

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI TABUNGAN SISWA
PADA SD NEGERI 1 PELUMUTAN**

SKRIPSI



disusun oleh

Wisnu Nawang Ratri

15.12.8876

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

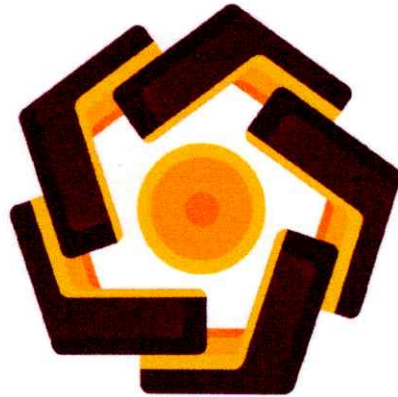


RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI TABUNGAN SISWA

PADA SD NEGERI 1 PELUMUTAN

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Wisnu Nawang Ratri

15.12.8876

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**



PERSETUJUAN

SKRIPSI

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI TABUNGAN SISWA PADA SD NEGERI 1 PELUMUTAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Wisnu Nawang Ratri

15.12.8876

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Pada tanggal 5 Oktober 2018

Dosen Pembimbing,



Hartatik, S.T., M.Cs.
NIK. 19000017



PENGESAHAN

SKRIPSI

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI TABUNGAN SISWA PADA SD NEGERI 1 PELUMUTAN

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Wisnu Nawang Ratri

15.12.8876

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 22 Februari 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Sudarmawan, S.T., M.T.
NIK. 190302035



