

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEUANGAN
SEKOLAH DASAR ISLAM TERPADU BERORIENTASI *OBJECT*
(Studi Kasus : Sekolah Dasar Islam Terpadu Yayasan Dar el Iman Padang)**

TUGAS AKHIR

*Disusun Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan Pendidikan Strata 1 (S1)
Pada Jurusan Teknik Elektronika Program Studi Pendidikan Teknik Informatika
Universitas Negeri Padang*



Oleh :
WIDO PERMANA
18751 / 2010

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK ELETRONIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2015**

PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEUANGAN SEKOLAH DASAR ISLAM TERPADU BERORIENTASI *OBJECT* (Studi Kasus : Sekolah Dasar Islam Terpadu Yayasan Dar el Iman Padang)

Nama : Wido Permana
NIM / TM : 18751 / 2010
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika
Jurusan : Teknik Elektronika
Fakultas : Teknik

Padang, Maret 2015

Disetujui Oleh

Pembimbing I



Asrul Huda, S.Kom, M.Kom
NIP.19801010 201012 1 001

Pembimbing II



Titi Sriwahyuni, S.Pd, M.Eng
NIP. 19820119 200604 2 005

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Elektronika
FT-UNP



Drs. Putra Jaya, M.T
NIP. 19621020 198602 1 001

HALAMAN PENGESAHAN

**Dinyatakan lulus setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir
Bukan Skripsi Program Studi Pendidikan Teknik Informatika
Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik
Universitas Negeri Padang**

Judul : **Perancangan Sistem Informasi Administrasi
Keuangan Sekolah Dasar Islam Terpadu
Berorientasi *Object***

Nama : Wido Permana

NIM / TM : 18751 / 2010


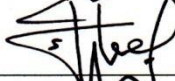



Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika

Jurusan : Teknik Elektronika

Fakultas : Teknik

Padang, Maret 2015

Tim Penguji

	Nama	Tanda Tangan
1. Ketua	: Yeka Hendriyani, S.Kom, M.Kom	1. 
2. Sekretaris	: Asrul Huda, S.Kom, M.Kom	2. 
3. Anggota	: Titi Sriwahyuni, S.Pd, M.Eng	3. 
4. Anggota	: Dr. Dedy Irfan, S.Pd, M.Kom	4. 
5. Anggota	: Oktoria, S.Pd, M.T	5. 

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Administrasi Keuangan Sekolah Dasar Islam Terpadu Berorientasi *Object*”** ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata cara penulisan karya ilmiah yang lazim.

Padang, Maret 2015

Yang Menyatakan,



Wido Permana

ABSTRAK

Wido Permana (18751/2010) : Perancangan Sistem Informasi Administrasi Keuangan Sekolah Dasar Islam Terpadu Berbasis *Object*

Penerapan sistem informasi saat ini sudah menjadi kebutuhan yang krusial bagi instansi pendidikan. Sekolah Dasar Islam Terpadu (SDIT) Dar el Iman adalah salah satu instansi pendidikan yang berada di bawah naungan Yayasan Dar el Iman Padang yang sudah menerapkan sistem informasi dalam meningkatkan produktivitas kerjanya. Salah satu sistem informasi yang digunakan oleh SDIT Dar el Iman ialah sistem informasi keuangan. Bendahara yayasan memiliki tugas pokok dan fungsi penting terkait dengan siklus anggaran keuangan sekolah mulai dari perencanaan, pelaksanaan, sampai pertanggungjawaban anggaran. Sistem informasi yang sudah digunakan SDIT Dar el Iman saat ini sudah bisa membantu bendahara yayasan dalam pengelolaan keuangan yayasan. Namun, sistem informasi tersebut belum sepenuhnya berjalan dengan baik karena setiap sub sistem masih belum berhubungan antara satu dengan yang lainnya, padahal dalam proses bisnisnya semuanya saling terkait dan berurutan, sehingga dimungkinkan terjadi duplikasi data dan memerlukan sinkronisasi jika terjadi perubahan. Melalui penelitian ini, penulis akan merancang Sistem Informasi Administrasi Keuangan sebagai solusi untuk menjawab permasalahan yang ada dengan mengintegrasikan semua sub sistem yang terkait dalam proses siklus keuangan yayasan. Sistem ini merupakan sistem informasi berbasis *object* yang akan dirancang dan dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman Java. Sistem ini akan menggunakan *single database* yaitu dengan *database* MySQL. Perancangan sistem ini menggunakan metode UML (*United Modelling Language*) yang melalui beberapa tahap perancangan yaitu *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram* dan *Class Diagram*. Sedangkan perancangan database melalui beberapa tahap yaitu Normalisasi dan ERD (*Entity Relationship Diagram*). Dengan adanya sistem ini maka dapat membantu meningkatkan produktivitas kerja sekolah dalam mengelola keuangan yayasan karena data yang diolah oleh sistem akan disajikan dengan lebih akurat dan proses bisnisnya akan berjalan dengan lebih efektif dan efisien. Sistem ini dapat membantu bendahara yayasan melakukan pembukuan keuangan sekolah dengan tingkat ketelitian yang lebih baik serta dapat mempercepat proses penyusunan laporan realisasi keuangan.

