

Universitas Katolik Santo Thomas

Repositori Unika Santo Thomas

<http://eprints.ust.ac.id>

Fakultas Ilmu Komputer (FIKOM)
Program Studi Sistem Informasi

in the Undergraduate Papers

Sitanggang, Vanessa Leisa

2025

Sistem Informasi Pembayaran Uang Sekolah Di SMK Bisnis Manajemen Panca Abdi Bangsa (PABA) Binjai Berbasis Web Dengan Metode Waterfall

<http://eprints.ust.ac.id/id/eprint/971>

Downloaded from Repositori Institusi UST, Universitas Katolik Santo Thomas

**SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN UANG SEKOLAH DI SMK
BISNIS MANAJEMEN PANCA ABDI BANGSA (PABA) BINJAI
BERBASIS WEB DENGAN METODE WATERFALL**

SKRIPSI

**Diajukan untuk Melengkapi dan Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer Pada
Program Prodi Sistem Informasi**

Oleh :

VANESSA LEISA SITANGGANG

NPM : 210810080



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KATOLIK SANTO THOMAS
MEDAN
2025**

PERNYATAAN PENULIS

Nama : Vanessa Leisa Sitanggang
NPM : 210810080
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Jenis Karya : SKRIPSI

1. Menyatakan dan bertanggungjawab dengan sebenarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya sendiri, kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.
 2. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Katolik Santo Thomas Hak Bebas Royalti Non-esklusif (Non Exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya tersebut, beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-esklusif ini, Universitas Katolik Santo Thomas berhak menyimpan, mengalih media / formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.
- Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Universitas Katolik Santo Thomas

Pada Tanggal: 17 November 2025

Yang Menyatakan

Vanessa Leisa Sitanggang

Penulis

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

NAMA : VANESSA LEISA SITANGGANG
NPM : 210810080
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI
FAKULTAS : FAKULTAS ILMU KOMPUTER
JUDUL SKRIPSI : SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN
UANG SEKOLAH DI SMK BISNIS
MANAJEMEN PANCA ABDI BANGSA
(PABA) BINJAI BERBASIS WEB DENGAN
METODE WATERFALL

Medan, 30 Oktober 2025

Disetujui oleh :
Pembimbing utama,

Romanus Damanik, S.Kom., M.kom

NIDN. 011527901

Ketua Program Studi

Dekan

Zekson Arizona Matondang, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0125048801

Desinta Purba S.Kom., M.Kom

NIDN. 0111067801

SKRIPSI
SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN UANG SEKOLAH DI
SMK BISNIS MANAJEMEN PABA BINJAI BERBASIS WEB
DENGAN METODE WATERFALL

Dipersiapkan dan disusun oleh :

VANESSA LEISA SITANGGANG

210810080

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
Pada tanggal 17 November 2025

Susunan Dewan Penguji :

Pembimbing Utama/Penguji I,

Penguji II,

Romanus Damanik, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0529067401

Masdiana Sagala, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0126088102

Penguji III,

Alex Rikki, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0124118502

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

A. Motto

"Mintalah, maka akan diberikan kepadamu; carilah, maka kamu akan mendapat; ketoklah, maka pintu akan dibukakan bagimu." (Matius 7:7)

"Di bawah naungan Bunda Maria, doa menjadi jembatan antara harapan manusia dan kasih karunia Allah. Segala sesuatu mungkin terjadi karena campur tangan-Nya."

"Doa mengubah segala sesuatu"

B. Persembahan

Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada sang juru selamat, Tuhan Yesus Kristus yang senantiasa menyertai dan membimbing setiap langkah penulis menjadi sumber harapan, serta memberikan kekuatan dalam menyelesaikan perjalanan hidup dan menyelesaikan karya ini.
2. Ucapan terimakasih yang paling tulus penulis sampaikan kepada kedua orang tua tercinta, Bapak Parhitean Florencius Sitanggang dan Ibu Polma Panjaitan. Dua sosok yang sangat berjasa yang selalu berusaha memberikan yang terbaik untuk anak-anaknya. terutama kepada kepada boru siakkangannya (anak perempuan pertama) ini. Hingga dapat menempuh pendidikan setinggi-tingginya. Karya kecil ini penulis persembahkan sebagai tanda dan bakti untuk Bapak dan Mama, yang dengan tulus telah memberikan doa, nasihat, dorongan dan dukungan baik serta cinta kasih dan sayang yang selama ini telah diberikan kepada penulis.
3. Ucapan terimakasih kepada abang Anzu Hollanda Sitanggang, serta adik-adik tersayang, Agung Paskah Wijaya Sitanggang, Caecilia Kristiwinita Sitanggang, dan adik kembar Yosi Zefanya Sitanggang dan Yosia Zefania Sitanggang. Terima kasih atas tawa, kebersamaan, dan semangat yang menjadi warna dalam hidup penulis.
4. Ucapan terimakasih kepada Ganda Sari Tua Siregar. Terima kasih untuk kesabaran, pengertian, cinta, motivasi dan sumber kekuatan bagi penulis dalam proses pengerjaan karya ini.