Rum Mohamad Andri Kr, Ir, M.Kom.
NIK. 190302011



Ainul Yaqin, M.Kom.
NIK. 190302255



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 5 Maret 2019

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038



PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 1 Maret 2019



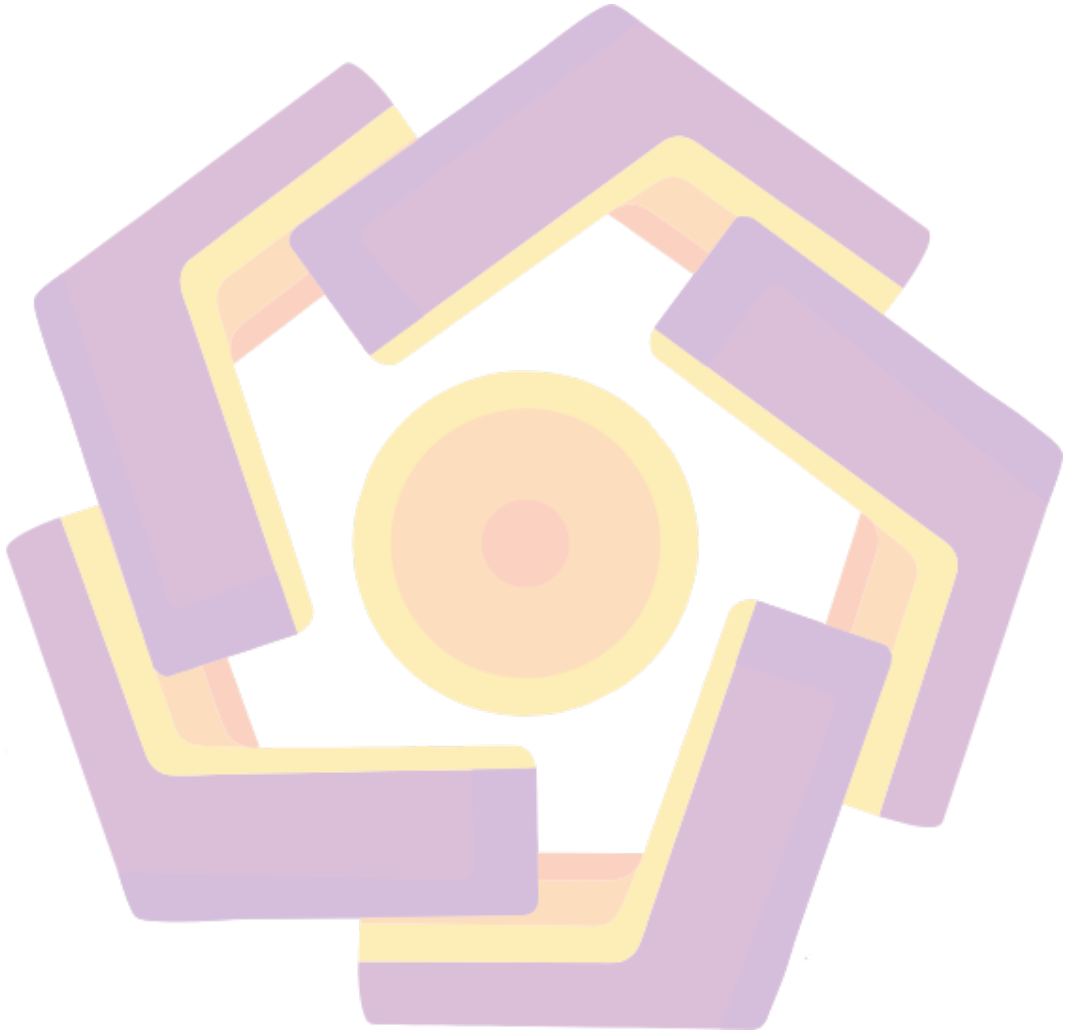
Wisnu Nawang Ratri

NIM. 15.12.8876



MOTTO

My success is only by Allah, Bersyukur, dan Berbahagia



PERSEMBAHAN

Skripsi ini sepenuhnya saya persembahkan untuk Wisnu Nawang Ratri yaitu diri saya sendiri dan orang tua yang selalu mendukung penuh sehingga skripsi ini dapat selesai dengan baik. Ini merupakan hasil dari perjuangan yang sangat berharga. Sebuah kebanggaan dapat menyelesaikan skripsi ini.

Syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT Tuhan Pencipta Alam. Dalam pembuatan skripsi ini banyak dibantu oleh beberapa pihak. Terimakasih atas semua support yang kalian berikan. Oleh karena itu, saya ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Dosen Pembimbing Bu Hartatik S.T.,M.Cs.
2. Kedua Orangtua saya Bapak Kisyanta, dan Ibu Asriyati serta kaka ku Bedri Purba Alam dan Dewi Purbowati yang selalu memberikan saya doa dan semangat.
3. Kepada teman-teman Kos Pratama Siti Khotimah, Galih Maya, Pardani Nurlaili, Pardani Panggara, Maria Ulfa, khususnya Febriani Riwis Sari dan jajarannya yang sudah berbaik hati memberikan pembelajaran dan waktunya.
4. Teruntuk teman-teman SI08, khususnya grup so cute Galuh Amry Hartantry, Fety Indriani, Eka Listiyani, dan Zilan Zelila yang sudah berjuang bersama.
5. Pemberi semangat dan motivasi terimakasih untuk sodara Rahman.

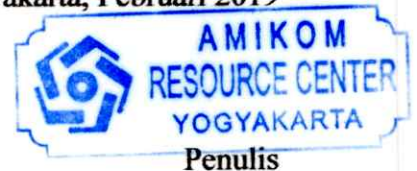
KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena dengan rahmat, karunia, serta taufik dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Pembuatan skripsi ini guna memenuhi persyaratan akademis untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Penulis sangat berharap skripsi ini dapat berguna dalam rangka menambah wawasan serta pengetahuan tentang perancangan sistem informasi. Penulis juga menyadari sepenuhnya bahwa di dalam skripsi ini terdapat kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis berharap adanya perbaikan atau inovasi lainnya di masa yang akan datang. Selama pembuatan skripsi ini, penulis juga mendapat banyak dukungan dan juga bantuan dari berbagai pihak, maka dari itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Ibu Hartatik, S.T., M.Cs selaku Dosen Pembimbing.
4. Bapak Sudarmawan, S.T., M.T, Bapak Rum Mohamad Andri Kr,Ir M. Kom, dan Bapak Ainul Yaqin, M. Kom yang telah menguji skripsi ini.
5. Segenap staf pengajar Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmu dan pengalamannya selama penulis kuliah.
6. Keluarga serta sahabat penulis yang telah mendoakan dan memberikan dukungannya.