Kata Kunci : Sistem Informasi Keuangan, *Object*, Java, MySQL

KATA PENGANTAR

Puji syukur berkat karunia Tuhan Yang Maha Esa penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini yang berjudul Perancangan Sistem Informasi Administrasi Keuangan Sekolah Dasar Islam Terpadu Berbasis *Object* (Studi Kasus : Sekolah Dasar Islam Terpadu Yayasan Dar el Iman Padang).

Teriring ucapan terima kasih serta penghargaan kepada semua pihak yang telah banyak membantu dan mendukung demi rampungnya laporan Tugas Akhir ini, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Drs. Syahril, S.T, M.SCE, Ph.D, sebagai Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
2. Bapak Drs. Putra Jaya, M.T, sebagai Ketua Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
3. Bapak Ahmaddul Hadi, S.Pd, M.Kom, sebagai Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
4. Bapak Drs. Edidas, M.T, sebagai Penasehat Akademik.
5. Bapak Asrul Huda, S.Kom, M.Kom, sebagai Pembimbing I.
6. Ibu Titi Sriwahyuni, S.Pd, M.Eng, sebagai Pembimbing II.
7. Ibu Yeka Hendriyani, S.Kom, M.Kom, sebagai Ketua Penguji.
8. Bapak Dr. Dedy Irfan, S.Pd, M.Kom, sebagai Penguji.
9. Bapak Oktaria, S.Pd, M.T, sebagai Penguji.
10. Seluruh staf Dosen Pengajar Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang, yang telah mendidik dan memberikan berbagai bekal

pengetahuan yang tidak ternilai harganya kepada penulis selama mengikuti perkuliahan.

11. Semua teman-teman Angkatan 2010 terutama group F34 Program Studi Pendidikan Teknik Informatika Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
12. Semua pihak yang telah mendukung penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Sebagai manusia yang tidak luput dari kesalahan, penulis mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun demi kesempurnaan laporan Tugas Akhir ini. Akhir kata semoga laporan ini dapat bermanfaat. Amin.

Padang, Januari 2015

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi Masalah	7
C. Batasan Masalah	8
D. Rumusan Masalah	8
E. Tujuan Tugas Akhir	8
F. Manfaat Tugas Akhir	9
BAB II LANDASAN TEORI	
A. Sistem Informasi Manajemen.....	10
1. Pengertian Sistem Informasi Manajemen.....	10
2. Karakteristik Sistem Informasi Manajemen.....	11
3. Komponen Sistem Informasi Manajemen Secara Fungsional	11
4. Fungsi Sistem Informasi Manajemen	13
B. Konsep OOP (<i>Object Oriented Programming</i>).....	13
1. <i>Object</i>	13
2. <i>Class</i>	14
3. Enkapsulasi (<i>Encapsulation</i>).....	14
4. Pewarisan (<i>Inheritance</i>)	14
5. Polimorfisme	15

C.	Pengelolaan Keuangan di SD-IT Yayasan Dar el Iman	15
1.	Prosedur Pengelolaan Keuangan PSB	16
2.	Prosedur Pengelolaan Keuangan Sekolah	17
3.	Prosedur Pengelolaan Uang SPP.....	19
4.	Prosedur Pengelolaan Penggajian	20
5.	Prosedur Pengelolaan Uang Masuk dan Uang Keluar	21
D.	Rekayasa Perangkat Lunak	21
1.	Analisis	22
2.	Disain	24
3.	Konstruksi	25
4.	Pengujian	25
5.	Perawatan dan Konfigurasi	26
E.	Disain <i>User Interface</i>	27
1.	Tempatkan Pengguna Sebagai Pengendali	27
2.	Kurangi Beban Memori di Komputer Pengguna	28
3.	Buat Antarmuka Sedemikian Rupa Sehingga Bersifat Konsisten	29
F.	Teknik Pemodelan Sistem dan Pengolahan Data	29
1.	Teknik Pemodelan Sistem	29
2.	Pengolahan Data	34
G.	Perangkat <i>Tools</i> Pendukung	37
1.	Java	37
2.	JDK (Java Development Kit)	38
3.	Netbeans IDE	38
4.	MySQL	39
5.	Report	40
6.	XAMPP	41
7.	PhpMyAdmin	41
H.	<i>Client Server</i>	42
I.	Java RMI	43

