

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI  
TABUNGAN PADA TK ABA KRONGGAHAN  
DI SLEMAN**

**SKRIPSI**



**disusun oleh**

**Tyas Kusumaningrum**

**14.12.8006**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI  
TABUNGAN PADA TK ABA KRONGGAHAN**

**DI SLEMAN**

**SKRIPSI**

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



**disusun oleh**

**Tyas Kusumaningrum**

**14.12.8006**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI  
TABUNGAN PADA TK ABA KRONGGAHAN  
DI SLEMAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Tyas Kusumaningrum**

**14.12.8006**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 24 Agustus 2018

**Dosen Pembimbing,**



**Krisnawati, S.Si., M.T**

**NIK. 190302038**

**PENGESAHAN****SKRIPSI****PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI  
TABUNGAN PADA TK ABA KRONGGAHAN  
DI SLEMAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Tyas Kusumaningrum**

**14.12.8006**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 21 Agustus 2018

**Susunan Dewan Penguji****Nama Penguji**

**Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs**  
NIK. 190302235

**Yuli Astuti, M.kom**  
NIK. 190302146

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

**Tanda Tangan**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 24 Agustus 2018

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



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

## 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, Agustus 2018



Tyas Kusumaningrum

14.12.8006

## MOTTO

Ketika hatimu terlalu berharap kepada seseorang, maka Allah timpakan pada kamu pedihnya sebuah pengharapan, supaya kamu mengetahui bahwa Allah sangat mencemburui hati yang terlalu berharap selain dia. Maka Allah menghalangimu dari perkara tersebut agar kamu kembali berharap kepada-Nya. (Imam Syafi'i)

Keadaan buruk ada bukan untuk dikeluhkan, tapi diubah. Jangan menyerah pada keadaan karena kita dilahirkan untuk jadi pejuang.  
(Daudantonius)

Janji Allah Ya dan Aamiin





## PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, atas Rahmat dan hidayah-Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi dengan judul Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Tabungan pada TK ABA Kronggahan di Sleman ini dengan baik. Karya sederhana ini saya persembahkan untuk:

1. Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memudahkan dalam mengerjakan skripsi ini sehingga selesai di waktu yang tepat.
2. Ayah Ibu saya Warsito dan Triyanti, yang telah memberikan dukungan, memberikan motivasi, serta semangat besar serta kasih sayang yang tidak pernah berkurang sedikit pun.
3. Aditya dan Adrian, adik-adik yang selalu mendukung untuk terus menjadi contoh kakak yang baik.
4. Personil empat sekawan, Lina, Lani, Agni. Teman sedari SMA hingga sekarang yang selalu memberikan semangat yang tidak pernah putus dan selalu saya repotkan.
5. Alvian Yoga Wicaksono, yang selalu mendukung, menemani dan bersedia saya repotkan.
6. Teman-teman kelas 14S1SI04, terimakasih selalu bersama saya dalam suka dan duka.
7. Ibu Krisnawati, S.Si.,M.T, selaku dosen pembimbing terimakasih telah membimbing saya dengan sabar dan teliti.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Tabungan pada TK ABA Kronggahan ini sesuai dengan waktu yang diharapkan. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa Universitas AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Penulis sangat menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini sangat jauh dari kesempurnaan. Walaupun sangat sederhana, tanpa bantuan dari berbagai pihak pastinya penulis akan mengalami berbagai macam kesulitan. Oleh karena itu dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. M.Suyanto, Prof., Dr., MM. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T. selaku Dekan fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta dan selaku dosen pembimbing.
3. Bapak Ferry Agung Wibowo, S.Si., M.Cs dan Ibu Yuli Astuti, M.kom selaku dosen penguji.
4. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
5. Kedua Orang Tua dan adik-adik saya yang sudah banyak sekali memberikan dukungan.
6. Sahabat-sahabat yang telah memberikan dukungan selama penulis kuliah dan mengerjakan skripsi.
7. Kepala sekolah TK ABA Kronggahan yang sudah memberikan informasi dan bersedia diwawancarai. Dan semua pihak yang telah membantu dalam dukungan moril maupun material dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada



semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis berharap skripsi ini agar bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.



