah dipertahankan di depan dosen penguji pada hari Kamis, 25 Juli 2024.

Tim Penguji

Penguji I

Mei Lenawati, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0705058109

Penguji II

Dimas Setiawan, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0701089201

Penguji III

Ridho Pamungkas, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0702068803

Mengetahui

Menyetujui,

Dekan Fakultas Teknik

Kaprodi Sistem Informasi



Nasrul Rofiah Hidayati, S.T., M.Pd

NIDN. 0706108202



Ridho Pamungkas, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0702068803

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Diva Yuannisa Nur Berlian

NIM : 2005102026

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknik

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi yang saya tulis dengan judul “Analisis dan Perancangan Pembayaran SPP Berbasis *Website* Menggunakan Metode *Prototype* pada SMAN 1 Kawedanan” ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut

Madiun, 19 Juli 2024
Yang Membuat Pernyataan,

Divu Yuannisa Nur Berlian
NIM. 2005102026

PERSEMBAHAN DAN MOTTO

PERSEMBAHAN

Dengan rasa syukur yang mendalam kepada Allah SWT dan atas dukungan serta doa dari orang-orang terkasih, akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Oleh karena itu, dengan penuh kebanggaan dan kebahagiaan, saya ucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Orang tua tersayang, Bapak Sulistiyono dan Ibu Sunik Nur Azizah yang telah memberikan dukungan moral maupun materi serta doa yang tiada henti untuk kesuksesan saya. Tiada kata seindah lantunan doa dan tiada doa yang paling khusuk selain yang terucap dari orang tua. Ucapan terimakasih saja takkan pernah cukup untuk membalas kebaikan orang tua, karena itu terimalah persembahan bakti dan cintaku untuk kalian bapak ibuku.
2. Bapak dan ibu dosen pembimbing, penguji dan pengajar yang selama ini telah ikhlas dan tulus meluangkan waktunya untuk menuntun dan mengarahkan saya, memberikan bimbingan dan pelajaran yang tiada harganya, agar saya menjadi lebih baik. Terimakasih banyak Bapak dan Ibu dosen, jasa kalian akan selalu saya kenang di hati.
3. Kakak dan istri tercintanya yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, senyum dan doanya untuk keberhasilan ini, cinta kakak memberikan kobaran semangat yang menggebu. Terimakasih dan sayangku untuk kalian.
4. Sahabat dan teman tersayang, tanpa semangat dukungan dan bantuan kalian semua tak kan mungkin akan sampai disini, terimakasih untuk canda tawa,

tangis dan perjuangan yang kita lewati Bersama dan terimakasih untuk kenangan manis yang telah mengukir selama ini. Dengan perjuangan dan kebersamaan kita pasti bisa! Semangat!!

MOTTO

Tidak ada manusia yang baik baik saja, semua sedang berjuang dengan ujiannya masing-masing.

“Maka, ingatlah selalu”

حَسْبُنَا اللَّهُ وَنِعْمَ الْوَكِيلُ نِعْمَ الْمَوْلَى وَنِعْمَ النَّصِيرُ

Cukuplah bagi kami Allah, sebaik-baiknya pelindung dan sebaik-baiknya penolong kami

Qs. Ali-Imran: 173

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puja dan puji syukur kehadirat Allah SWT Yang Maha Esa, karena kasih dan karunia-Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan penelitian skripsi ini dengan judul “Analisis dan Perancangan Pembayaran SPP Berbasis *Website* Menggunakan Metode Prototype pada SMAN 1 Kawedanan”.

Penulisan Skripsi ini untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas PGRI Madiun. Penelitian ini dapat terlaksana dengan baik berkat bantuan, bimbingan, serta Kerjasama dari berbagai pihak. Oleh karena itu, ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada semua pihak yang telah membantu pelaksanaan penelitian ini, yaitu

1. Bapak Dr. H. Supri Wahyudi Utomo M.Pd selaku Rektor Universitas PGRI Madiun
2. Ibu Nasrul Rofiah Hidayati, S.T., M.PD selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas PGRI Madiun
3. Bapak Ridho Pamungkas, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas PGRI Madiun.
4. Ibu Mei Lenawati, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah memberikan pengarahan, bimbingan dan dukungan kepada mahasiswa penelitian dan penulisan Skripsi.
5. Bapak Noordin Asnawi, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan pengarahan, bimbingan dan dukungan kepada mahasiswa penelitian dan penulisan Skripsi.

6. Seluruh Bapak/Ibu serta staf di SMAN 1 Kawedanan yang telah banyak membantu kelancaran penelitian ini.
7. Serta kedua orang tua saya memberikan doa dan dukungan selama penelitian dan penulisan Skripsi.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam penulisan Skripsi ini. Oleh sebab itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat dibutuhkan untuk memperbaiki laporan ini. Semoga Skripsi ini dapat menambah wawasan dan bermanfaat bagi seluruh pihak yang memerlukannya.