J.	Metode PIECES.....	45
1.	Analisis Kinerja	46
2.	Analisis Informasi	46
3.	Analisis Ekonomi	47
4.	Analisis Keamanan	47
5.	Analisis Efisiensi	48
6.	Analisis Layanan	49
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		
A.	Analisis Sistem	50
1.	Analisis Prosedur.....	50
2.	Analisis Input	55
3.	Analisis Proses	56
4.	Analisis Output	57
5.	Analisis User	58
6.	Analisis Masalah dan Solusi	58
B.	Perancangan Sistem	59
1.	<i>Use Case Diagram</i>	60
2.	<i>Activity Diagram</i>	62
3.	<i>Sequence Diagram</i>	91
4.	<i>Class Diagram</i>	99
C.	Rancangan <i>Database</i>	101
1.	Normalisasi.....	101
2.	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	105
3.	Struktur Tabel	107
D.	Rancangan <i>Interface</i>	112
1.	Rancangan <i>Interface</i> Halaman Login	112
2.	Rancangan <i>Interface</i> Halaman PSB	113
3.	Rancangan <i>Interface</i> Halaman Keuangan Sekolah	114
4.	Rancangan <i>Interface</i> Halaman Pembayaran SPP	115
5.	Rancangan <i>Interface</i> Halaman Penggajian	116
6.	Rancangan <i>Interface</i> Halaman Uang Wakaf	117

7.	Rancangan <i>Inetrface</i> Halaman Saldo	118
E.	Rancangan <i>Client-Server</i>	119
1.	<i>Server</i>	119
2.	<i>Client</i>	122
F.	Rancangan Java RMI.....	123
G.	Rancangan Jaringan	124
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
A.	Hasil.....	125
1.	<i>Database</i> (Sintak SQL)	125
2.	Hasil <i>Interface</i> Sistem	129
B.	Pembahasan	163
1.	Halaman Admin	163
2.	Halaman Bendahara	164
3.	Halaman Pimpinan Yayasan	164
4.	Halaman Siswa	165
5.	Halaman Karyawan	166
6.	Halaman Donatur	166
C.	Pembahasan Pengujian dengan Metode PIECES	167
BAB V PENUTUP		
A.	Kesimpulan	170
B.	Saran	170
DAFTAR PUSTAKA		171
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

1. Gambar 1. Contoh Diagram <i>Use Case</i>	31
2. Gambar 2. Contoh <i>Sequence Diagram</i>	32
3. Gambar 3. Arsitektur RMI.....	44
4. Gambar 4. Cara Kerja RMI	45
5. Gambar 5. <i>Use Case Diagram</i> Sistem Informasi Keuangan	61
6. Gambar 6. <i>Activity Diagram Login</i>	63
7. Gambar 7. <i>Activity Diagram</i> Pengolahan Data Siswa	64
8. Gambar 8. <i>Activity Diagram Input, Edit dan Cetak Data Siswa</i>	66
9. Gambar 9. <i>Activity Diagram</i> Pengolahan Data Karayawan.....	68
10. Gambar 10. <i>Activity Diagram</i> Lihat dan Cetak Data Karyawan.....	70
11. Gambar 11. <i>Activity Diagram</i> Uang Penerimaan Siswa Baru	72
12. Gambar 12. <i>Activity Diagram</i> Uang SPP.....	74
13. Gambar 13. <i>Activity Diagram</i> Uang Sekolah	76
14. Gambar 14. <i>Activity Diagram</i> Pengelolaan Keuangan Sekolah	78
15. Gambar 15. <i>Activity Diagram</i> Pengelolaan Penggajian Karyawan	80
16. Gambar 16. <i>Activity Diagram</i> Lihat dan Cetak Slip Gaji	82
17. Gambar 17. <i>Activity Diagram</i> Pengolahan Data Donatur.....	84
18. Gambar 18. <i>Activity Diagram Input, Edit dan Cetak Data Siswa</i>	85
19. Gambar 19. <i>Activity Diagram</i> Pengelolaan Keuangan Donatur	87
20. Gambar 20. <i>Activity Diagram</i> Lihat dan Cetak Slip Wakaf	89
21. Gambar 21. <i>Activity Diagram</i> Laporan Keuangan Yayasan.....	90
22. Gambar 22. <i>Sequence Diagram Login</i>	92
23. Gambar 23. <i>Sequence Diagram</i> Bendahara	93
24. Gambar 24. <i>Sequence Diagram</i> Siswa.....	94
25. Gambar 25. <i>Sequence Diagram</i> Karyawan.....	96
26. Gambar 26. <i>Sequence Diagram</i> Donatur	97
27. Gambar 27. <i>Sequence Diagram</i> Pimpinan Yayasan	98
28. Gambar 28. <i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Keuangan	100
29. Gambar 29. ERD Sistem Informasi Administrasi Keuangan	106

