

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SUMBANGAN
PEMBINAAN PENDIDIKAN (SPP) DI PAUD IT ZAID BIN TSABIT
AMBARTAWANG MUNGKID MAGELANG**

SKRIPSI



disusun oleh
Anang Ridwan
12.12.6872

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SUMBANGAN
PEMBINAAN PENDIDIKAN (SPP) DI PAUD IT ZAID BIN TSABIT
AMBARTAWANG MUNGKID MAGELANG**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Anang Ridwan

12.12.6872

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SUMBANGAN
PEMBINAAN PENDIDIKAN (SPP) DI PAUD IT ZAID BIN TSABIT
AMBARTAWANG MUNGKID MAGELANG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Anang Ridwan

12.12.6872

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 22 April 2015

Dosen Pembimbing,

Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SUMBANGAN
PEMBINAAN PENDIDIKAN (SPP) DI PAUD IT ZAID BIN TSABIT
AMBARTAWANG MUNGKID MAGELANG**

yang disusun oleh

Anang Ridwan

12.12.6872

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 12 Februari 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029

Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302105

Dina Maulina, M.Kom
NIK. 190302250

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 7 Maret 2016

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah 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 yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta,

Meterai

6000

Anang Ridwan

12.12.6872

HALAMAN MOTTO

“Hari ini berjuang, besok raih kemenangan”

“Ilmu adalah harta yang tak pernah habis”

“Untuk mendapatkan kesuksesan , keberanianmu harus lebih besar daripada ketakutanmu”

“Kebahagiaan bukanlah uang, namun ketenangan pikiran dan jiwa”



HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah serta inayah-nya kepada diri ini, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik-baiknya. Skripsi ini kupersembahkan teruntuk :

- ❖ Kedua orang tua dan keluarga, untuk ibu dan bapak yang tidak pernah putus mencintai, menyayangi, memberikan do'a kebaikan dalam hidup, serta selalu mendukung dan menyemangati dengan berbagai cara yang selalu berusaha membuat saya bahagia. Untuk kedua kakakku tercinta, Muntik dan Tis Atul Qoiriyah dan adikku tersayang Devi Fitrianan terimakasih senantiasa memberikan semangat dan pembelajaran hidup. I love you
- ❖ Seluruh keluarga besar baik keluarga besar bapak di lamongan dan keluarga besar ibu di lamongan, yang selalu memberikan apresiasi, motivasi, nasehat dan do'a.
- ❖ Terkhusus untuk kerabat dekat yang banyak menemukan dan memberikan solusi dalam skripsi, dukungan, nasehat, do'a dan keluarga yang terjalin antara kita. Zaky, Dani, Agil, Hedy, Didik dan Acik.
- ❖ Keluarga besar Re-Born Creative yang selalu memberikan dukungan dan semangat.

KATA PENGANTAR

Puji syukur Allah SWT yang melimpahkan rahmat serta kekuatan, sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi ini. Penulisan Skripsi yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) di PAUD IT Zaid Bin Tsabit Ambartawang”

Tujuan penulisan Skripsi ini adalah sebagai syarat kelulusan pada Program Strata 1 Jurusan Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informasi dan Komputer AMIKOM YOGYAKARTA.

Dalam penyusunan Skripsi ini tentu banyak masalah yang penulis temukan, baik secara teknis maupun non teknis, sehingga tak sedikit bantuan dari berbagai pihak. Karena itu penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kesempatan dan kemudahan bagi saya untuk dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Prof. DR. M. Suyanto, MM. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta
3. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM. selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM sebagai pembimbing yang telah mendampingi dan memberikan saran yang membangun dalam penyusunan skripsi.

