

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI
PENERIMAAN KAS BERBASIS WEB PADA SMP DAN SMA
VILLA MAS**



Disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Terapan
Akuntansi pada Program Studi Sarjana Terapan Akuntansi Sektor Publik
Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Negeri Jakarta

Oleh:

PIRNANDO

NIM: 1704521018

**UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
PROGRAM STUDI S.TR. AKUNTANSI SEKTOR PUBLIK
TAHUN 2026**

***DESIGN AND DEVELOPMENT OF A WEB-BASED CASH
RECEIPTS ACCOUNTING INFORMATION SYSTEM AT SMP
AND SMA VILLA MAS***



*Submitted in partial fulfillment of the requirements for obtaining an Applied
Bachelor's Degree in Accounting at the Applied Public Sector Accounting Study
Program, Faculty of Economics and Business, Universitas Negeri Jakarta*

By:

PIRNANDO

NIM: 1704521018

***UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
FACULTY OF ECONOMICS AND BUSINESS
APPLIED PUBLIC SECTOR ACCOUNTING STUDY PROGRAM
2026***

ABSTRAK

Pengelolaan penerimaan kas menjadi salah satu kegiatan penting untuk membantu kelancaran administrasi keuangan pada lembaga pendidikan. Namun, proses penerimaan kas di SMP dan SMA Villa Mas masih dikerjakan secara manual menggunakan buku administrasi dan *Microsoft Excel* sehingga menyebabkan beberapa kendala seperti lambatnya pencarian data, kemungkinan kesalahan pencatatan, data yang tercatat ganda, serta pembuatan laporan yang belum efisien. Penelitian ini bertujuan untuk membuat Sistem Informasi Akuntansi Penerimaan Kas berbasis *web* pada SMP dan SMA Villa Mas dengan menggunakan metode *Waterfall*. Penelitian ini memakai pendekatan kualitatif deskriptif dengan unit analisis berupa proses bisnis sistem informasi akuntansi penerimaan kas pada SMP dan SMA Villa Mas. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi, wawancara, dan dokumentasi, sedangkan teknik analisis data memakai model analisis interaktif Miles, Huberman, dan Saldaña yang terdiri dari reduksi data, penyajian data, serta penarikan kesimpulan. Pengembangan sistem dilakukan melalui tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem, penerapan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dengan basis data *MySQL*, serta pengujian menggunakan metode *Black Box Testing*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dibuat dapat mengelola data *master*, membuat tagihan siswa secara otomatis, mencatat transaksi penerimaan kas, mencetak bukti pembayaran, menampilkan rekap tagihan, serta membuat laporan penerimaan kas secara lebih efektif, tepat, dan teratur dibandingkan proses sebelumnya. Berdasarkan hasil penelitian, disarankan agar SMP dan SMA Villa Mas menggunakan sistem secara menyeluruh, melakukan evaluasi dan perawatan sistem secara berkala, serta menambahkan fitur integrasi pembayaran elektronik dan pemberitahuan otomatis untuk meningkatkan efisiensi, ketepatan, keterbukaan, dan kualitas pengelolaan administrasi keuangan sekolah.

Kata Kunci: Sistem Informasi Akuntansi, Penerimaan Kas, Waterfall, PHP, Sekolah.

ABSTRACT

Cash receipt management in schools needs an information system that can support administrative activities effectively, accurately, and systematically. At SMP and SMA Villa Mas, most cash receipt activities were still completed manually using administrative records and Microsoft Excel, causing problems such as slow data searching, recording mistakes, and inefficient report preparation. This study aimed to create a web-based Cash Receipts Accounting Information System for SMP and SMA Villa Mas using the Waterfall development method. The study used a descriptive qualitative approach, with the cash receipt business process at SMP and SMA Villa Mas as the unit of analysis. Data were collected through observation, interviews, and documentation, while data analysis used the interactive model of Miles, Huberman, and Saldaña, which includes data reduction, data display, and conclusion drawing. The system development process covered requirement analysis, system design, implementation using PHP programming language and MySQL database, and system testing using the Black Box Testing method. The results show that the developed system can manage master data, automatically create student billing records, record cash receipt transactions, provide student billing summaries, print payment receipts, and generate cash receipt reports more effectively, accurately, and systematically than the previous manual process. Based on the results, it is suggested that the school fully use the system, perform regular system evaluation and maintenance, and further add features such as electronic payment integration and automatic notification services to improve the quality of financial administration.