30. Gambar 30. Rancangan Halaman <i>Login</i>	113
31. Gambar 31. Rancangan Halaman Penerimaan Siswa Baru	114
32. Gambar 32. Rancangan Halaman Keuangan Sekolah	115
33. Gambar 33. Rancangan Halaman Pembayaran SPP	116
34. Gambar 34. Rancangan Halaman Penggajian	117
35. Gambar 35. Rancangan Halaman Uang Wakaf	118
36. Gambar 36. Rancangan Halaman Saldo	119
37. Gambar 37. Rancangan Java RMI	124
38. Gambar 38. Perancangan Jaringan	124
39. Gambar 39. Halaman Server	130
40. Gambar 40. Halaman <i>Login</i>	132
41. Gambar 41. Halaman <i>Input</i> Penerimaan Siswa Baru	135
42. Gambar 42. Halaman <i>Input</i> Siswa	136
43. Gambar 43. Halaman <i>Input</i> Karyawan	138
44. Gambar 44. Halaman <i>Input</i> Donatur	139
45. Gambar 45. Halaman <i>Import File</i>	141
46. Gambar 46. Halaman Proses Pengolahan Uang PSB	143
47. Gambar 47. Halaman Proses Pengolahan Uang Sekolah	145
48. Gambar 48. Halaman Proses Pengolahan Uang SPP	146
49. Gambar 49. Halaman Proses Pengolahan Uang Gaji	148
50. Gambar 50. Halaman Proses Pengolahan Uang Wakaf	149
51. Gambar 51. Halaman Proses Pengolahan Uang Saldo	151
52. Gambar 52. Halaman <i>Output</i> Penerimaan Siswa Baru	153
53. Gambar 53. Halaman <i>Output</i> Data Uang Sekolah	154
54. Gambar 54. Halaman <i>Output</i> Data Uang SPP	156
55. Gambar 55. Halaman <i>Output</i> Data Gaji	157
56. Gambar 56. Halaman <i>Output</i> Data Uang Wakaf	159
57. Gambar 57. Halaman <i>Output</i> Data Saldo Sekolah	160
58. Gambar 58. <i>Export File</i> Dalam Format .PDF	162
59. Gambar 59. <i>Export File</i> Dalam Format .XLS	162

DAFTAR TABEL

1. Tabel 1. Perincian <i>User</i>	58
2. Tabel 2. Analisa Masalah dan Solusi	59
3. Tabel 3. Bentuk Tidak Normal	101
4. Tabel 4. Bentuk Normal Pertama	102
5. Tabel 5. Bentuk Normal Kedua_1	102
6. Tabel 6. Bentuk Normal Kedua_2	103
7. Tabel 7. Bentuk Normal Kedua_3	103
8. Tabel 8. Bentuk Normal Kedua_4	103
9. Tabel 9. Bentuk Normal Kedua_5	103
10. Tabel 10. Bentuk Normal Kedua_6	103
11. Tabel 11. Bentuk Normal Kedua_7	103
12. Tabel 12. Bentuk Normal Kedua_8	103
13. Tabel 13. Bentuk Normal Ketiga_1	104
14. Tabel 14. Bentuk Normal Ketiga_2	104
15. Tabel 15. Bentuk Normal Ketiga_3	104
16. Tabel 16. Bentuk Normal Ketiga_4	104
17. Tabel 17. Bentuk Normal Ketiga_5	104
18. Tabel 18. Bentuk Normal Ketiga_6	104
19. Tabel 19. Bentuk Normal Ketiga_7	104
20. Tabel 20. Bentuk Normal Ketiga_8	105
21. Tabel 21. Struktur Tabel Penerimaan Siswa Baru	107
22. Tabel 22. Struktur Tabel Siswa	108
23. Tabel 23. Struktur Tabel Keuangan Sekolah	108
24. Tabel 24. Struktur Tabel Uang SPP	109
25. Tabel 25. Struktur Tabel Karyawan	109
26. Tabel 26. Struktur Tabel Gaji Karyawan	110
27. Tabel 27. Struktur Tabel Donatur	111
28. Tabel 28. Struktur Tabel Wakaf	111
29. Tabel 29. Struktur Tabel Saldo	112

30. Tabel 30. Pengujian Halaman Admin	163
31. Tabel 31. Pengujian Halaman Bendahara	164
32. Tabel 32. Pengujian Halaman Pimpinan Yayasan	165
33. Tabel 33. Pengujian Halaman Siswa	165
34. Tabel 34. Pengujian Halaman Karyawan.....	166
35. Tabel 35. Pengujian Halaman Donatur	167
36. Tabel 36. Pengujian dengan Metode PIECES	168