Madiun, 19 Juli 2024

Penulis

Divya Yuannisa Nur Berlian

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DEPAN.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI.....	v
PERSEMBAHAN DAN MOTTO.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
TABEL.....	xiv
ABSTRAK.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Batasan Masalah.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	6
A. Tinjauan Pustaka.....	6
B. Landasan Teori.....	10
1. Analisis.....	10
2. Perancangan.....	11
3. Website.....	11
4. Pembayaran SPP.....	12
5. <i>Prototype</i>	13
C. Keaslian Penelitian.....	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	28
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	28
B. Metode Penelitian.....	31
C. Alur Penelitian.....	32

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
A. Analisa Kebutuhan	35
B. Perancangan Sistem.....	37
E. Desain UI (<i>User Interface</i>).....	37
D. Evaluasi	67
BAB V PENUTUP.....	68
A. Kesimpulan.....	68
B. Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode <i>Prototype</i>	14
Gambar 3. 1 Lokasi SMAN Negeri 1 Kawedanan.....	28
Gambar 3. 2 Lokasi SMA Negeri 1 Kawedanan.....	29
Gambar 3.3 Alur Penelitian.....	32
Gambar 4.1 Use Case	39
Gambar 4. 2 Activity Diagram Login	40
Gambar 4. 3 Activity Diagram Logout	41
Gambar 4. 4 Activity Diagram Menambah Data Pembayaran	42
Gambar 4. 5 Activity Diagram Mengelola Data Edit Pembayaran.....	43
Gambar 4. 6 Activity Diagram Mengelola Data Hapus Pembayaran	44
Gambar 4. 7 Activity Diagram Menambah Data Siswa.....	45
Gambar 4. 8 Activity Diagram Mengedit Data Siswa	46
Gambar 4. 9 Activity Diagram Menghapus Data Siswa	47
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram</i> Melihat Status Data Pembayaran.....	48
Gambar 4. 11 Activity Diagram Kepala Sekolah dan Admin Melihat Laporan Pembayaran.....	49
Gambar 4. 12 <i>Sequence Diagram Login</i>	50
Gambar 4. 13 <i>Sequence Diagram Logout</i>	50
Gambar 4. 14 <i>Sequence Diagram</i> Menambah Data Pembayaran	51
Gambar 4. 15 <i>Sequence Diagram</i> Mengedit Data Pembayaran.....	52
Gambar 4. 16 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Hapus Data Pembayaran	52
Gambar 4. 17 <i>Sequence Diagram</i> Data Siswa	53
Gambar 4. 18 <i>Sequence Diagram</i> Mengedit Data Siswa	53
Gambar 4. 19 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Hapus Data Siswa	54
Gambar 4. 20 <i>Sequence Diagram</i> Siswa Melihat Status Data Pembayaran	55
Gambar 4. 21 <i>Sequence Diagram</i> Kepala Sekolah dan Admin Melihat Laporan Pembayaran.....	56
Gambar 4. 22 Class Diagram	57
Gambar 4. 23 Desain Halaman Login.....	58
Gambar 4. 24 Desain Halaman Logout.....	58
Gambar 4. 25 Desain Halaman Dashboard	59
Gambar 4. 26 Desain Halaman Mengelola Data Pembayaran.....	60
Gambar 4. 27 Desain Halaman Data Pembayaran	60
Gambar 4. 28 Desain Mengedit Data Pembayaran	61
Gambar 4. 29 Desain Halaman Menghapus Data Pembayaran	62
Gambar 4. 30 Desain Mengedit Data Siswa	63
Gambar 4. 31 Desain Halaman Hapus Data Siswa	63
Gambar 4. 32 Desain Dashboard Siswa.....	64

Gambar 4. 33 Desain Siswa Melihat Status Data Pembayaran.....	65
Gambar 4. 34 Desain Halaman Dashboard Kepala Sekolah.....	65
Gambar 4. 35 Desain Halaman Laporan Pembayaran	66
Gambar 4. 36 Desain Halaman Cetak Laporan Pembayaran.....	66

TABEL

Tabel 2. 1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	16
Tabel 2. 2 Simbol <i>Activity Diagram</i>	17
Tabel 2. 3 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	19
Tabel 2. 4 Simbol <i>Class Diagram</i>	20
Tabel 2. 5 Matriks Literatur Review dan Posisi Penelitian.....	21
Tabel 3. 1 Waktu Penelitian.....	30
Tabel 4. 1 Kebutuhan Fungsional.....	35
Tabel 4. 2 Kebutuhan Non Fungsional.....	36
Tabel 4. 3 Evaluasi Pengguna Sistem.....	67