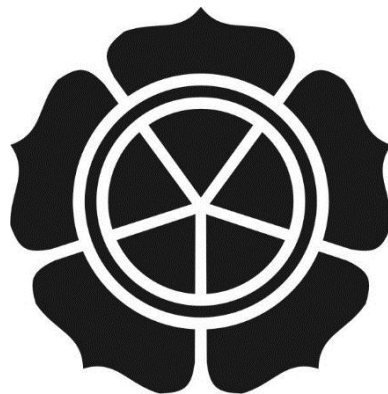


**PERANCANGAN SISTEM APLIKASI KEUANGAN
PADA SEKOLAH TINGGI AGAMA ISLAM
PTDI TANJUNG PRIOK**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

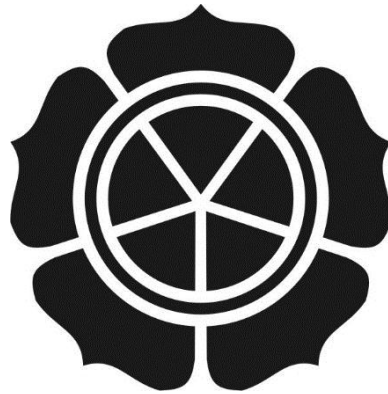
Ridho Pambudihartho	13.02.8529
Rio Ardianshah	13.02.8532

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

**PERANCANGAN SISTEM APLIKASI KEUANGAN
PADA SEKOLAH TINGGI AGAMA ISLAM
PTDI TANJUNG PRIOK**

TUGAS AKHIR

Untuk memenuhi sebagai persyaratan mencapai gelar Ahli Madya pada jenjang
Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

Ridho Pambudihartho **13.02.8529**

Rio Ardianshah **13.02.8532**

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

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN SISTEM APLIKASI KEUANGAN PADA
SEKOLAH TINGGI AGAMA ISLAM PTDI
TANJUNG PRIOK**

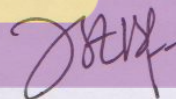
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ridho Pambudihartho 13.02.8529

Rio Ardianshah 13.02.8532

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 2 Juni 2016

Dosen Pembimbing



Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 1903023146

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN SISTEM APLIKASI KEUANGAN PADA
SEKOLAH TINGGI AGAMA ISLAM PTDI
TANJUNG PRIOK**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rio Ardianshah

13.02.8532

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 28 Mei 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302216

Mei P Kurniawan, M.Kom
NIK. 190302187



Tugas Akhir ini diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 3 Juni 2016

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M
NIK. 190302001

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN SISTEM APLIKASI KEUANGAN PADA
SEKOLAH TINGGI AGAMA ISLAM PTDI
TANJUNG PRIOK**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ridho Pambudiharto

13.02.8529

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 28 Mei 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302216



Tonny Hidayat, M.Kom
NIK. 19302182



Tugas Akhir ini diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 3 Juni 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, 3 Mei 2016



Ridho Pambudiharto

NIM .13.02.8529

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, 3 Mei 2016



Rio Ardianshah
NIM.13.02.8532

MOTTO

“ Jika kamu memiliki keinginan untuk memulai, kamu juga harus mempunyai keberanian dan keinginan ununtuk menyelesaikannya, bukan hanya mengakhiri “

“Sukses tidak akan terjadi hanya karna ada niat dan usahanya, tetapi juga karna ada kesempatan”

“Hidup ini akan lebih indah jika tidak ada Hokage”

“ Orang yang Berjaya dalam hidup Adalah orang yang Nampak tujuannya Dengan jelas dan tanpa menyimpang ”

PERSEMBAHAN

Puji Syukur senantiasa terucap kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan nikmat yang luar biasa kepada setiap hamba-Nya, Shalawat serta salam selalu terucap kepada abi Muhammad SAW.

Tugas Akhir ini dipersembahkan kepada pihak-pihak yang telah memberikan dukungan. Tugas Akhir ini didedikasikan untuk :

1. Kedua Orang Tua, yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materil. Untuk doa dan perhatian serta kesabarannya membimbing dan mengajarkan segala hal.
2. Teman-teman D3 MI 02. Terima kasih telah menjadi sahabat baik dan memberi suasana kekeluargaan selama beberapa tahun ini.
3. Kami persembahkan karya kecil ini, untuk cahaya hidup, yang senantiasa ada saat suka maupun duka, selalu setia mendampingi, saat kulemah tak berdaya kekasih hati yang selalu memanjatkan doa kepada kami tercinta dalam setiap sujudnya. Terima kasih untuk semuanya.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur senantiasa terucap kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan nikmat yang luar biasa kepada setiap hamba-Nya, Shalawat serta salam selalu terucap kepada abi Muhammad SAW.