5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmu selama penulis kuliah.
6. Keluarga besar STMIK AMIKOM Yogyakarta khususnya S1-SI-12
7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu baik moril maupun materil, pikiran, dan tenaga dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan dan kelemahan, oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 4 Maret 2016

Penyusun

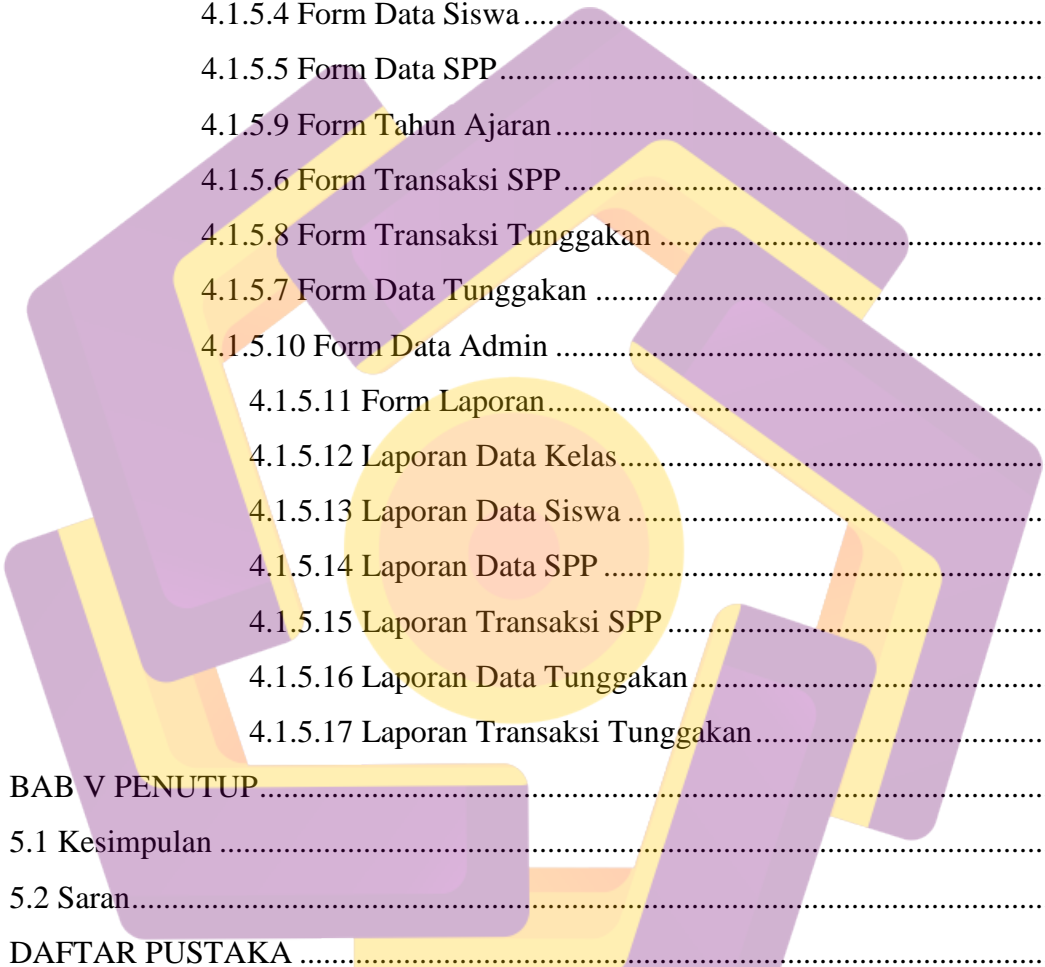
DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.1.1 Metode Wawancara	4
1.5.1.2 Metode Observasi	4
1.5.1.3 Studi Kepustakaan	4
1.5.2 Metode Analisis	4
1.5.3 Metode Perancangan	5
1.5.4 Metode Pengembangan	5
1.5.5 Metode Testing	6