## DAFTAR ISI

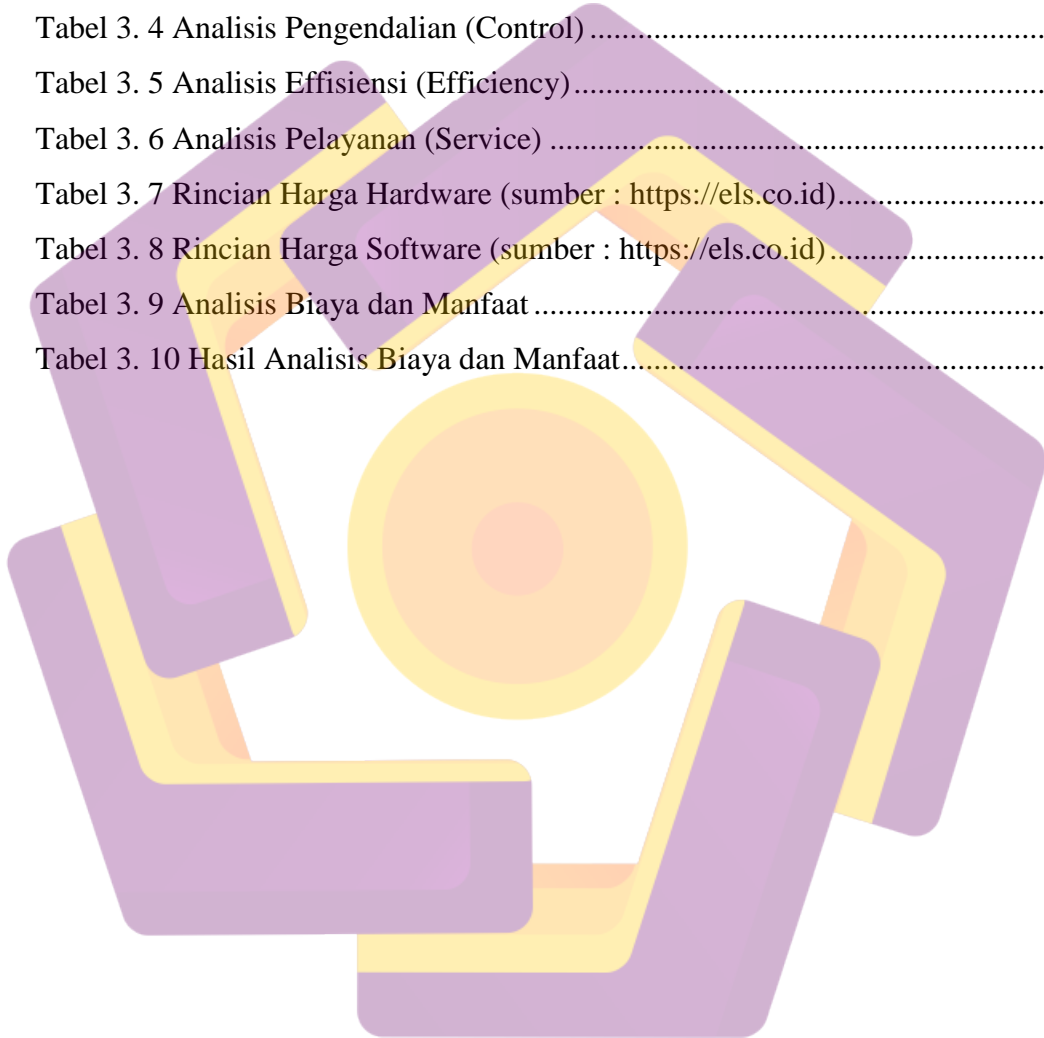
SKRIPSI.....	i
SKRIPSI.....	i
PERNYATAAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.1.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.1.2 Metode Analisis .....	5
1.1.3 Metode Perancangan .....	6
1.1.4 Metode Pengembangan .....	7
1.1.5 Metode Implementasi.....	7
1.1.6 Metode Testing.....	7
1.7 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II LANDASAN TEORI.....	10
2.1 Kajian Pustaka .....	10
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	11
2.1.1 Pengertian Informasi .....	11
2.1.2 Siklus Informasi .....	11