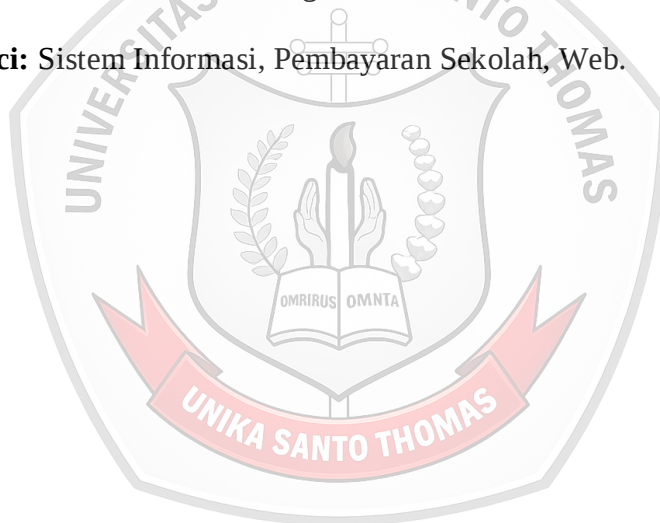
5. Terakhir untuk diri saya sendiri Vanessa Leisa Sitanggang, terima kasih sudah bertahan sejauh ini. Terima kasih telah bertanggung jawab untuk menyelesaikan apa yang telah dimulai. Terima kasih karena telah berusaha dan tidak menyerah, serta mengeluh dengan proses yang tidak mudah. Terima kasih untuk bahu yang kuat sebagai anak perempuan pertama.



ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem Informasi Pembayaran Sekolah Berbasis Web di SMK Bisnis Manajemen PABA Binjai dengan menggunakan metode Waterfall. Sistem ini dikembangkan untuk mempermudah proses pembayaran dan pencatatan keuangan sekolah agar lebih efisien, transparan, dan akurat. Proses pembayaran pada sistem ini terintegrasi dengan berbagai metode seperti transfer bank, kartu debit, dan e-wallet, sehingga memberikan kemudahan bagi siswa maupun pihak sekolah dalam melakukan transaksi secara digital. Tahapan pengembangan sistem meliputi analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, serta pemeliharaan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan sistem informasi pembayaran sekolah berbasis web ini dapat meningkatkan efisiensi waktu dalam proses pembayaran, mengurangi kesalahan pencatatan, dan mempermudah pihak bendahara dalam mengelola laporan keuangan. Dengan demikian, sistem ini mampu menjadi solusi efektif dalam mendukung proses administrasi keuangan sekolah secara modern dan terintegrasi.

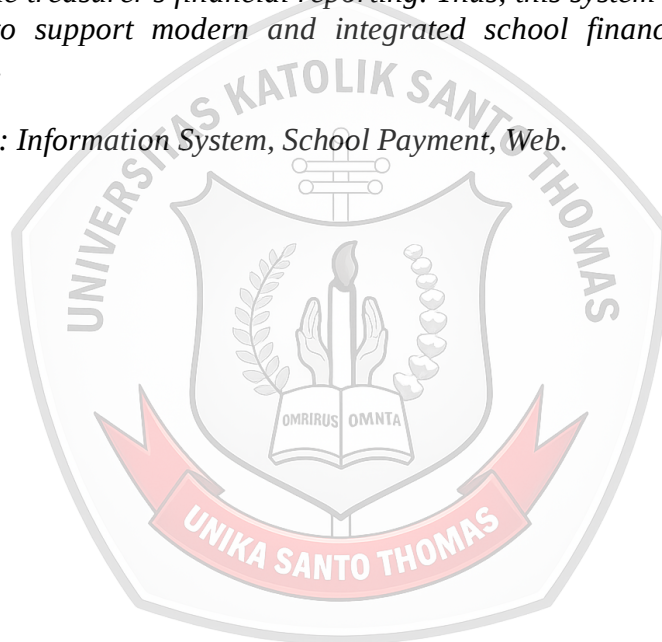
Kata kunci: Sistem Informasi, Pembayaran Sekolah, Web.