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Penerapan sistem informasi di era teknologi informasi saat ini sudah menjadi kebutuhan yang sangat krusial bagi berbagai instansi, tidak terkecuali dengan instansi pendidikan. Hadirnya sistem informasi dapat mempermudah dalam pelaksanaan kegiatan perencanaan sampai pertanggungjawaban tak terkecuali transaksi keuangan yang bisa digunakan untuk mengukur output kinerja suatu instansi. Pengintegrasian sistem informasi merupakan salah satu konsep kunci agar aliran informasi diantara sistem bisa lebih bermanfaat apalagi jika data dalam file suatu sistem diperlukan oleh sistem yang lainnya. Data dan informasi yang handal bisa diperoleh dengan adanya bantuan sistem informasi, kinerja instansi pendidikan menjadi lebih baik dan bisa meningkatkan kualitas dan kuantitas layanan bagi masyarakat. Selain itu, bisa mempermudah instansi pendidikan dalam mempertanggungjawabkan seluruh pekerjaan yang menjadi tugas pokok dan fungsinya dengan cara yang lebih mudah.

Yayasan Dar el Iman Padang merupakan salah satu instansi pendidikan yang sudah berkembang seiring dengan perkembangan zaman. Dalam menjalankan tugas pokok dan fungsinya, instansi ini sudah menerapkan berbagai macam bantuan teknologi informasi yang sudah dikembangkan untuk membantu meningkatkan kinerja yayasan dalam berbagai bidang, terutama sekali dalam pengelolaan keuangan agar dalam proses pelaksanaannya lebih efektif dan efisien.

Salah satu sistem yang digunakan ialah sistem penerimaan siswa baru. Sistem ini masih terlalu banyak menggunakan dokumen kertas. Setiap tahun jumlah calon siswa baru yang mendaftarkan diri ke SDIT Yayasan Dar el Iman Padang terus meningkat. Berdasarkan data tahun ajaran 2013/2014 jumlah calon siswa baru yang mendaftarkan diri sebanyak 100 orang. Untuk mendaftarkan diri sebagai calon siswa baru terlebih dahulu harus mengisi formulir pendaftaran yang sama sebanyak dua rangkap. Setelah diisi formulir tersebut dikembalikan ke bendahara yayasan sekaligus dengan menyerahkan uang pendaftaran. Bendahara akan mengecek ulang data pada formulir dan memberikan salah satu formulir kepada calon siswa baru sebagai bukti pembayaran. Setiap calon siswa baru akan menjalani tes seleksi dan sesuai dengan data tahun ajaran 2013/2014, total 62 orang calon siswa baru dinyatakan lulus tes dan diterima sebagai siswa baru.

Berdasarkan fakta di lapangan, ditemukan beberapa kekurangan dalam sistem yang sedang berjalan saat ini, dimulai dari pengisian formulir pendaftaran yang sama sebanyak dua rangkap, hal ini akan memakan waktu yang cukup lama, selain itu kemungkinan terjadinya ketidakcocokan antara data pertama dengan data kedua juga cukup besar. Bendahara yayasan juga tidak luput dari kerja yang berulang-ulang, bendahara harus mengetik ulang data-data sekian banyak calon siswa baru yang telah mendaftar dan menyesuaikan kembali jumlah uang yang telah diterima dengan jumlah uang yang ada dalam catatan pendaftaran sebelum dibuatkan laporan tertulis untuk pimpinan yayasan. Hal ini juga akan memakan waktu yang cukup lama jika seandainya bendahara yayasan dituntut untuk menyelesaikan laporan keuangan dengan cepat dan akurat.

Begitu juga halnya dengan penerimaan siswa pindahan dari sekolah lain. Menurut data tahun ajaran 2013/2014 jumlah siswa baru yang pindah ke SDIT Yayasan Dar el Iman ialah 2 orang. Siswa tersebut tetap harus melakukan prosedur yang sama dengan penerimaan siswa baru. Pengisian formulir pendaftaran tetap dilakukan sebagai bukti bahwasanya siswa tersebut akan diterima di sekolah yang bersangkutan. Kemudian pembayaran uang pendaftaran dan beberapa uang administrasi dilakukan saat pendaftaran dan keuangan sekolah lainnya akan dituntut ketika siswa tersebut sudah mulai mengikuti proses belajar mengajar di sekolah yang bersangkutan.