Laporan Tugas Akhir ini dibuat untuk memenuhi tugas akhir dan memenuhi syarat kelulusan program Pendidikan Diploma 3 Manajemen Informatika di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.

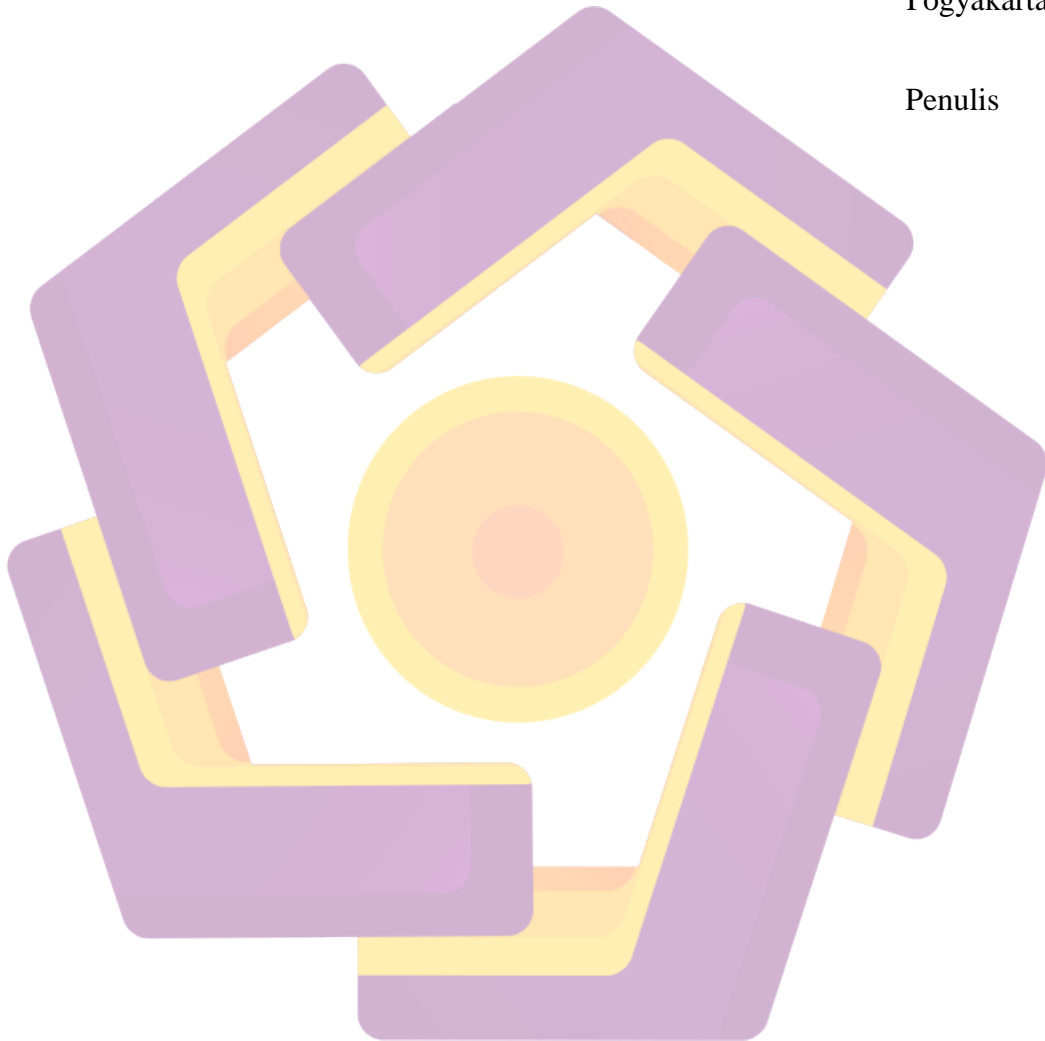
Dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapat bantuan dari pihak, maka penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Prof.Dr. M. Suyanto, MM, selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Hanif Al Fatta, M.Kom, selaku ketua jurusan D3 Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Yuli Astuti, M.Kom, selaku pembimbing yang dengan senang hati telah meluangkan waktu untuk membimbing kami dalam menyusun Tugas Akhir ini.
4. Sekolah Tinggi Agama Islam PTDI Tanjung Priok Jakarta, yang telah memberikan izin dalam melakukan observasi dan penelitian.
5. Bapak ibu dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang selama masa studi telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi penulis.
6. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih terdapat kekurangan. Saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca sangat penulis harapkan.