Yogyakarta, Februari 2019



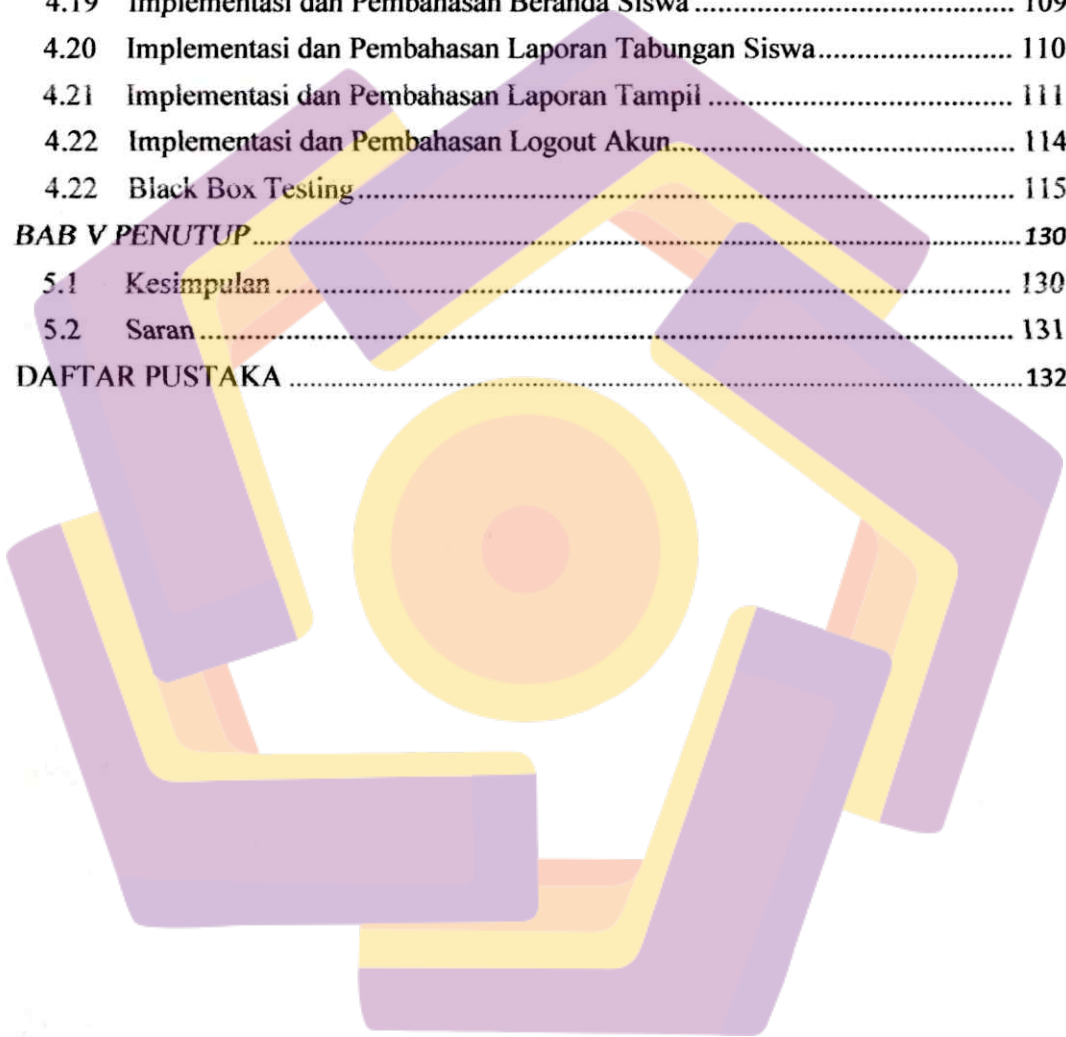
DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
2.1 Rumusan Masalah	3
3.1 Batasan Masalah.....	3
4.1 <i>Maksud dan Tujuan Penelitian</i>	4
5.1 Manfaat Penelitian.....	4
6.1 Metodologi Penelitian	5
6.1.1 Pengumpulan Data	5
6.1.2 Tahap Pembuatan Aplikasi	5
7.1 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	9
2.2.1 <i>Definisi Sistem</i>	9
2.2.2 Karakteristik Sistem	10
2.3 Konsep Dasar Informasi	12
2.3.1 Definisi Informasi	12