Keywords: Accounting Information System, Cash Receipts, Waterfall, PHP, School.

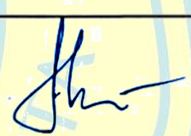
LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR BENTUK : PROYEK

Nama Mahasiswa : Pirnando
NIM : 1704521018
Program Studi/Fakultas : D-IV Akuntansi Sektor Publik/Ekonomi dan Bisnis
Judul Penelitian : Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi
Penerimaan Kas Berbasis Web pada SMP dan SMA Villa
Mas

Ini telah dipertahankan dihadapan dewan penguji dan dinyatakan *Lulus/ Tidak Lulus** Ujian Tugas Akhir oleh Tim Penguji pada Tanggal 22 Juli 2026

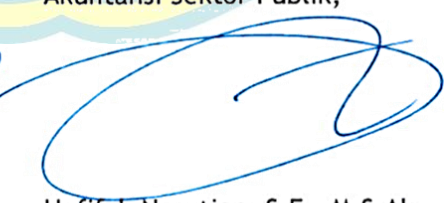
Tim Penguji,

Ketua Penguji	Dr. Ayatulloh Michael Musyaffi, M.Ak	
	NIP. 199102282020121010	
Penguji 1	Tresno Ekajaya, SE. M. Ak	
	NIP. 197411052006041001	
Penguji 2	Tri Hesti Utaminingsyas, SE. M.SA	
	NIP. 197601072001122001	
Pembimbing 1	Unggul Purwohedi, SE., MSi., Ph.D., CMA	
	NIP. 197908142006041002	
Pembimbing 2	Diah Armeliza, SE., M.Ak	
	NIP. 197904292005012001	

Mengetahui,
Dekan,


Prof. Dr. Mohamad Rizan, S.E., M.M.
NIDN. 0027067204

Koordinator Program Studi Sarjana Terapan
Akuntansi Sektor Publik,


Hafifah Nasution, S.E., M.S.Ak.
NIDN. 0005038802

LEMBAR ORIGINALITAS

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Nama : Pirnando
NIM : 1704521018
Program Studi : D-IV Akuntansi Sektor Publik
Fakultas : Ekonomi dan Bisnis
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Penerimaan
Kas Berbasis Web pada SMP dan SMA Villa Mas

Menyatakan bahwa Tugas Akhir ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya tulis ilmiah ini.

Jakarta, 10 Agustus 2026

Yang menyatakan,



METERAI
TEMPEL
459FCANX426245270

Pirnando

NIM. 1704521018

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
PERPUSTAKAAN DAN KEARSIPAN
Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220
Telepon/Faksimili: 021-4894221
Laman: lib.unj.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Negeri Jakarta, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Pirmando
NIM : 1704521018
Fakultas/Prodi : Fakultas Ekonomi dan Bisnis (FEB)
Alamat email : pimando.mail@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan dan Kearsipan Universitas Negeri Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah:

☐ Skripsi ☐ Tesis ☐ Disertasi ☒ Lain-lain (*Tugas Akhir*)

yang berjudul :

Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Penerimaan Kas Berbasis Web pada SMP dan SMA Villa Mas

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan dan Kearsipan Universitas Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta 12 Agustus 2026

Penulis

Pirmando

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis sampaikan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat, kasih, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Penerimaan Kas Berbasis *Web* pada SMP dan SMA Villa Mas”** dengan baik. Tugas Akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan dan mendapatkan gelar pada program studi yang sedang penulis jalani.

Penyusunan Tugas Akhir ini didasari oleh kebutuhan pengelolaan penerimaan kas sekolah yang lebih teratur, efektif, dan saling terhubung. Dalam penelitian ini, penulis menganalisis proses penerimaan kas yang berjalan pada SMP dan SMA Villa Mas, kemudian merancang dan mengembangkan sistem informasi akuntansi penerimaan kas berbasis *web*. Sistem yang dibuat mencakup pengelolaan data *master*, pembuatan tagihan siswa, pencatatan transaksi pembayaran, pencetakan kwitansi, rekapitulasi tagihan, serta penyajian laporan penerimaan kas. Penulis berharap sistem yang dibuat dapat membantu pihak sekolah dalam menjalankan proses administrasi dan pengelolaan informasi penerimaan kas..