2.1.3	Kualitas Informasi.....	11
2.1.4	Nilai Informasi .....	12
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi .....	13
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi .....	13
2.3.2	Komponen Sistem Informasi .....	13
2.4	Konsep Dasar Analisis Sistem .....	14
2.4.1	Pengertian Analisis Sistem.....	14
2.5.2	Analisis Kebutuhan Sistem .....	15
2.5.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	16
2.6	Pengertian Perancangan Sistem.....	17
2.7	Metodologi Pengembangan Sistem .....	18
2.7.1	Metode Waterfall .....	18
2.8	Konsep Dasar Pemodelan Data .....	19
2.8.1	Basis Data .....	19
2.9	Konsep Pemodelan Sistem .....	24
2.9.1	Flowchart .....	24
2.9.2	Data Flow Diagram (DFD) .....	25
2.10	Normalisasi.....	26
2.11	Testing .....	28
a.	Black box testing .....	28
b.	White box Testing .....	28
<b>BAB III</b>	<b>METODE PENELITIAN.....</b>	<b>29</b>
3.1	Tinjauan Pustaka .....	29
3.1.1	Gambaran Umum TK ABA Kronggahan .....	29
3.1.2	Visi dan Misi TK ABA Kronggahan .....	30
3.1.3	Struktur Kepengurusan TK ABA Kronggahan.....	31
3.2	Analisis Masalah .....	33
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	33
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	34
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	40
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	41
3.3	Perancangan Sistem.....	48

3.3.1	Perancangan Proses .....	49
3.3.2	Perancangan Database dan Relasi Antar Tabel.....	51
<b>BAB IV PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI .....</b>		<b>57</b>
4.1	Implementasi Sistem .....	57
4.2	Pembuatan Database.....	57
4.3	Pembuatan Interface .....	59
4.3.1	Form Login .....	59
4.3.2	Form Siswa .....	61
4.3.3	Form Transaksi .....	64
1.3	Koneksi.....	65
1.4	Penguji Sistem.....	66
4.5.1	Black Box Testing.....	66
4.5.2	White Box Testing .....	67
4.5.3	Langkah-langkah Instalasi Program.....	73
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>79</b>
5.1	Kesimpulan.....	79
5.2	Saran .....	80
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>81</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol - Simbol ERD .....	23
Tabel 2. 2 Simbol - Simbol Flowchart .....	24
Tabel 3. 1 Analisis Kinerja (Performance) .....	34
Tabel 3. 2 Analisis Informasi (Information) .....	35
Tabel 3. 3 Analisis Ekonomi (Economy).....	37
Tabel 3. 4 Analisis Pengendalian (Control) .....	38
Tabel 3. 5 Analisis Effisiensi (Efficiency).....	38
Tabel 3. 6 Analisis Pelayanan (Service) .....	39
Tabel 3. 7 Rincian Harga Hardware (sumber : <a href="https://els.co.id">https://els.co.id</a> ).....	42
Tabel 3. 8 Rincian Harga Software (sumber : <a href="https://els.co.id">https://els.co.id</a> ).....	43
Tabel 3. 9 Analisis Biaya dan Manfaat .....	43
Tabel 3. 10 Hasil Analisis Biaya dan Manfaat.....	47