2.3.2	Kualitas Informasi	13
2.3.3	Nilai Informasi	13
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi	14
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi	14
2.4.2	Komponen Sistem Informasi	14
2.4.2.1	Blok Masukan.....	15
2.4.2.2	Blok Model.....	15
2.4.2.3	Komponen Output	15
2.4.2.4	Komponen Teknologi	15
2.4.2.5	Komponen Hardware	15
2.4.2.6	Komponen Software	16
2.4.2.7	<i>Komponen Basis Data</i>	16
2.4.2.8	Komponen Kontrol	16
2.5	Pengertian Tabungan	17
2.6	Internet dan Web	17
2.6.1	Definisi Internet	17
2.6.2	Konsep Dasar Web.....	17
2.7	Metode Analisis Sistem	18
2.7.1	Pengertian Analisis Sistem	18
2.7.2	Perancangan Pemodelan Sistem.....	19
2.7.3	<i>Pemodelan Data</i>	22
2.7.4	<i>Coding</i>	25
2.7.4.1	MySQL.....	26
2.7.4.2	PHP	26
2.7.4.3	HTML	27
2.7.5	<i>Testing</i>	28
2.7.5.1	Pengujian <i>Black-Box</i>	28
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		30
3.1	Tinjauan Umum	30
3.1.1	<i>Profil Sekolah</i>	30
3.1.2	Visi dan Misi.....	32
3.1.2.1	Visi.....	32
3.1.2.2	Misi	32
3.2	Analisis Sistem.....	32

3.2.1	Identifikasi Masalah	32
3.2.2	Analisis PIECES	34
3.2.2.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	34
3.2.2.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	35
3.2.2.3	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	37
3.2.2.4	Analisis Keamanan (<i>Control</i>).....	38
3.2.2.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	39
3.2.2.6	Analisis Layanan (<i>Service</i>).....	40
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	40
3.2.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	41
3.2.3.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	43
3.3	Perancangan Sistem.....	45
3.3.1	Perancangan Proses.....	45
3.3.1.1	Context Diagram.....	45
3.3.1.2	Perancangan DFD level 0.....	47
3.3.1.3	Perancangan DFD level 1.....	48
3.3.1.4	Perancangan DFD level 2.....	50
3.4	Perancangan Database.....	57
3.4.1	Entity Relationship Diagram.....	57
3.4.2	Tabel Relasi	58
3.5	Perancangan Antar Muka (<i>Interface</i>)	58
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		72
4.1	Implementasi dan Pembahasan Login Admin.....	72
4.2	Implementasi dan Pembahasan Beranda Admin.....	76
4.3	Implementasi dan Pembahasan Data Admin	78
4.4	Implementasi dan Pembahasan Tambah Data Admin.....	80
4.5	Implementasi dan Pembahasan Edit Data Admin.....	81
4.6	Implementasi dan Pembahasan Data Petugas	84
4.7	Implementasi dan Pembahasan Tambah Data Petugas	85
4.8	Implementasi dan Pembahasan Edit Data Petugas.....	87
4.9	Implementasi dan Pembahasan Login Petugas	89
4.10	Implementasi dan Pembahasan Beranda Petugas	91
4.11	Implementasi dan Pembahasan Data Siswa.....	92
4.12	Implementasi dan Pembahasan Tambah Data Siswa	93