1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB 1 PENDAHULUAN	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	7
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	7
BAB V PENUTUP.....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Definisi Sistem.....	9
2.2.1 Syarat-Syarat Sistem.....	9
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	10
2.3 Definisi Informasi	11
2.3.1 Kualitas Informasi.....	12
2.3.2 Nilai Informasi.....	13
2.4 Definisi Sistem Informasi	13
2.5 Pengertian Pembayaran SPP	13
2.6 Konsep Dasar Basis Data.....	13
2.6.1 Rancangan Model Logika	14
2.7 Analisis Sistem.....	15
2.7.1 Analisis SWOT	15
2.8 Flowchart	16
2.9 Perancangan Diagram Arus Data.....	18
2.9.1 Diagram Arus Data	18
2.9.2 Simbol dalam DFD	19
2.10 Entity Relationship Diagram.....	19
2.10.1 Simbol dalam ERD	20
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	21
3.1 Tinjauan Umum	21
3.1.1 Gambaran Umum Paud IT Zaid Bin Tsabit Ambartawang.....	21

3.1.2 Struktur Organisasi Paud IT Zaid Bin Tsabit.....	22
3.1.3 Visi dan Misi.....	23
3.1.3.1 Visi.....	23
3.1.3.2 Misi.....	23
3.2 Analisis Sistem.....	23
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	24
3.2.2 Analisis SWOT.....	24
3.3 Analisis Kebutuhan.....	26
3.3.1 Kebutuhan Fungsional.....	26
3.3.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	27
3.3.2.1 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	27
3.3.2.2 Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	28
3.3.2.3 Sumber Daya Manusia (<i>Brainware</i>).....	28
3.4 Analisis Kelayakan.....	29
3.4.1 Kelayakan Teknologi.....	29
3.4.2 Kelayakan Hukum.....	29
3.4.3 Kelayakan Operasional.....	30
3.4.4 Kelayakan Ekonomi.....	30
3.5 Perancangan Sistem.....	36
3.5.1 Sistem <i>Flowchart</i> yang Diusulkan.....	37
3.5.2 Diagram Arus yang Diusulkan.....	39
3.5.3 Data Flow Diagram.....	40
3.6 Perancangan Database.....	41
3.6.1 Normalisasi.....	41
3.6.1.1 Normalisasi bentuk pertama.....	41
3.6.1.2 Normalisasi bentuk kedua.....	42
3.6.1.3 Normalisasi bentuk ketiga.....	43
3.6.1.4 Relasi antar tabel.....	44
3.6.1.5 Rancangan tabel.....	44

3.7 Perancangan Antar Muka.....	45
3.7.1 Form Login	45
3.7.2 Form Utama	45
3.7.3 Form Data Siswa.....	46
3.7.4 Form Data Kelas	46
3.7.5 Form Data SPP.....	47
3.7.6 Form Transaksi SPP.....	48
3.7.7 Form Tunggakan	49
3.7.8 Form Transaksi Tunggakan	50
3.7.9 Form Tahun Ajaran	51
3.7.10 Form Admin.....	51
3.7.11 Rancangan Form Laporan.....	52
3.7.12 Rancangan Output Laporan Transaksi SPP.....	53
3.7.13 Rancangan Output Laporan Berdasarkan Nis	53
3.7.14 Rancangan Output Laporan Berdasarkan Tanggal	53
3.7.15 Rancangan Output Laporan Data Kelas.....	53
3.7.16 Rancangan Output Laporan Data Siswa	54
3.7.18 Rancangan Output Laporan Data SPP	54
3.7.19 Rancangan Output Laporan Transaksi Tunggakan.....	54
3.7.20 Rancangan Output Laporan Tunggakan.....	54
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	55
4.1 Implementasi	55
4.1.1 Pembuatan Database	56
4.1.2 Pembuatan <i>User Interface</i> Program.....	60
4.1.2.1 Form Login	60
4.1.2.2 Form Data Siswa.....	62
4.1.2.3 Form Transaksi SPP	65
4.1.3 Koneksi Database.....	68
4.1.4 Uji Coba Program dan Sistem.....	70