Abstraction

This research aims to design and build a web-based school payment information system at PABA Binjai Business Management Vocational School using the Waterfall method. This system was developed to streamline the school's payment and financial recording processes, making them more efficient, transparent, and accurate. The system's payment process is integrated with various methods such as bank transfers, debit cards, and e-wallets, thus providing convenience for students and schools in conducting digital transactions. The system development stages include needs analysis, system design, implementation, testing, and maintenance. The results show that the implementation of this web-based school payment information system can improve time efficiency in the payment process, reduce recording errors, and simplify the treasurer's financial reporting. Thus, this system can be an effective solution to support modern and integrated school financial administration processes.

Keywords: Information System, School Payment, Web.



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan kasih-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan Proposal Skripsi ini. Skripsi dengan judul **“Sistem Informasi Pembayaran Uang Sekolah di SMK Bisnis Manajemen PABA Binjai Berbasis Web Menggunakan Waterfall”** Sistem ini dirancang dan dibangun dengan tujuan supaya memodernisasi pengelolaan pembayaran sekolah, meningkatkan pelayanan kepada pengguna, serta pada akhirnya mendukung efisiensi dan transparansi dalam proses administrasi keuangan sekolah.

Dalam menyelesaikan Skripsi ini, banyak pihak yang telah membantu penulis. Untuk itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua orang tua penulis yang sangat penulis cintai, Bapak Parhitean Florencius Sitanggang dan Ibu Polma Panjaitan yang tanpa lelah memberikan cinta, doa, semangat, dan pengorbanan yang tidak pernah bisa penulis balas. Kalian adalah alasan penulis terus melangkah meski dalam keterbatasan dan kelelahan. Segala pencapaian ini takkan pernah ada tanpa pengorbanan dan kesabaran kalian yang tak terukur oleh kata. Semoga Tuhan membalas segala kebaikan bapak dan ibu tercinta dengan pahala yang berlipat kali ganda dan umur yang penuh keberkatan. Ucapan Terima kasih yang tak kalah penting penulis sampaikan kepada abang penulis Anzu Hollanda Sitanggang, dan adik-adik penulis, Agung Paskah Wijaya Sitanggang, Caecilia Kristiwinita Sitanggang, dan adik kembar penulis Yosi Zefanya Sitanggang dan Yosia Zefania Sitanggang yang telah memberikan semangat, canda tawa, dukungan serta doa kalian. Terimakasih telah menjadi bagian dari perjuangan ini.
2. Bapak Prof. Dr. Maidin Gultom, S.H, M.Hum, Selaku Rektor Di Universitas Katolik Santo Thomas Medan.
3. Ibu Desinta Purba, S.T, M.Kom Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Katolik Santo Thomas Medan.
4. Bapak Zekson Matondang Aritonang, S.Kom, M.Kom, Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Katolik Santo Thomas Medan.

5. Bapak Romanus damanik, S.Kom, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, serta memberikan arahan dan bimbingan selama penyelesaian skripsi.
6. Seluruh Dosen Fakultas Ilmu Komputer, khususnya Dosen Program Studi Sistem Informasi Universitas Katolik Santo Thomas Medan.
7. Kepada Ganda Sari Tua Siregar yang tidak kalah penting sudah banyak memberikan dukungan, bantuan, semangat serta doa kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih telah menjadi bagian dari proses penyusunan skripsi ini.
8. Teman-teman seperjuangan stambuk 2021 atas segala dukungan selama penyelesaian skripsi ini.
9. Seluruh pihak yang terlibat dalam pembuatan Skripsi ini.

Penulis mengharapkan skripsi ini tentunya dapat bermanfaat dan digunakan sebagai media dan acuan pembelajaran bagi pembaca. Kami menyadari dengan sepenuhnya bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna. Oleh karena itu, diharapkan adanya saran dan kritik yang bersifat membangun untuk penyempurnaan skripsi ini.