Yogyakarta,

Penulis



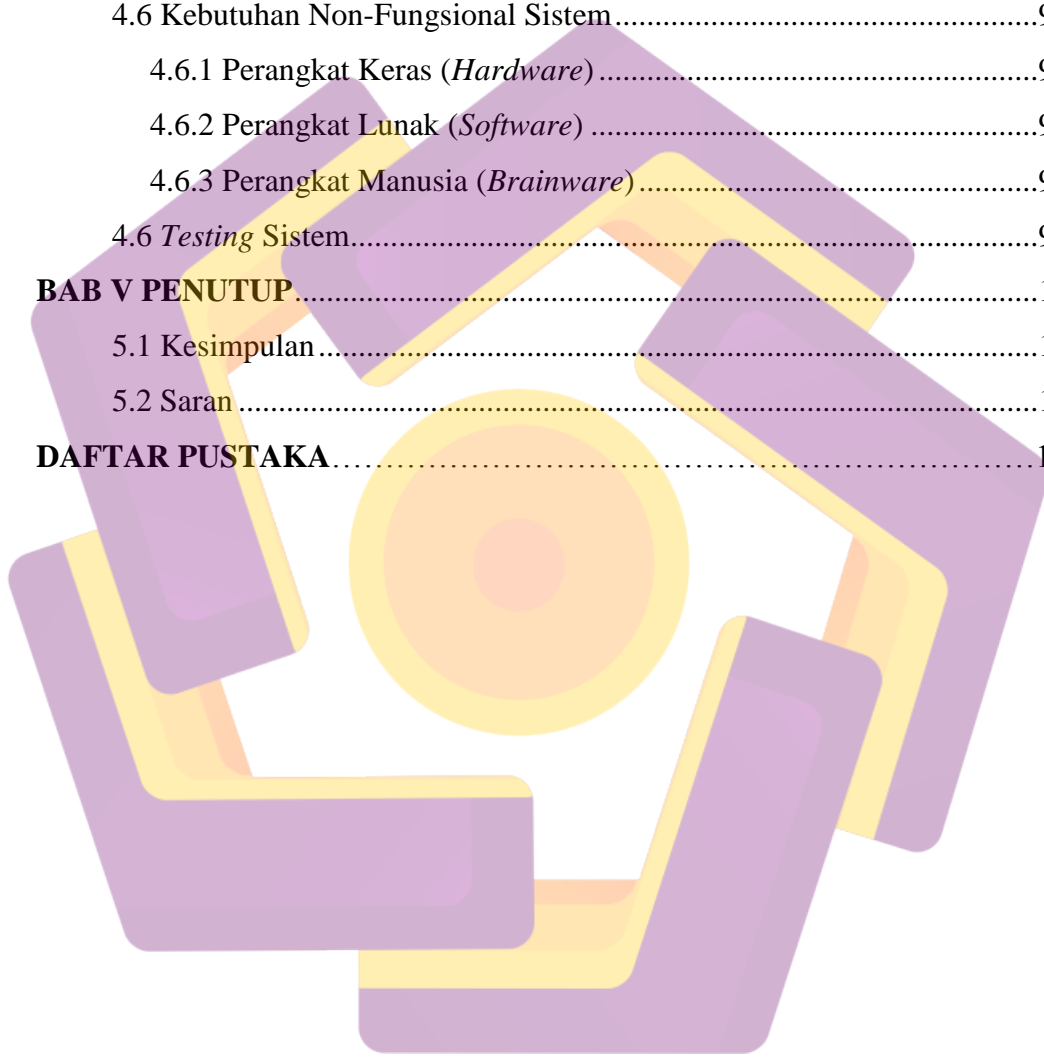
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iv
PERNYATAAN.....	v
PERNYATAAN.....	vi
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI.....	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Manfaat dan Tujuan.....	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Pengertian Sistem	7
2.1.1 Karakteristik Sistem.....	7
2.1.2 Klasifikasi Sistem	9
2.2 Pengertian Informasi.....	11