4.1.5 Manual Program.....	80
4.1.5.1 Form Login	80
4.1.5.2 Form Utama	81
4.1.5.3 Form Data Kelas	82
4.1.5.4 Form Data Siswa.....	82
4.1.5.5 Form Data SPP.....	83
4.1.5.9 Form Tahun Ajaran.....	84
4.1.5.6 Form Transaksi SPP.....	84
4.1.5.8 Form Transaksi Tunggalan	85
4.1.5.7 Form Data Tunggalan	86
4.1.5.10 Form Data Admin	87
4.1.5.11 Form Laporan.....	88
4.1.5.12 Laporan Data Kelas.....	89
4.1.5.13 Laporan Data Siswa	90
4.1.5.14 Laporan Data SPP.....	90
4.1.5.15 Laporan Transaksi SPP	91
4.1.5.16 Laporan Data Tunggalan.....	94
4.1.5.17 Laporan Transaksi Tunggalan.....	95
BAB V PENUTUP.....	96
5.1 Kesimpulan	96
5.2 Saran.....	97
DAFTAR PUSTAKA	98

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Simbol <i>Flowchart</i>	16
Tabel 2.2 Simbol Diagram Arus Data (DFD)	18
Tabel 2.3 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	19
Tabel 3.1 Analisis SWOT	25
Tabel 3.2 Rincian Biaya dan Manfaat	32
Tabel 3.3 Hasil Analisis Biaya dan Manfaat	36
Tabel 3.4 Normalisasi Bentuk Pertama	41
Tabel 3.5 Normalisasi Bentuk kedua	42
Tabel 3.6 Normalisasi Bentuk ketiga	43
Tabel 3.7 Rancangan Output Laporan Transaksi SPP	53
Tabel 3.8 Rancangan Output Laporan Berdasarkan Nis	53
Tabel 3.9 Rancangan Output Laporan Berdasarkan Tanggal	53
Tabel 3.10 Rancangan Output Laporan Data Kelas	53
Tabel 3.11 Rancangan Output Laporan Data Siswa	54
Tabel 3.12 Rancangan Output Laporan Data SPP	54
Tabel 3.13 Rancangan Output Laporan Transaksi Tunggakan	54
Tabel 3.14 Rancangan Output Laporan Tunggakan	54
Tabel 4.1 Pengujian Sistem	76
Tabel 4.2 Pengujian Fungsi Program	78

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	12
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Paud IT Zaid Bin Tsabit.....	22
Gambar 3.2 Flowchart sistem yang diusulkan	38
Gambar 3.3 Diagram konteks	39
Gambar 3.4 DFD.....	40
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel.....	44
Gambar 3.6 Form Login.....	45
Gambar 3.7 Form Utama.....	45
Gambar 3.8 Form Data Siswa	46
Gambar 3.9 Form Data Kelas	46
Gambar 3.10 Form Data SPP.....	47
Gambar 3.11 Form Transaksi SPP	48
Gambar 3.12 Form Tunggakan	49
Gambar 3.13 Form Transaksi Tunggakan.....	50
Gambar 3.14 Form Tahun Ajaran	51
Gambar 3.15 Form Admin	51
Gambar 3.16 Form Laporan	52
Gambar 4.1 Pembuatan database	56
Gambar 4.2 Hasil Rancangan Tabel Admin	56
Gambar 4.3 Hasil Rancangan Tabel Kelas	57
Gambar 4.4 Hasil Rancangan Tabel Siswa	57
Gambar 4.5 Hasil Rancangan Tabel SPP.....	58
Gambar 4.6 Hasil Rancangan Tabel Tahun Ajaran	58
Gambar 4.7 Hasil Rancangan Tabel Transaksi SPP	59
Gambar 4.8 Hasil Rancangan Tabel Transaksi Tunggakan	59
Gambar 4.9 Hasil Rancangan Tabel Tunggakan.....	59
Gambar 4.10 Form Login.....	61