Medan, 11 November 2025

Penulis

Vanessa Leisa Sitanggang

DAFTAR ISI

COVER.....	i
PERNYATAAN PENULIS	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
JUDUL SKRIPSI	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Batasan Masalah	3
I.4 Maksud dan Tujuan	3
I.4.1 Maksud	3
I.4.2 Tujuan.....	3
I.5 Manfaat Penelitian	4
I.6 Metode Penelitian	4
I.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
II.1 Konsep dasar sistem.....	8
II.1.1 Klasifikasi Sistem.....	8
II.1.2 Karakteristik Sistem	9
II.1.3 Elemen Sistem	9
II.1.4 Analisis Sistem	10
II.2 Pengertian Informasi.....	11
II.3 Pengertian Sistem informasi.....	11
II.4 Pembayaran uang sekolah	12

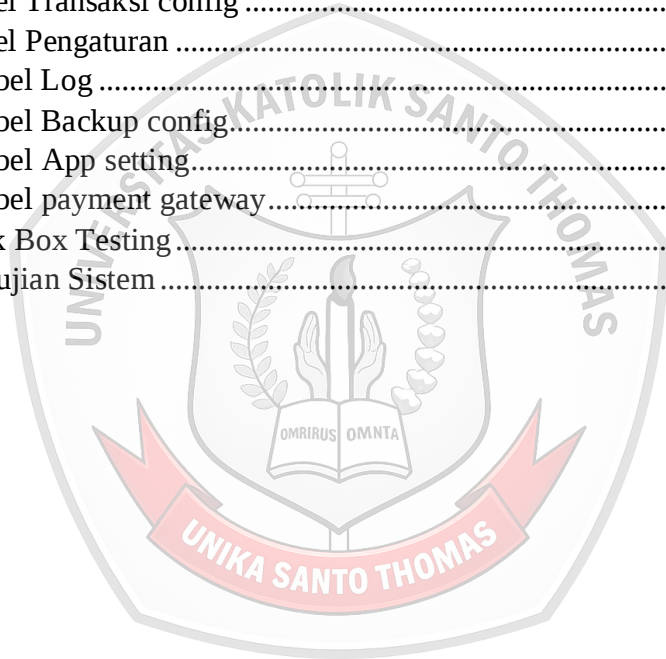
II.5	Sistem informasi pembayaran uang sekolah	12
II.6	Sistem pembayaran digital	13
II.6.1	Jenis-jenis pembayaran digital	13
II.6.2	Regulasi dan standar keamanan pembayaran digital	14
II.7	Sistem informasi pembayaran uang sekolah berbasis web	15
II.8	Metode Waterfall	15
II.9	Website	16
II.10	Alat Bantu Rancang Sistem Informasi Pembayaran Uang sekolah	17
II.10.1	VSC	17
II.10.2	XAMPP	17
II.10.3	PHP	18
II.10.4	HTML	19
II.10.5	MYSQL	20
II.10.6	Balsamiq	21
II.11	Konsep Perancangan Sistem Informasi Pembayaran Uang Sekolah ..	22
II.11.1	Unified Modelling Language (UML)	22
II.11.2	Usecase Diagram	22
II.11.3	Activity Diagram	24
II.11.4	Class Diagram	25
BAB III	GAMBARAN UMUM INSTANSI SEKOLAH	27
III.1	Sejarah SMKS Bisnis Manajemen PABA Binjai	27
III.2	Jurusan di SMKS Bisnis Manajemen PABA Binjai	28
III.3	Logo SMKS Bisnis Manajemen PABA Binjai	29
III.4	Visi Misi SMKS Bisnis Manajemen PABA Binjai	30
III.4.1	Visi	30
III.4.2	Misi	30
III.5	Struktur organisasi SMKS Bisnis Manajemen PABA Binjai	31
III.6	Peta instansi SMKS Bisnis Manajemen PABA Binjai	31
BAB IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN	32
IV.1	Analisis sistem	32
IV.2	Analisis perancangan	35
IV.2.1	Diagram UML	35