Proses penyusunan Tugas Akhir ini tentunya tidak dapat berjalan tanpa adanya bantuan, dukungan, arahan, serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan rasa hormat dan terima kasih yang besar, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Komarudin, M.Si. selaku Rektor Univeristas Negeri Jakarta.

2. Bapak Prof. Dr. Mohamad Rizan, S.E., M.M., selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis (FEB).
3. Ibu Hafifah Nasution, S.E., M.S.Ak. selaku Koorprodi D4 Akuntansi Sektor Publik.
4. Bapak Unggul Purwohedi, SE., MSi., Ph.D., CMA dan Ibu Diah Armeliza, SE., M.Ak, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, masukan, serta bimbingan selama proses penyusunan Tugas Akhir.
5. Seluruh dosen dan tenaga kependidikan program studi D-IV Akuntansi Sektor Publik yang telah memberikan ilmu dan bantuan selama masa perkuliahan.
6. Kepala Sekolah serta seluruh pihak SMP dan SMA Villa Mas yang telah memberikan izin, informasi, waktu, dan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian serta memperoleh data yang diperlukan dalam pengembangan sistem.
7. Orang tua dan keluarga penulis yang senantiasa memberikan doa, dukungan, motivasi, serta semangat selama proses perkuliahan hingga penyelesaian Tugas Akhir ini.
8. Teman-teman serta seluruh pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan selama proses penyusunan Tugas Akhir yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih memiliki kekurangan dan belum sepenuhnya sempurna. Oleh karena itu, penulis menerima kritik dan saran yang membangun sebagai bahan penilaian dan perbaikan untuk masa mendatang. Penulis berharap Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi SMP dan SMA

Villa Mas dalam pengelolaan penerimaan kas, serta dapat menjadi acuan bagi penelitian dan pengembangan sistem informasi akuntansi berikutnya.

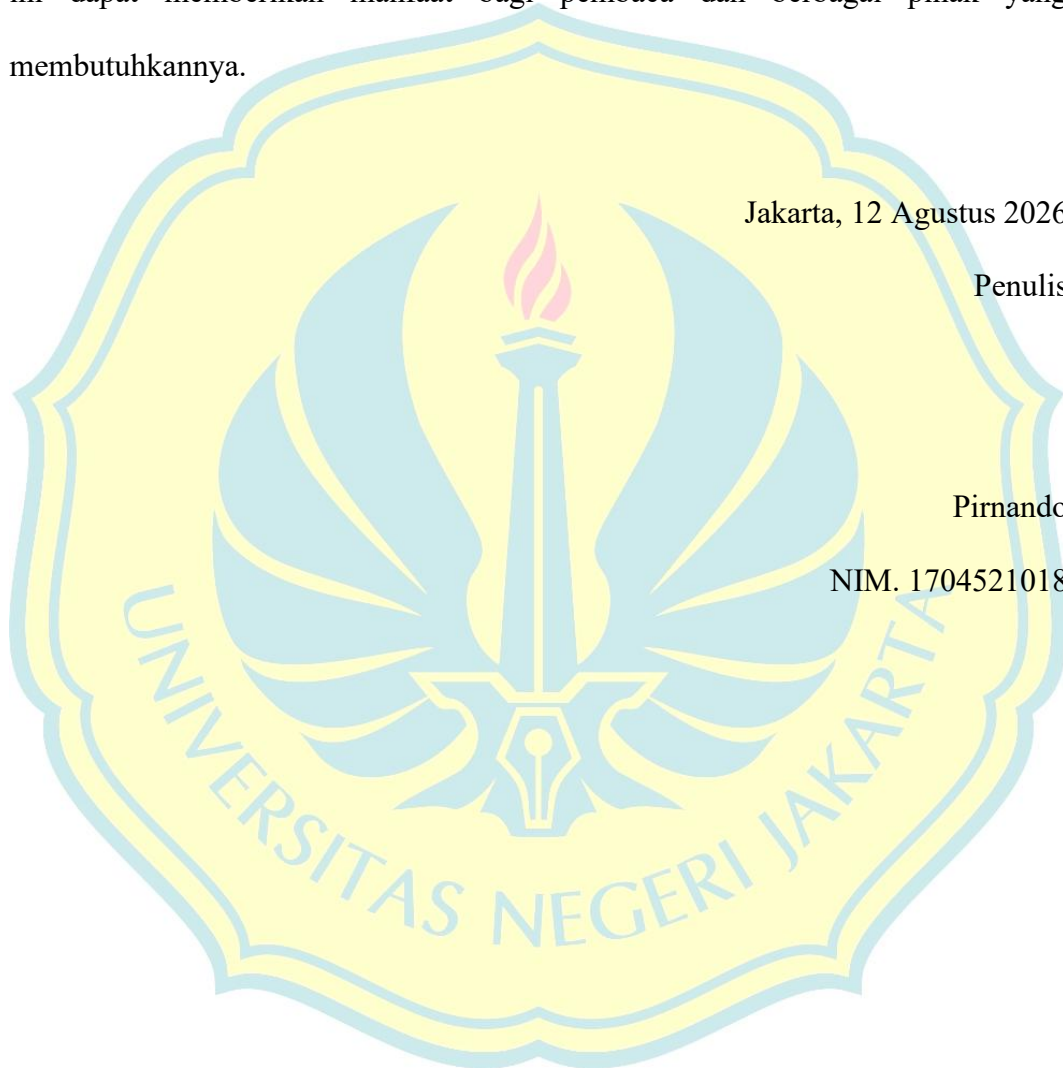
Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses penyelesaian Tugas Akhir ini. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan berbagai pihak yang membutuhkannya.