Selain sistem penerimaan siswa baru, Yayasan Dar el Iman juga menggunakan sistem pembayaran keuangan sekolah. Sistem ini akan menampung catatan pembayaran keuangan sekolah seluruh siswa mulai dari kelas 1 hingga kelas 6 yang total seluruh siswanya berdasarkan data tahun ajaran 2013/2014 sebanyak 158 orang. Jenis keuangan yang harus dilunasi oleh orang tua/wali siswa ialah uang pembangunan dan sarana, program ekstra kurikuler, uang komite sekolah, uang seragam, buku pelajaran, uang ujian selama satu tahun, uang asrama, uang rapor dan uang transportasi. Bagi orang tua/wali siswa yang ekonomi keluarganya tergolong mampu bisa langsung melunasi pembayaran melalui rekening yayasan dan menyerahkan bukti penyetoran bank ke bendahara untuk mendapatkan bukti pembayaran dari yayasan. Bendahara yayasan tidak begitu sulit untuk membuat laporan keuangan dan bukti pembayarannya. Namun berbeda halnya dengan orang tua/wali siswa yang ekonomi keluarganya tergolong kurang mampu, mereka tidak akan sanggup untuk melunasi sekian banyak

tunggakan keuangan sekolah dalam satu waktu. Mereka butuh waktu untuk melunasi biaya tersebut secara angsuran dalam jangka waktu satu tahun ajaran. Pembayaran secara angsuran ini tidak dilakukan melalui rekening yayasan, namun langsung ke bendahara yayasan. Bagi siswa yang tidak bisa melunasi keuangan sekolah dalam jangka waktu yang sudah ditetapkan akan diberikan sanksi akademik sesuai dengan kebijakan yayasan. Sanksi yang diberikan beragam, mulai dari surat peringatan, pemanggilan orang tua dan denda.

Sistem pembayaran keuangan sekolah juga memiliki kekurangan, seperti halnya pembayaran secara angsuran, saat pembayaran pertama bendahara bisa langsung menginputkan datanya ke dalam komputer, namun pembayaran kedua dan seterusnya bendahara terlebih dahulu harus menjumlahkan pembayaran sebelumnya dengan pembayaran sekarang secara manual. Tingkat keakuratan dari perhitungan seperti ini cukup rendah. Apalagi saat akan memberikan bukti pembayaran, bendahara kembali mengisi bukti pembayaran pendaftaran ulang dimana pada bukti pembayaran itu akan dicantumkan rincian biaya yang telah dibayar oleh orang tua/wali siswa. Bendahara akan kewalahan untuk mencatat kembali semua data-data yang telah ada, disini bendahara dituntut untuk melakukan kinerja dengan cepat dan seakurat mungkin.

Sistem lain yang telah digunakan ialah sistem pembayaran uang SPP yang juga tidak jauh berbeda dengan sistem-sistem sebelumnya. Sistem ini masih tergolong manual dan masih menggunakan kwitansi yang masih harus diisi terlebih dahulu oleh bendahara sebagai bukti pembayarannya. Sistem ini juga harus mencari data-data pembayaran SPP siswa sebelumnya sebagai bukti

bahwasanya siswa tersebut tidak melakukan kecurangan. Cara ini juga sangat membuang-buang waktu karena akan sangat lama mencari data siswa yang begitu banyak, apalagi jika seandainya data-data tersebut tidak disusun dengan baik.

Sistem lain yang juga masih sama ialah sistem penggajian karyawan yang bekerja dibawah naungan Yayasan Dar el Iman Padang, baik itu guru-guru sekolah, karyawan kantor, teknisi, sopir bus sekolah, petugas kebersihan, dan juga karyawan radio yang juga masih berada dibawah naungan yayasan, yang mana total seluruh karyawan yayasan menurut data tahun ajaran 2013/2014 ialah 50 orang. Sistem ini akan mendata satu per satu jenis jabatan, pendidikan, pengalaman, absen, jam mengajar, jam piket dan jam lembur karyawan untuk masing-masing karyawan untuk menentukan berapa gaji dan seberapa besar tunjangan yang harus diterima karyawan sesuai dengan pekerjaan dan jam lembur. Jika harus didata satu per satu maka akan banyak membuang waktu, karena tidak akan mudah untuk mencari satu data dari sekian banyak data yang tersedia, dan pengorganisasian datanya juga tidak terstruktur dengan baik.

Masing-masing proses tersebut, baik itu penerimaan siswa baru, penerimaan siswa pindahan, pembayaran tunggakan sekolah, pembayaran SPP, dan penggajian karyawan memiliki laporan keuangan tersendiri. Namun semua laporan keuangan yang terpisah-pisah tersebut akan digabung menjadi satu sebagai pencatatan untuk laporan buku besar yayasan.

Sistem yang sedang berjalan semuanya terpisah-pisah (belum terintegrasi) padahal dalam proses penerapannya setiap sistem saling terkait antara satu dengan yang lainnya. Terutama sekali pada saat penghitungan jumlah uang masuk dan

jumlah uang keluar serta total saldo yang diterima yayasan. Selain itu, sistem tersebut menggunakan data-data yang sama sehingga dimungkinkan terjadi duplikasi data dan memerlukan sinkronisasi jika terjadi perubahan. Sistem yang terpisah-pisah pada akhirnya akan menyulitkan bendahara ketika dituntut cepat dan tepat dalam proses pengoperasian anggaran sehingga akan mengurangi efisiensi dan efektivitas kinerja bendahara itu sendiri. Oleh karena itu, perlu dikembangkan sebuah sistem informasi yang terintegrasi sebagai solusi atas permasalahan tersebut.