4.13	Implementasi dan Pembahasan Edit Data Siswa	94
4.14	Implementasi dan Pembahasan Transaksi Siswa	97
4.15	Implementasi dan Pembahasan Setor Tunai	99
4.16	Implementasi dan Pembahasan Penarikan Tunai	101
4.17	Implementasi dan Pembahasan Laporan PerPeriode dan PerSiswa	103
4.18	Implementasi dan Pembahasan <i>Login</i> Siswa	106
4.19	Implementasi dan Pembahasan Beranda Siswa	109
4.20	Implementasi dan Pembahasan Laporan Tabungan Siswa	110
4.21	Implementasi dan Pembahasan Laporan Tampil	111
4.22	Implementasi dan Pembahasan Logout Akun	114
4.22	Black Box Testling	115
BAB V PENUTUP		130
5.1	Kesimpulan	130
5.2	Saran	131
DAFTAR PUSTAKA		132



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Elemen DFD dan Lambangnya	21
Tabel 2.2 Simbol ERD.....	23
Tabel 2.3 Bentuk Hubungan Relasi ERD	25
Tabel 3.1 Analisis Kinerja	34
Tabel 3.2 Analisis Informasi	35
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi	37
Tabel 3.4 Analisis Keamanan	38
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	39
Tabel 3.6 Analisis Layanan	40
Tabel 3.7 Kebutuhan Fungsional	42
Tabel 3.8 Kebutuhan Perangkat Keras	44
Tabel 3.9 Kebutuhan Perangkat Lunak	45
Tabel 4.1 Black Box Testing Halaman Login Admin	115
Tabel 4.2 Black Box Testing Halaman Admin	116
Tabel 4.3 Black Box Testing Halaman Data Petugas	117
Tabel 4.4 Black Box Testing Halaman Data Admin	119
Tabel 4.5 Black Box Testing Logout Admin	120
Tabel 4.6 Black Box Testing Halaman Login Petugas	120
Tabel 4.7 Black Box Testing Halaman Petugas	122
Tabel 4.8 Black Box Testing Halaman Data Siswa	123
Tabel 4.9 Black Box Testing Halaman Transaksi Siswa	124
Tabel 4.10 Black Box Testing Halaman Laporan Transaksi	125
Tabel 4.11 Black Box Testing Logout Petugas	126
Tabel 4.12 Black Box Testing Halaman Login Siswa	127
Tabel 4.13 Black Box Testing Halaman Laporan Siswa	128
Tabel 4.14 Black Box Testing Logout Siswa	129