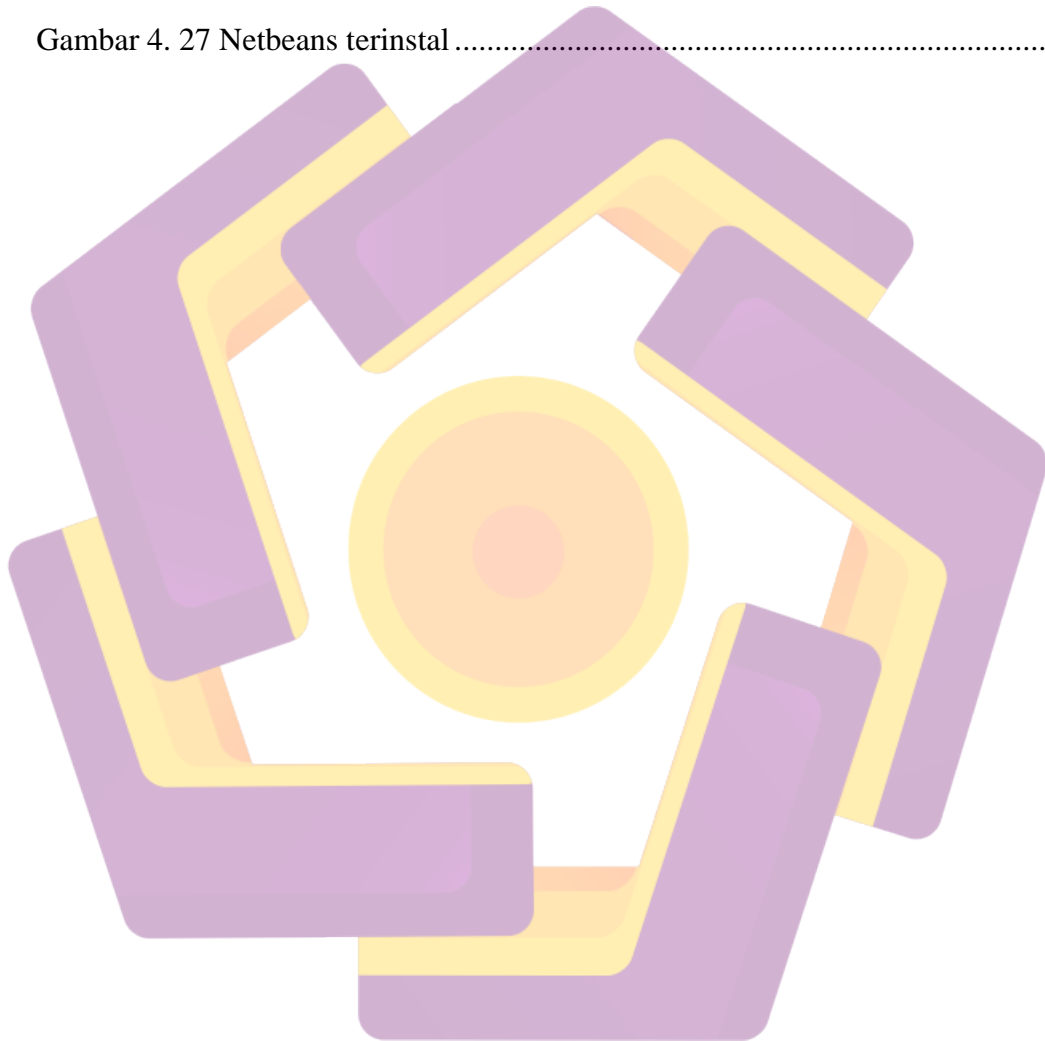


## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Struktur Organisasi TK ABA Kronggahan .....	31
Gambar 3. 2 Flowchart System .....	49
Gambar 3. 3 DFD Level 0.....	50
Gambar 3. 4 DFD Level 1 .....	50
Gambar 3. 5 Entity Relationship Diagram .....	51
Gambar 3. 6 Relasi Antar Tabel.....	51
Gambar 3. 7 Rancangan Form Menu Utama .....	54
Gambar 3. 8 Rancangan Form Login .....	54
Gambar 3. 9 Rancangan Form Siswa .....	55
Gambar 3. 10 Rancangan Form Transaksi.....	56
Gambar 3. 11 Rancangan Form Data Tabungan Siswa .....	56
Gambar 4. 1 Pembutan Database .....	58
Gambar 4. 2 Pembutan Tabel Admin.....	58
Gambar 4. 3 Pembutan Tabel Siswa .....	58
Gambar 4. 4 Pembutan Tabel Transaksi .....	59
Gambar 4. 5 Form halaman utama .....	60
Gambar 4. 6 Form login .....	60
Gambar 4. 7 Kode Button Masuk pada Form Login.....	61
Gambar 4. 8 Form Siswa.....	62
Gambar 4. 9 Kode Button Masuk pada Form Siswa.....	63
Gambar 4. 10 Form Transaksi.....	64
Gambar 4. 11 Kode Button Masuk pada Form Transaksi.....	65
Gambar 4. 12 Kode File Koneksi.....	65
Gambar 4. 13 Form Login.....	68
Gambar 4. 14 Form Menu Uama Admin .....	69
Gambar 4. 15 Form Siswa.....	70
Gambar 4. 16 Form Transaksi.....	71
Gambar 4. 17 Edit dan hapus data .....	72
Gambar 4. 18 Cari Data .....	72



Gambar 4. 19 Instal JDK.....	73
Gambar 4. 20 Custome setup .....	74
Gambar 4. 21 Destinasi Folder.....	74
Gambar 4. 22Proses instal.....	75
Gambar 4. 23 Instal Netbeans .....	76
Gambar 4. 24 Lisensi Netbeans .....	76
Gambar 4. 25 Instalasi Netbeans.....	77
Gambar 4. 27 Netbeans terinstal .....	77



## INTISARI

Kemajuan teknologi komputer saat ini sangat dirasakan dalam berbagai bidang kehidupan, khususnya dalam hal pengolahan data karena mempunyai kemampuan perhitungan yang lebih baik dibanding dengan manusia. Komponen utama pembangun sistem komputer terdiri dari hardware, software dan brainware yang handal agar dapat bekerja secara optimal sesuai dengan kebutuhan. Pada TK ABA Kronggahan salah satu sekolah yang masih menggunakan sistem secara manual dalam memasukkan data tabungan siswa ke dalam buku besar. Seiring dengan meningkatnya jumlah transaksi yang terjadi, maka diperlukan sebuah sistem yang telah terkomputerisasi sehingga dapat bekerja sesuai kebutuhan serta dapat meminimalisir penggunaan sumber daya yang tidak perlu.