Jakarta, 12 Agustus 2026

Penulis

Pirando

NIM. 1704521018



DAFTAR ISI

ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
LEMBAR ORIGINALITAS	vi
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Pertanyaan Penelitian	8
C. Tujuan Penelitian	9
D. Manfaat Penelitian	9
BAB II KAJIAN PUSTAKA	14
A. Konsep yang Diteliti	14
1. Rancang Bangun	14
2. Sistem Informasi	14
3. Sistem Informasi Akuntansi	18
4. Penerimaan Kas Sekolah	22
5. Website	23
6. <i>System Development Life Cycle (SDLC) Model Waterfall</i>	23

7. <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	27
8. <i>Use Case Diagram</i>	28
9. <i>Activity Diagram</i>	30
10. Canva	32
11. HTML	32
12. CSS.....	33
13. PHP	34
14. Database	34
15. MySQL.....	35
16. PhpMyAdmin.....	35
17. XAMPP	36
18. Sublime Text.....	37
B. Telaah Pustaka Penelitian Terdahulu	37
BAB III METODE PENELITIAN	47
A. Tempat dan Waktu Penelitian	47
B. Desain Penelitian	48
1. Analisis Kebutuhan (<i>Requirement Analysis</i>)	50
2. Desain Sistem (<i>Design</i>).....	52
3. Pengkodean (<i>Coding</i>).....	53
4. Pengujian (<i>Testing</i>)	54
C. Sumber Data	55
1. Data Primer	55
2. Data Sekunder	56
D. Teknik Pengumpulan Data	57
1. Observasi.....	57

2. Wawancara.....	59
3. Dokumentasi	60
4. Studi Pustaka.....	61
E. Teknik Keabsahan Data.....	62
F. Teknik Analisis Data.....	64
1. Reduksi Data	64
2. Penyajian Data	65
3. Penarikan Kesimpulan	66
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	67
A. Deskripsi Data	67
B. Hasil Data	70
1. Analisis Kebutuhan (<i>Requirement Analysis</i>)	70
2. Desain Sistem (<i>Design</i>).....	83
3. Pengembangan Sistem (<i>Coding</i>).....	94
4. Pengujian Sistem (<i>Testing</i>)	106
C. Pembahasan Data.....	112
1. Analisis Kebutuhan (<i>Requirement Analysis</i>).....	113
2. Desain Sistem (<i>Design</i>).....	131
3. Pengembangan Sistem (<i>Coding</i>).....	138
4. Pengujian Sistem (<i>Testing</i>)	145
BAB V PENUTUP.....	149
A. KESIMPULAN	149
B. IMPLIKASI.....	150
C. KETERBATASAN PENELITIAN.....	152
D. REKOMENDASI BAGI PENELITI SELANJUTNYA	153

DAFTAR PUSTAKA	155
LAMPIRAN.....	158
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	172