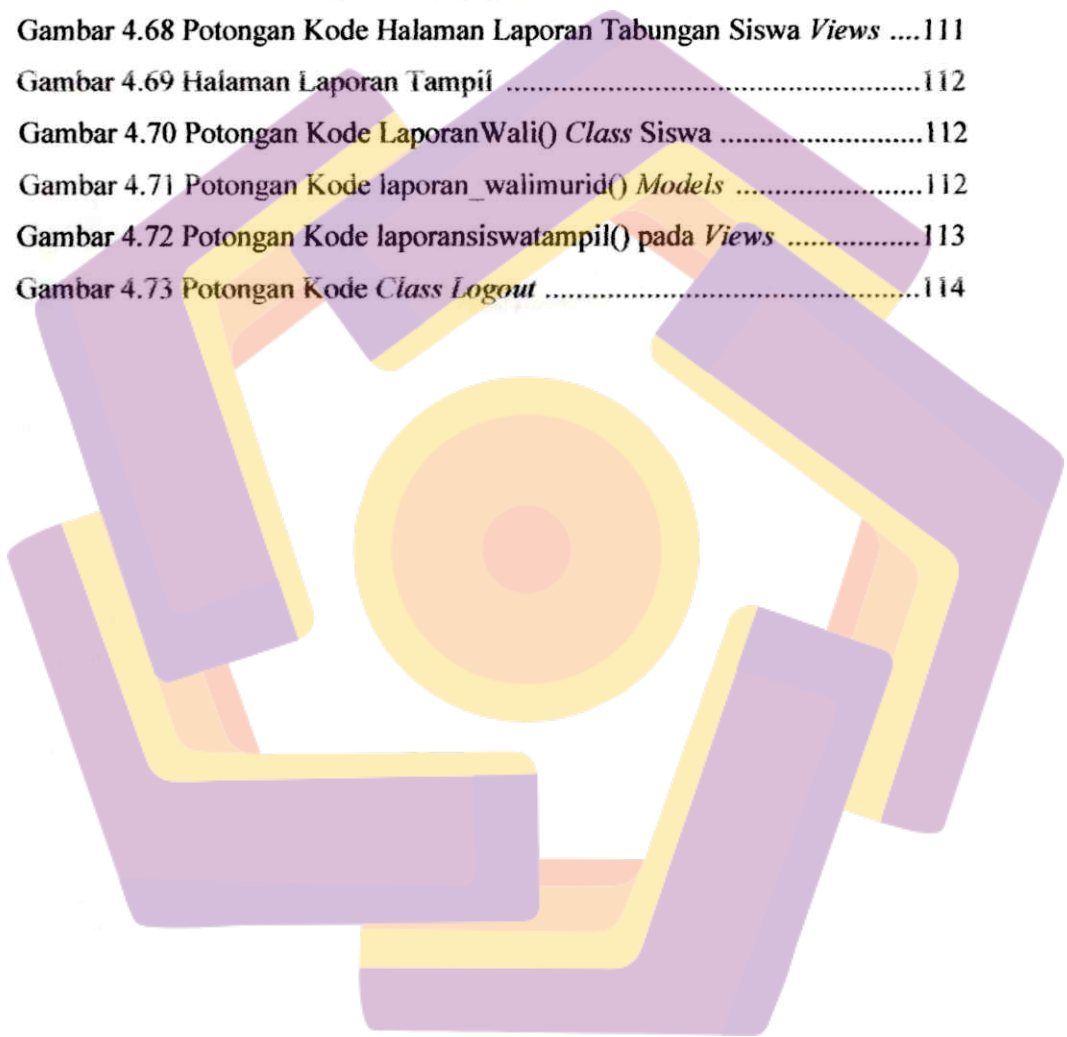
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh DFD yang dikembangkan Chris Gane	19
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Sekolah	31
Gambar 3.2 <i>Contex Diagram</i>	46
Gambar 3.3 DFD Level 0	47
Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses Admin	48
Gambar 3.5 DFD Level 1 Proses Petugas	49
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses Siswa	50
Gambar 3.7 DFD Level 2 Login Admin	51
Gambar 3.8 DFD Level 2 Olah Data Admin	51
Gambar 3.9 DFD Level 2 Olah Data Petugas	52
Gambar 3.10 DFD Level 2 Login Petugas	53
Gambar 3.11 DFD Level 2 Olah Data Siswa	53
Gambar 3.12 DFD Level 2 Olah Data Transaksi	54
Gambar 3.13 DFD Level 2 Olah Laporan Transaksi	55
Gambar 3.14 DFD Level 2 Akun Siswa	56
Gambar 3.15 <i>Entity Relationship Diagram</i>	57
Gambar 3.16 Relasi Antar Tabel	58
Gambar 3.17 Halaman Login Admin	59
Gambar 3.18 Halaman Beranda Admin	60
Gambar 3.19 Halaman Data Admin	61
Gambar 3.20 Halaman Data Petugas	62
Gambar 3.21 Halaman Login Petugas	63
Gambar 3.22 Halaman Data Siswa	64
Gambar 3.23 Halaman Data Transaksi	65
Gambar 3.24 Halaman Setor Tunai	66
Gambar 3.25 Halaman Penarikan Tunai	67
Gambar 3.26 Halaman Login Siswa	68
Gambar 3.27 Halaman Laporan Transaksi	69
Gambar 3.28 Halaman Cetak Laporan Per Periode	70