IV.2.1.1 Usecase Diagram.....	35
IV.2.1.2 Activity Diagram.....	38
IV.2.1.3 Class Diagram.....	46
IV.2.2 Rancangan Database	47
IV.3 Perancangan Antarmuka (Interface).....	47
IV.3.1 Perancangan antarmuka login.....	55
IV.3.2 Perancangan antarmuka dashboard Admin	55
IV.3.3 Perancangan antarmuka manajemen siswa.....	56
IV.3.4 Perancangan antarmuka Hak Akses.....	49
IV.3.5 Perancangan antarmuka Konfigurasi transaksi	57
IV.3.6 Perancangan antarmuka keamanan sistem.....	58
IV.3.7 Perancangan antarmuka backup	58
IV.3.8 Perancangan antarmuka Statistik	59
IV.3.9 Perancangan antarmuka buat akun siswa.....	59
IV.3.10 Perancangan antarmuka dashboard siswa.....	60
IV.3.11 Perancangan antarmuka pembayaran.....	60
IV.3.12 Perancangan antarmuka lanjut pembayaran	61
IV.3.13 Perancangan antarmuka kwitansi	61
IV.3.14 Perancangan antarmuka dashboard bendahara	62
IV.3.15 Perancangan antarmuka kelola tagihan.....	62
IV.3.16 Perancangan antarmuka verifikasi pembayaran	63
IV.3.17 Perancangan antarmuka laporan keuangan.....	63
IV.3.18 Perancangan antarmuka notifikasi	64
IV.3.19 Perancangan antarmuka log aktivitas bendahara	64
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM	65
V.1 Implementasi	65
V.2 Tampilan Antar Muka.....	65
V.2.1 Halaman Login	65
V.2.2 Halaman Registrasi	66
V.2.3 Halaman Dashboard Admin	67
V.2.4 Halaman Dashboard siswa.....	68
V.2.5 Halaman Dashboard bendahara.....	69

V.2.6	Halaman Manajemen siswa	70
V.2.7	Halaman Hak akses	70
V.2.8	Halaman Konfigurasi metode transaksi	71
V.2.9	Halaman Keamanan sistem	71
V.2.10	Halaman Backup	72
V.2.11	Halaman Statistik	72
V.2.12	Halaman Kelola tagihan.....	73
V.2.13	Halaman Verifikasi pembayaran	73
V.2.14	Halaman Cetak dan kuitansi	74
V.2.15	Halaman Laporan Keuangan	74
V.2.16	Halaman Notifikasi	75
V.2.17	Halaman Log aktivitas	75
V.2.18	Halaman Profil siswa	76
V.2.19	Halaman Daftar tagihan	76
V.2.20	Halaman daftar kuitansi	77
V.2.21	Halaman lihat dan daftar kuitansi.....	77
V.2.22	Halaman cetak laporan keuangan.....	78
V.2.23	Halaman Lupa password.....	78
V.2.24	Halaman edit manajemen pengguna	79
V.3	Pengujian sistem	80
BAB VI	PENUTUP	88
VI.1	Kesimpulan	88
VI.2	Saran.....	88
DAFTAR PUSTAKA		89

DAFTAR TABEL

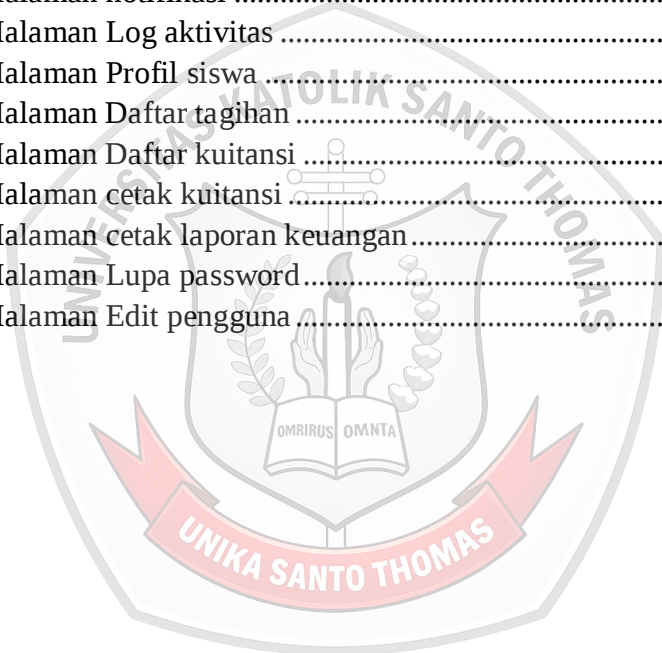
Tabel II.1 simbol- simbol diagram Use Case	23
Tabel II.2 Simbol-simbol Activity Diagram.....	24
Tabel II.3 Simbol-simbol Class Diagram	25
Tabel IV.1 Tabel Siswa	47
Tabel IV.2 Tabel Notifikasi	48
Tabel IV.3 Tabel User	49
Tabel IV.4 Tabel Role permissions	49
Tabel IV.5 Tabel Tagihan	50
Tabel IV.6 Tabel pembayaran.....	50
Tabel IV.7 Tabel kwitansi	51
Tabel IV.8 Tabel Transaksi config	52
Tabel IV.9 Tabel Pengaturan	52
Tabel IV.10 Tabel Log	53
Tabel IV.11 Tabel Backup config	53
Tabel IV.12 Tabel App setting.....	54
Tabel IV.13 Tabel payment gateway.....	54
Tabel V.1 Black Box Testing.....	80
Tabel V.2 Pengujian Sistem	85



DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1 Tahapan <i>Method Waterfall</i>	6
Gambar II.1 Visual studio code	17
Gambar II.2 XAMPP.....	18
Gambar II.3 PHP	19
Gambar II.4 HTML	20
Gambar II.5 MYSQL	21
Gambar II.6 Balsamiq wireframes.....	21
Gambar III.1 Logo SMKS Bisnis Manajemen PABA Binjai.....	30
Gambar III.2 Struktur organisasi SMKS Bisnis Manajemen PABA Binjai ...	31
Gambar III.3 Peta instansi SMKS PABA Binjai.....	31
Gambar IV.1 Usecase Sistem.....	44
Gambar IV.2 Usecase Admin	37
Gambar IV.3 Usecase bendahara.....	37
Gambar IV.4 Usecase siswa.....	38
Gambar IV.5 Acitivity Diagram sistem.....	39
Gambar IV.6 Acitivity Diagram admin.....	41
Gambar IV.7 Acitivity Diagram bendahara.....	43
Gambar IV.8 Acitivity Diagram siswa.....	45
Gambar IV.9 Class Diagram	46
Gambar IV.10 Halaman Login.....	55
Gambar IV.11 Halaman dashboard Admin.....	56
Gambar IV.12 Halaman manajemen pengguna	56
Gambar IV.13 Halaman Hak akses.....	57
Gambar IV.14 Halaman konfigurasi transaksi.....	57
Gambar IV.15 Halaman keamanan sistem.....	58
Gambar IV.16 Halaman backup	58
Gambar IV.17 Halaman statistik.....	59
Gambar IV.18 Halaman buat akun siswa	59
Gambar IV.19 Halaman dashboard siswa	60
Gambar IV.20 Halaman pembayaran	60
Gambar IV.21 Halaman lanjut pembayaran.....	61
Gambar IV.22 Halaman cek kuitansi.....	61
Gambar IV.23 Halaman Dashboard bendahara	62
Gambar IV.24 Halaman tagihan bendahara	62
Gambar IV.25 Halaman verifikasi pembayaran	63
Gambar IV.26 Halaman laporan keuangan	63
Gambar IV.27 Halaman notifikasi.....	64
Gambar IV.28 Halaman Log aktivitas bendahara	64
Gambar V.1 Halaman <i>Login</i>	66
Gambar V.2 Halaman Registrasi siswa	67
Gambar V.3 Halaman Dashboard admin.....	68

Gambar V.4 Halaman Dashboard siswa	69
Gambar V.5 Halaman Dashboard bendahara	69
Gambar V.6 Halaman manajemen pengguna	70
Gambar V.7 Halaman Hak akses	70
Gambar V.8 Halaman Konfigurasi metode transaksi	71
Gambar V.9 Halaman Keamanan sistem	71
Gambar V.10 Halaman backup	72
Gambar V.11 Halaman Statistik	72
Gambar V.12 Halaman Kelola tagihan	73
Gambar V.13 Halaman Verifikasi pembayaran	73
Gambar V.14 Halaman Cetak dan Kuitansi	74
Gambar V.15 Halaman Laporan keuangan	74
Gambar V.16 Halaman notifikasi	75
Gambar V.17 Halaman Log aktivitas	75
Gambar V.18 Halaman Profil siswa	76
Gambar V.19 Halaman Daftar tagihan	76
Gambar V.20 Halaman Daftar kuitansi	77
Gambar V.21 Halaman cetak kuitansi	77
Gambar V.22 Halaman cetak laporan keuangan	78
Gambar V.23 Halaman Lupa password	79
Gambar V.24 Halaman Edit pengguna	79