Sistem informasi akuntansi penjualan ini berbasis desktop. Metode dalam perancangan dilakukan dengan pendekatan kuantitatif. data primer diperoleh dari hasil observasi, wawancara, dan diskusi yang berkaitan dengan perancangan. Perancangan dimulai dengan latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan perancangan, identifikasi, pengumpulan data, analisis, perancangan, pengembangan, testing dan implementasi.

Hasil akhir dari perancangan ini berupa sebuah sistem yang telah terkomputerisasi dan dapat dioperasikan oleh manusia. Di akhir proyek, sistem ini akan diserahkan ke Sekolah TK ABA Kronggahan.

**Kata Kunci :** Sistem Informasi Akuntansi, Transaksi, Tabungan, TK ABA Kronggahan.

## ABSTRACT

*The progress of computer technology today is very much felt in various fields of life, especially in terms of data processing because it has better calculation capabilities compared to humans. The main component of the computer system builder consists of reliable hardware, software and brainware to work optimally according to needs. At ABA Kronggahan Kindergarten one of the schools that still uses the system manually in entering student savings data into the ledger. Along with the increasing number of transactions, a computerized system is needed so that it can work as needed and can minimize unnecessary use of resources.*

*This sales accounting information system is desktop based. The method in the design is carried out with a quantitative approach. Primary data is obtained from observations, interviews, and discussions related to design. The design starts with a background, problem formulation, problem boundaries, goals for design, identification, data collection, analysis, design, development, testing and implementation.*

*The final result of this design is a system that has been computerized and can be operated by humans. At the end of the project, this system will be submitted to ABA Kronggahan Kindergarten.*

**Keywords:** *Accounting Information Systems, Transactions, Savings, ABA Kronggahan Kindergarten.*