Gambar 3.29 Halaman Cetak Laporan Per Siswa	71
Gambar 4.1 Halaman Login Admin	73
Gambar 4.2 Potongan Kode Tampilan Login Admin pada <i>Views</i>	42
Gambar 4.3 Potongan Kode Fungsi Proses_login pada <i>Controllers</i>	75
Gambar 4.4 Potongan Kode Fungsi login_cek pada <i>Models</i>	75
Gambar 4.5 Halaman Beranda Admin	76
Gambar 4.6 Potongan Kode Tampilan Beranda Admin pada <i>Views</i>	77
Gambar 4.7 Potongan Kode <i>Session</i> Beranda Admin	77
Gambar 4.8 Potongan Kode <i>Session</i> Admin pada Fungsi proses_login	77
Gambar 4.9 Potongan Kode <i>construct Class</i> Loginadmin	78
Gambar 4.10 Halaman Data Admin	78
Gambar 4.11 Potongan Kode Data Admin pada <i>Views</i>	79
Gambar 4.12 Potongan Kode Menampilkan Data Admin pada <i>Class</i>	80
Gambar 4.13 Potongan Kode Menampilkan Data Admin pada <i>Models</i>	80
Gambar 4.14 Halaman Tambah Data Admin	80
Gambar 4.15 Potongan Kode Tambah Data Admin pada <i>Views</i>	80
Gambar 4.16 Potongan Kode Tambah Data Admin pada <i>Controllers</i>	81
Gambar 4.17 Halaman Edit Data Admin	81
Gambar 4.18 Potongan Kode Edit Data Admin pada <i>Views</i>	82
Gambar 4.19 Potongan Kode Edit Data Admin pada <i>Controllers</i>	83
Gambar 4.20 Potongan Kode proseseditadmin pada <i>Models</i> m_admin	83
Gambar 4.21 Halaman Data Petugas	84
Gambar 4.22 Potongan Kode Data Petugas pada <i>Views</i>	84
Gambar 4.23 Halaman Tambah Data Petugas	85
Gambar 4.24 Potongan Kode Tambah Data Petugas pada <i>Controllers</i>	86
Gambar 4.25 Potongan Kode Simpan Data Petugas pada <i>Models</i>	86
Gambar 4.26 Halaman Edit Data Petugas	87
Gambar 4.27 Potongan Kode Edit Data Petugas pada <i>Class</i> Admin	88
Gambar 4.28 Potongan Kode Edit Data Petugas pada <i>Models</i> m_admin	88
Gambar 4.29 Halaman Login Petugas	89
Gambar 4.30 Potongan Kode Fungsi Proses_login pada <i>Controllers</i>	90

Gambar 4.31 Potongan Kode Fungsi login_cek pada <i>Models</i> m_login	90
Gambar 4.32 Halaman Beranda Petugas	91
Gambar 4.33 Potongan Kode <i>Session</i> Beranda Petugas	91
Gambar 4.34 Halaman Data Siswa	92
Gambar 4.35 Potongan Kode Halaman Data Siswa pada <i>Views</i>	92
Gambar 4.36 Halaman Tambah Data Siswa	93
Gambar 4.37 Potongan Kode simpandtsiswa() pada <i>Controllers</i> Petugas	93
Gambar 4.38 Potongan Kode sismpanndtsiswa_db pada <i>Models</i>	94
Gambar 4.39 Halaman Edit Data Siswa	95
Gambar 4.40 Potongan Kode Edit Data Siswa pada <i>Models</i> m_petugas	95
Gambar 4.41 Potongan Kode Edit Siswa pada <i>Controllers</i> Petugas	96
Gambar 4.42 Halaman Transaksi Siswa	97
Gambar 4.43 Potongan Kode Tampilan Transaksi Siswa pada <i>Views</i>	98
Gambar 4.44 Potongan Kode dtrransaksi pada <i>Controllers</i> Petugas	98
Gambar 4.45 Potongan Kode transaksiBysiswa pada <i>Models</i> m_petugas	98
Gambar 4.46 Halaman Setor Tunai	99
Gambar 4.47 Potongan Kode Tampilan Setor Tunai pada <i>Views</i>	100
Gambar 4.48 Potongan Kode transaksi_setor() pada <i>Models</i> m_petugas	100
Gambar 4.49 Potongan Kode Simpan Setor pada <i>Controllers</i> Petugas	100
Gambar 4.50 Potongan Kode kd_transaksi() pada <i>Models</i> m_petugas	101
Gambar 4.51 Halaman Penarikan Tunai	102
Gambar 4.52 Potongan Kode Tampilan Penarikan Tunai pada <i>Views</i>	102
Gambar 4.53 Potongan Kode transaksi_penarikan() pada <i>Models</i>	102
Gambar 4.54 Potonga Kode Simpan Setor pada <i>Controllers</i> Petugas	103
Gambar 4.55 Halaman Laporan Transaksi	104
Gambar 4.56 Potongan Kode Tampilan Laporan PerPeriode pada <i>Views</i>	104
Gambar 4.57 Potongan Kode laporan Byperiode() pada <i>Controllers</i>	104
Gambar 4.58 Potongan Kode laporan_periode pada <i>Models</i> m_petugas	105
Gambar 4.59 Potongan Kode Tampilan Laporan PerSiswa pada <i>Views</i>	105
Gambar 4.60 Potongan Kode laporanByNasabah() pada <i>Controllers</i>	106
Gambar 4.61 Potongan Kode laporan_nasabah pada <i>Models</i>	106