Hal inilah yang mendorong peneliti untuk merancang suatu sistem baru yang akan menghubungkan sistem-sistem tersebut, baik itu sistem penerimaan siswa baru dan penerimaan siswa pindahan, sistem pembayaran tunggakan keuangan sekolah, sistem pembayaran SPP, dan sistem penggajian karyawan, dimana diharapkan dengan adanya sistem baru ini dapat mengurangi hal-hal negatif seperti yang telah disebutkan diatas.

Sistem baru ini merupakan suatu aplikasi berbasis dekstop yang dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman *Java Application*. Java dipilih karena menawarkan beberapa keunggulan, seperti konsep OOP (*Object Oriented Programming*) sehingga lebih efisien dalam pemrograman, pemeliharaan, pengembangan dan pelacakan ketika terjadi error. Selain itu, Java dapat berjalan pada semua Sistem Operasi dan berlisensi GPL (*General Public License*). Pada awalnya java dikembangkan untuk pemrograman *device* kecil. Dari sini bisa disimpulkan java memiliki karakteristik berukuran kecil, efisien, dan *portable*. Karakteristik ini sangat cocok untuk pengembangan dekstop.

Sistem baru ini akan menggunakan single database dengan menggunakan MySQL yang tersedia dalam aplikasi XAMPP. XAMPP menggabungkan model rasional sebagai basis data dan mendukung penggunaan SQL *query language*.

Aplikasi ini akan diterapkan secara *client server* pada komputer bendahara yayasan, karyawan dan komputer yang disediakan untuk pendaftaran siswa baru. Pada saat pendaftaran, siswa baru menggunakan komputer khusus untuk melakukan *entry* data diri. Karyawan menggunakan aplikasi ini untuk menginputkan data diri karyawan dan melakukan perubahan jika sewaktu-waktu diperlukan. Bendahara menggunakan aplikasi ini untuk mengelola data keuangan sekolah seperti, *input* dan *edit* data pembayaran keuangan siswa serta penggajian karyawan, pencarian data siswa dan karyawan, *report* dari pembayaran keuangan siswa dan penggajian karyawan, serta pencetakan bukti pembayaran.

Berdasarkan uraian di atas, penulis bermaksud mengajukan tugas akhir yang berjudul, **“Perancangan Sistem Informasi Administrasi Keuangan Sekolah Dasar Islam Terpadu Berbasis *Object* (Studi Kasus : Sekolah Dasar Islam Terpadu Yayasan Dar el Iman Padang)”**.

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka dapat diidentifikasi masalah sebagai berikut:

1. Pengisian formulir pendaftaran masih menggunakan dokumen kertas.
2. Pembukuan seluruh keuangan sekolah masih belum terorganisasi dengan baik.
3. Pembuatan laporan keuangan sekolah masih mendata satu per satu jenis keuangan yang masuk maupun keuangan yang keluar.

4. Bukti pembayaran seluruh keuangan sekolah belum menjelaskan pembayaran secara rinci.
5. Pada sistem yang sedang berjalan banyak terjadi redudansi data.

C. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah di dalam pembuatan tugas akhir ini antara lain:

1. Perancangan sistem informasi administrasi keuangan berbasis *object* dan *client-server* menggunakan teknologi java dengan NetBeans IDE 6.5, untuk pengelolaan database menggunakan MySQL, dan laporan keuangan serta bukti pembayaran menggunakan iReport.
2. Perancangan sistem informasi administrasi keuangan termasuk perancangan laporan keuangan, bukti pembayaran dan slip gaji mencakup masalah keuangan pendaftaran siswa baru, penerimaan siswa pindahan, pembayaran SPP, pembayaran keuangan sekolah dan penggajian karyawan.

D. Rumusan Masalah

Berdasarkan batasan masalah yang telah dipaparkan di atas, maka dapat dirumuskan masalah dalam tugas akhir ini ialah “Bagaimana merancang sistem informasi administrasi keuangan berbasis *object* menggunakan NetBeans IDE 6.5, pengelolaan database menggunakan MySQL dan laporan keuangan serta bukti pembayaran menggunakan iReport?”

E. Tujuan Tugas Akhir

Adapun tujuan tugas akhir ini ialah untuk menghasilkan sebuah sistem informasi administrasi keuangan Sekolah Dasar Islam Terpadu di Yayasan Dar el Iman Padang berbasis *object* dan *client-server* yang mengelola seluruh keuangan

yayasan, yaitu keuangan penerimaan siswa baru, keuangan penerimaan siswa pindahan, pembayaran uang SPP, pembayaran keuangan sekolah dan penggajian karyawan yayasan.