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Use Case Diagram.....	28
Gambar 2.2 Contoh HTML.....	33
Gambar 2.3 Contoh CSS.....	33
Gambar 2.4 Contoh PHP.....	34
Gambar 2.5 Kerangka Berpikir.....	46
Gambar 4. 1 Struktur Organisasi SMP dan SMA Villa Mas	69
Gambar 4. 2 Data Siswa.....	72
Gambar 4. 3 Data Tagihan Siswa.....	73
Gambar 4. 4 Buku Penerimaan Kas	73
Gambar 4. 5 Bukti Pembayaran Siswa.....	74
Gambar 4. 6 Rekap Pembayaran Microsoft Excel.....	74
Gambar 4. 7 Laporan Penerimaan Kas	75
Gambar 4. 8 Activity Diagram Sistem Berjalan	76
Gambar 4. 9 <i>Use Case Diagram</i>	84
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram</i> Proses Penerimaan Kas Siswa.....	86
Gambar 4. 11 Activity Diagram Login.....	87
Gambar 4. 12 Activity Diagram Pengelolaan Data Master.....	88
Gambar 4. 13 <i>Activity Diagram Generate Tagihan</i>	90
Gambar 4. 14 Activity Diagram Proses Pembayaran Tagihan	91
Gambar 4. 15 Activity Diagram Rekap Tagihan Siswa.....	93
Gambar 4. 16 <i>Activity Diagram</i> Laporan Penerimaan Kas.....	94
Gambar 4. 17 Halaman Login.....	96

Gambar 4.18 Halaman Dashboard	97
Gambar 4.19 Halaman Data Petugas	97
Gambar 4. 24 Halaman Tahun Ajaran	98
Gambar 4. 23 Halaman Unit Sekolah	98
Gambar 4. 21 Halaman Data Jurusan.....	99
Gambar 4. 22 Halaman Data Kelas.....	100
Gambar 4. 20 Halaman Data Siswa	100
Gambar 4. 25 Halaman Jenis Penerimaan.....	101
Gambar 4. 26 Halaman Tarif Penerimaan.....	101
Gambar 4. 27 Halaman Generate Tagihan.....	102
Gambar 4. 28 Halaman Data Tagihan.....	103
Gambar 4. 29 Halaman Pembayaran.....	104
Gambar 4. 31 Halaman Kwitansi	104
Gambar 4. 32 Halaman Rekap Tagihan	105
Gambar 4. 30 Halaman Riwayat Transaksi.....	106
Gambar 4. 33 Halaman Laporan	106

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Elemen-elemen Use Case Diagram.....	29
Tabel 2.2 Elemen-elemen Activity Diagram	31
Tabel 2.3 Penelitian Terdahulu	39
Tabel 3.1 Daftar Pertanyaan Wawancara.....	60
Tabel 4. 1 Ringkasan Hasil Wawancara Tahap Requirement Analysis.....	71
Tabel 4. 2 Identifikasi Dokumen Sistem Penerimaan Kas Berjalan.....	77
Tabel 4. 3 Identifikasi Permasalahan Sistem Penerimaan Kas Berjalan.....	78
Tabel 4. 4 Identifikasi Kebutuhan Sistem Penerimaan Kas	79
Tabel 4. 5 Kebutuhan Fungsional Sistem Penerimaan Kas	80
Tabel 4. 6 Kebutuhan Non-Fungsional Sistem Penerimaan Kas	81
Tabel 4. 7 Spesifikasi Perangkat Keras.....	82
Tabel 4. 8 Spesifikasi Perangkat Lunak.....	82
Tabel 4. 9 Pengujian Modul Login	107
Tabel 4. 10 Pengujian Modul Data Master	108
Tabel 4. 11 Pengujian Modul Generate Tagihan	108
Tabel 4. 12 Pengujian Modul Pembayaran.....	108
Tabel 4. 13 Pengujian Modul Rekap Tagihan.....	109
Tabel 4. 14 Pengujian Modul Laporan.....	109
Tabel 4. 15 Pengujian Generate Tagihan	110
Tabel 4. 16 Pengujian Transaksi Pembayaran	110
Tabel 4. 17 Pengujian Rekap Tagihan Siswa.....	111
Tabel 4. 18 Pengujian Laporan Penerimaan Kas	111

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kartu Bimbingan Tugas Akhir	158
Lampiran 2 Surat Persetujuan Judul	160
Lampiran 3 Surat Persetujuan Seminar Proposal	161
Lampiran 4 Surat Persetujuan Sidang Tugas Akhir	162
Lampiran 5 Hasil Uji Turnitin.....	163
Lampiran 6 Surat Pernyataan Implementasi Produk.....	164
Lampiran 7 Surat Pernyataan Uji Coba Produk	165