Gambar 4.62 Halaman Login siswa	107
Gambar 4.63 Potongan Kode Proses_login pada <i>Controllers</i>	108
Gambar 4.64 Potongan Kode login_cek pada <i>Models</i>	108
Gambar 4.65 Halaman Beranda Siswa	109
Gambar 4.66 Potongan Kode <i>Session</i> Beranda Siswa	109
Gambar 4.67 Halaman Laporan Tabungan Siswa	110
Gambar 4.68 Potongan Kode Halaman Laporan Tabungan Siswa <i>Views</i>	111
Gambar 4.69 Halaman Laporan Tampil	112
Gambar 4.70 Potongan Kode LaporanWali() <i>Class</i> Siswa	112
Gambar 4.71 Potongan Kode laporan_walimurid() <i>Models</i>	112
Gambar 4.72 Potongan Kode laporansiswatampil() pada <i>Views</i>	113
Gambar 4.73 Potongan Kode <i>Class Logout</i>	114



INTISARI

SD Negeri 1 Pelumutan merupakan Pendidikan tingkat dasar yang berada di Desa Pelumutan, Kec. Kemangkon, Kab. Purbalingga. Sekolah Dasar yang memiliki 6 kelas, yaitu dimulai dari kelas satu sampai kelas enam, dan juga beberapa guru kelas.

Pihak sekolah mengadakan kegiatan menabung untuk para siswanya, dalam hal ini proses penyetoran tabungan siswa masih membutuhkan peran wali kelas, yaitu siswa yang akan menabung menyerahkan buku tabungan dan uang kepada wali kelas dan dilanjutkan ke bendahara tabungan untuk ditulis di buku tabungan siswa dan di buku kas pengelolaan tabungan sebagai transaksi tabungan.

Rancang Bangun Sistem Informasi Tabungan Siswa pada SD Negeri 1 Pelumutan ini akan menunjang efisien dan efektifitas kerja dalam mengolah data tabungan untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan. Sistem Informasi berbasis *web* ini dapat menampilkan informasi tentang data murid, data petugas tabungan, penyetoran dan pengambilan tabungan. Aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan HTML, dan *database* MySQL.

Kata Kunci: SD Negeri 1 Pelumutan, Tabungan, Sekolah, Sistem Informasi.



ABSTRACT

SD Negeri 1 Pelumutan is a basic level education in Pelumutan Village, Kec. Kemangkon, Kab. Purbalingga. Elementary School which has 6 classes, starting from grade one to grade six, and also some class teachers.

The school held a savings activity for the students, in this case the savings deposit process for students still needed the role of the homeroom, that is students who would save to submit a passbook and money to the homeroom and proceed to the savings treasurer to be written in the student passbook and in the cash book savings management as a savings transaction.

Design of Student Savings Information System at SD Negeri 1 Pelumutan
This lubrication will support efficient and effective work in processing savings data to get the information needed. This website-based Information System can display information about student data, data on savings, depositing and withdrawal savings officers. This application is built using the programming language PHP, HTML, and MySQL database.

Keywords: SD Negeri 1 Pelumutan, Savings, School, Information System.