2.2.1	Siklus Informasi.....	11
2.2.2	Kualitas Informasi.....	12
2.3	Pengertian Sistem Informasi.....	13
2.4	Pengertian Analisis.....	13
2.4.1	Analisis Permasalahan.....	14
2.4.2	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	15
2.4.3	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	16
2.5	<i>Testing</i>	16
2.5.1	Pengertian <i>White Box Testing</i>	16
2.5.2	Pengertian <i>Black Box Testing</i>	17
2.6	Pengertian <i>Database</i>	17
2.6.1	Tujuan <i>Database</i>	18
2.6.2	Kelebihan <i>Database</i>	18
2.7	<i>Database Management System</i>	28
2.8	<i>Flowchart</i>	20
2.9	<i>Entity Relationship Diagram</i>	22
2.10	<i>Data Flow Diagram</i>	23
2.11	Konsep Dasar Pemrograman.....	24
2.12	<i>Visual Basic</i>	25
2.12.1	Kemampuan <i>Visual Basic</i>	27
2.12.2	<i>Form</i>	27
2.12.3	<i>Tool Box</i>	28
2.12.4	<i>Window Property</i>	28
2.12.5	Form Layout.....	29
2.12.6	Menubar dan <i>Toolbar</i>	29
2.12.7	Kode <i>Editor</i>	29
2.13	Pengertian Manajemen Keuangan.....	30
2.13.1	Tujuan Manajemen Keuangan Sekolah.....	31
BAB III	TINJAUAN UMUM	32
3.1	Sejarah Berdiri Sekolah Tinggi Agama Islam PTDI.....	32
3.2	Struktur Organisasi.....	34

3.3 Visi dan Misi	35
3.4 Fasilitas Kuliah	36
3.5 Denah	37
3.6 Sistem Lama yang Berjalan	37
BAB IV PEMBAHASAN	39
4.1 Rancangan Sistem yang Diusulkan	39
4.1.1 <i>Flowchart</i>	39
4.1.2 DFD.....	40
4.1.3 ERD.....	50
4.1.4 Relasi Tabel	51
4.1.5 Struktur Tabel	52
4.2 Rancangan <i>Interface</i>	63
4.2.1 Rancangan <i>Interface Form Login</i>	63
4.2.2 Rancangan <i>Interface Form Index</i>	63
4.2.3 Rancangan <i>Interface Form Staff</i>	64
4.2.4 Rancangan <i>Interface Form Program Studi</i>	65
4.2.5 Rancangan <i>Interface Form Semester</i>	65
4.2.6 Rancangan <i>Interface Form Kelas</i>	66
4.2.7 Rancangan <i>Interface Form Mahasiswa</i>	67
4.2.8 Rancangan <i>Interface Form Pembayaran</i>	69
4.2.9 Rancangan <i>Interface Form Laporan</i>	72
4.2.10 Rancangan Slip Pembayaran.....	74
4.2.11 Rancangan Laporan	75
4.3 Implementasi Rancangan <i>Interface Form</i>	76
4.3.1 <i>Interface Form Login</i>	76
4.3.2 <i>Interface Form Index</i>	77
4.3.3 <i>Interface Form Staff</i>	78
4.3.4 <i>Interface Form Program Studi</i>	78
4.3.5 <i>Interface Form Semester</i>	79
4.3.6 <i>Interface Form Kelas</i>	79
4.3.7 <i>Interface Form Mahasiswa</i>	80

4.3.8 <i>Interface Form</i> Pembayaran.....	82
4.3.9 <i>Interface Form</i> Laporan.....	85
4.3.10 Slip Pembayaran	86
4.3.11 Tampilan Laporan	89
4.5 Kebutuhan Fungsional Sistem	94
4.6 Kebutuhan Non-Fungsional Sistem.....	96
4.6.1 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	96
4.6.2 Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	97
4.6.3 Perangkat Manusia (<i>Brainware</i>).....	97
4.6 <i>Testing</i> Sistem.....	97
BAB V PENUTUP	100
5.1 Kesimpulan.....	100
5.2 Saran	101
DAFTAR PUSTAKA	102