DAFTAR PUSTAKA

- M. Prakoso and H. Herlawati, "Sistem Informasi Pembayaran Biaya Pendidikan Siswa pada SMK Perwira Bangsa Bekasi Utara, JSIM, Vol. 5, No. 2, Desember 2022, Hal. 46 – 52
- Erihot Medi Saputra Tarigan , Furqan Khalidy , Saiful Amur, Mardiah, " Sistem Informasi Pembayaran Uang Sekolah berbasis web ", JIRSI , Vol. 4, No. 1, 1 Januari 2025, 12-22.
- Dwi Cita Septia Candra, Lutfi Syaifurillah, Muhammad Nur Faiz, "Perancangan Sistem Informasi Pembayaran Uang Sekolah Menggunakan Metode Waterfall ", WiNCo, 10 november 2020, pp. 41 -48.
- M. Zahran Yudha, M. Kevin Perdi Hasan, M. Ichwan Athallah, Dodo Zaenal Abidin, "Perancangan Sistem Informasi Pembayaran Biaya Sekolah Berbasis web", JAKAKOM., vol. 3, no. 2, September 2023.
- JURNAL INFORMASI DAN KOMPUTER VOL. 9 NO. 2 THN. 2021
- Jonas Kjær Rask, Frederik Palludan Madsen, Nick Battle, Hugo Daniel Macedo, and Peter Gorm Larsen, "Visual Studio Code VDM Support", December 2020. <https://www.researchgate.net/publication/346680627>
- I. Sutoyo, "Perancangan Sistem Informasi Pembayaran Spp Terpadu," Inti Nusa Mandiri, Vol. 14, No. 2, Pp. 145-152, 2020. DOI: <https://doi.org/10.33480/inti.v14i2.1125>
- Nurfitra Efriansyah Lim , Mesri Silalahi, "Rancang Bangun Sistem E-Administrasi Berbasis Codeigniter Framework Di Kp2a Batam", Jurnal Comasie, Vol. 08, no. 1 (2023).
- Atikah Permata Sari, Suhendi, "RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN TALENT FILM BERBASIS APLIKASI WEB", Jurnal Informatika Terpadu, Vol. 6 No. 1 2020, 29-37
- Ari Sudrajat, Shaffira Kusuma Wardhani, Riri Damayanti Apnena, "Aplikasi Pembayaran SPP Sekolah Terintegrasi Whatsapp Berbasis Web", JOURNAL INFORMATICS AND ELECTRONICS ENGINEERING, Vol. 03, No. 01, Juni 2023.
- Eko Setiadana, Septi Andryana, Aris Gunaryati, "Pengembangan Sistem Penagihan Biaya Kuliah Dengan Fitur WhatsApp Menggunakan Metode Scrum", Jurnal

Teknik Informatika dan Sistem Informasi, Vol. 8, No. 3, September 2021,
Hal. 1252-1264

Tri Agusti Farma, Riri Okra, Sarwo Derta,” Pengembangan Aplikasi Pembayaran SPP dan Didukung oleh Pesan WA Sebagai Notifikasi Pembayaran di SMA INS Kayutanam”, INFOTEKJAR, Vol 5, No 1 (2020).

<https://repository.dinamika.ac.id/id/eprint/147/5/BAB%20III.pdf>

Aribbah Fitroti, Haifa Nur Jubaidah, Rifka Aqila, Yasir Ahmad Muyassar, Mia Lasmi Wardiyah,” Analisis Perbandingan Frekuensi Transaksi Tunai, E-Wallet, dan Transfer Bank dalam Aktivitas Harian Masyarakat”, Jurnal Riset dan Publikasi Ilmu Ekonomi Volume 3, Nomor 4, Juli 2025

<https://doi.org/10.61132/menawan.v3i4.1551>

Salma Rositasari, “PENGUNAAN PEMBAYARAN NON-TUNAI (CASHLESS PAYMENT) BERBASIS KARTU DAN DIGITAL DI INDONESIA”, Jurnal Ekonomi Volume 13 Nomor 2, November 2022.