F. Manfaat Tugas Akhir

Manfaat yang didapat dari penulisan tugas akhir ini antara lain:

1. Bagi penulis
 - a. Sebagai modal awal bagi penulis untuk mencari dan membuka lowongan pekerjaan.
 - b. Sebagai pedoman untuk merancang berbagai sistem informasi lain yang lebih kompleks.
2. Bagi yayasan
 - a. Memudahkan bendahara dalam mengkoordinir keuangan yayasan.
 - b. Memudahkan bendahara dalam menyusun laporan keuangan.
 - c. Memudahkan bendahara dalam mencetak bukti pembayaran.
3. Bagi siswa
 - a. Memudahkan siswa baru dalam pengisian formulir pendaftaran.
 - b. Memudahkan siswa ketika melakukan pembayaran keuangan sekolah.
 - c. Siswa tidak perlu menunggu terlalu lama untuk mendapatkan bukti pembayaran.
4. Bagi kampus
 - a. Untuk pengembangan ilmu pendidikan pada masa yang akan datang.
 - b. Sebagai dasar perancangan sistem informasi yang lebih kompleks.
 - c. Sebagai pedoman untuk penulisan karya ilmiah.

BAB V

PENUTUP

D. Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat diambil dari Perancangan Sistem Informasi Administrasi Keuangan Sekolah Dasar Islam Terpadu Berbasis *Object* ialah sebagai berikut:

- 1) Dihasilkannya Sistem Informasi Administrasi Keuangan Berbasis *Object* di Sekolah Dasar Islam Terpadu, Yayasan Dar el Iman Padang dengan memanfaatkan bahasa pemograman java, khususnya OOP (*Object Oriented Programming*).
- 2) Dihasilkannya Sistem Informasi Administrasi Keuangan yang mengelola seluruh keuangan yayasan, yaitu keuangan penerimaan siswa baru, keuangan penerimaan siswa pindahan, pembayaran uang SPP, pembayaran keuangan sekolah, pembayaran uang wakaf, penggajian karyawan dan total saldo sekolah.

E. Saran

Adapun saran dari penulis setelah merancang dan membangun Sistem Informasi Administrasi Keuangan Sekolah Dasar Islam Terpadu di Yayasan Dar el Iman Padang ini, ialah semoga dalam pengembangan berikutnya, sistem ini akan lebih baik lagi jika dirancang dengan tampilan yang lebih menarik dan semakin *userfriendly* dan Sistem Informasi Administrasi Keuangan Berbasis *Object* ini diharapkan nantinya bisa dikembangkan dengan baik oleh Sekolah Dasar Islam Terpadu Yayasan Dar el Iman Padang.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Kadir. 2003. *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: ANDI.
- Alfie Satria Hidayat, Febriliyan Samopa. *Pengembangan Sistem Informasi Akuntansi dan Pengelolaan Keuangan Modul Bendahara Menggunakan Teknologi Java dan PostgreSQL*, Jurnal Teknik ITS Vol. 1, September 2012.
- Bambang Tryono. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pembayaran Berbasis Client Server dengan Java RMI*. (online) Naskah Publikasi. Amikom Yogyakarta. <http://repository.amikom.ac.id/files/Publikasi08.11.2193.pdf>. Diakses 02 Oktober 2014.
- Deni Darmawan dan Kunkun Nur Fauzi. 2013. *Sistem Informasi Manajemen*. Bandung: Remaja Rosdakarya.
- Eko Kurniawan Khannedy. 2011. *Membangun Aplikasi Client-Server Menggunakan Java*. (online). <http://stripbandunk.googlecode.com/files/Membangun-Aplikasi-Client-Server-Dengan-Java.pdf>. Diakses 14 Agustus 2014.
- Hanif Al Fatta. 2007. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*. Yogyakarta: ANDI.
- Kementerian Pendidikan Nasional Universitas Negeri Padang. 2010. *Buku Panduan Penulisan Tugas Akhir/Skripsi*. Padang: Universitas Negeri Padang.
- Meihta Dwiguna Saputra. 2012. *Step by step Jasper Report Tutorial II – Variable Expression*. (online). <http://mdsaputra.wordpress.com>. Diakses 18 Oktober 2014.
- Leon Andretti Abdillah. *Perancangan Basisdata Sistem Informasi Penggajian*, Jurnal Ilmiah MATRIK Vol.8 No.2, Agustus 2006.
- Prabowo Pudjo Widodo dan Herlawati. (2011). *Menggunakan UML (Unified Modeling Language)*. Bandung: Informatika Bandung.
- Pressman, Roger S. 2010. *Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta: ANDI.
- Rosa A. S. Dan M. Shalahuddin. 2013. *Rekayasa Perangkat Lunak*. Bandung: Informatika.