Gambar 4.11 Form Data Siswa	62
Gambar 4.12 Form Transaksi SPP	65
Gambar 4.13 Add Module.....	68
Gambar 4.14 Adodc	69
Gambar 4.15 Datagrid.....	69
Gambar 4.16 Kesalahan <i>syntax Error</i>	71
Gambar 4.17 Kesalahan pemanggilan tabel.....	72
Gambar 4.18 Kesalahan insert value field tabel.....	73
Gambar 4.19 Kotak dialog validasi login	74
Gambar 4.20 Proses validasi login.....	75
Gambar 4.21 Form Login.....	80
Gambar 4.22 Form Menu Utama	81
Gambar 4.23 Form Data Kelas	82
Gambar 4.24 Form Data Siswa	82
Gambar 4.25 Form Data SPP	83
Gambar 4.26 Form Data Tahun Ajaran	84
Gambar 4.27 Form Transaksi SPP	84
Gambar 4.28 Form Transaksi Tunggakan.....	85
Gambar 4.29 Form Data Tunggakan.....	86
Gambar 4.30 Form Data Admin	87
Gambar 4.31 Form Laporan.....	88
Gambar 4.32 Laporan Data kelas.....	89
Gambar 4.33 Laporan Data Siswa	90
Gambar 4.34 Laporan Data SPP	90
Gambar 4.35 Laporan Transaksi SPP	91
Gambar 4.36 Laporan Transaksi SPP Berdasarkan Nis.....	93
Gambar 4.37 Laporan Transaksi SPP Berdasarkan Tanggal	93
Gambar 4.38 Laporan Data Tunggakan	94
Gambar 4.39 Laporan Transaksi Tunggakan	9

INTISARI

Komputerisasi sangat penting dan besar manfaatnya dalam aktifitas dan pekerjaan manusia sehari-hari. Selain untuk ke efektifan dan ke efesienan waktu, juga data dan informasi yang dihasilkan lebih akurat dan berimbang.

Banyak lembaga, instansi maupun perusahaan yang membutuhkan kemajuan teknologi untuk memperlancar proses aktivitas perusahaan. Salah satu instansi yang sangat membutuhkan jasa komputer sebagai alat pengolahan data adalah sistem pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan di PAUD IT Zaid Bin Tsabit Ambartawang. Hal ini terjadi karena di tempat pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan di PAUD IT Zaid Bin Tsabit Ambartawang masih menggunakan sistem manual yaitu dilakukan dengan tulis tangan dalam buku besar pembayaran sumbangan pembinaan pendidikan. Penumpukan data ataupun keterlambatan dalam pengolahan data sering menjadi hambatan dalam pelayanan informasi bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Tujuan dari pembuatan sistem ini mencoba untuk memberikan pemecah masalah alternative dengan membuat aplikasi sistem pembayaran sumbangan pembinaan pendidikan yang terkomputerisasi dengan menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0 dan SQL Server 2000.

Kata Kunci : Sistem pembayaran sumbangan pembinaan pendidikan, Aplikasi sumbangan pembinaan pendidikan, Microsoft Visual Basic 6, SQL Server 2000.

ABSTRACT

Computerized is very important and widespread benefits in activities and work man daily. In addition to to efektifan and to efesienan time, also the data and information produced more accurate and balanced.

There are many institutions, agencies and companies that require technological progress in order to smooth the process of the activity of the company. One of the agencies was in dire need of services computers as tools process data is the payment system contributions guidance education in PAUD IT Zaid Bin Tsabit Ambartawang. This is because in the payment contributions education training in PAUD IT Zaid Bin Tsabit Ambartawang it still uses manual system that is done with wrote the hand in ledgers payment contributions education training. Accumulation of data or delay in data processing often are obstacles in the service of information to parties in need.

The purpose of building these systems tried to provide an alternative billow a problem by making the application of the payment system contributions guidance education computerized by using microsoft visual basic 6.0 and sql server 2000.

Keywords : *the payment system contributions education training, application contributions education training, microsoft visual basic 6, sql server 2000.*