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol <i>Flowchart</i>	21
Tabel 2.2	Simbol ERD	22
Tabel 2.3	Elemen-elemen DFD dan Lambangnya	24
Tabel 4.1	Struktur Tabel Admin	52
Tabel 4.2	Struktur Tabel Staff	52
Tabel 4.3	Struktur Tabel Program Studi	53
Tabel 4.4	Struktur Tabel Semester	53
Tabel 4.5	Struktur Tabel Kelas	54
Tabel 4.6	Struktur Tabel Mahasiswa	54
Tabel 4.7	Struktur Tabel Pra Studi	55
Tabel 4.8	Struktur Tabel Biaya Pra Studi	55
Tabel 4.9	Struktur Tabel Detail Pra Studi	56
Tabel 4.10	Struktur Tabel Kemahasiswaan	57
Tabel 4.11	Struktur Tabel Biaya Kemahasiswaan	57
Tabel 4.12	Struktur Tabel Detail Biaya Kemahasiswaan	58
Tabel 4.13	Struktur Tabel SPP	58
Tabel 4.14	Struktur Tabel Biaya SPP	59
Tabel 4.15	Struktur Tabel Detail Biaya SPP	59
Tabel 4.16	Struktur Tabel Tugas Akhir	60
Tabel 4.17	Struktur Tabel Biaya Tugas Akhir	60
Tabel 4.18	Struktur Tabel Detail Biaya Tugas Akhir	61
Tabel 4.19	Struktur Tabel Insidentil	61
Tabel 4.20	Struktur Tabel Biaya Insidentil	62
Tabel 4.21	Struktur Tabel Detail Biaya Insidentil	62
Tabel 4.22	Spesifikasi <i>Hardware</i> yang digunakan	96

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Karakteristik Sistem	9
Gambar 2.2	Siklus Informasi	12
Gambar 2.3	Pilar Kualitas Informasi	13
Gambar 2.4	Tampilan <i>Form Visual Basic</i>	27
Gambar 2.5	Tampilan <i>ToolBox</i>	28
Gambar 2.6	Tampilan <i>Window Property</i>	28
Gambar 2.7	Tampilan <i>Form Layout</i>	29
Gambar 2.8	Tampilan <i>Menu Bar dan Toolbar</i>	29
Gambar 2.9	Tampilan Kode <i>Editor</i>	30
Gambar 3.1	Struktur Organisasi STAI – PTDI	34
Gambar 3.2	Denah Lokasi Sekolah Tinggi Agama Islam PTDI	37
Gambar 3.3	<i>Flowchart</i> Sistem yang Berjalan	38
Gambar 4.1	<i>Flowchart</i> Sistem Aplikasi Keuangan STAI-PTDI	39
Gambar 4.2	DFD Level 0	40
Gambar 4.3	DFD Level 1	41
Gambar 4.4	DFD Level 2 Proses 1	41
Gambar 4.5	DFD Level 2 Proses 2	42
Gambar 4.6	DFD Level 2 Proses 3	42
Gambar 4.7	DFD Level 2 Proses 4	42
Gambar 4.8	DFD Level 2 Proses 5	43
Gambar 4.9	DFD Level 2 Proses 6	43
Gambar 4.10	DFD Level 2 Proses 7	44
Gambar 4.11	DFD Level 2 Proses 8	45
Gambar 4.12	DFD Level 2 Proses 9	46
Gambar 4.13	DFD Level 3 Proses 1	47
Gambar 4.14	DFD Level 3 Proses 2	47
Gambar 4.15	DFD Level 3 Proses 3	48
Gambar 4.16	DFD Level 3 Proses 4	49
Gambar 4.17	DFD Level 3 Proses 5	49

Gambar 4.18	ERD.....	50
Gambar 4.19	Relasi Tabel.....	51
Gambar 4.20	Rancangan <i>Form Login</i>	63
Gambar 4.21	Rancangan <i>Form Index</i>	64
Gambar 4.22	Rancangan <i>Form Staff</i>	64
Gambar 4.23	Rancangan <i>Form Program Studi</i>	65
Gambar 4.24	Rancangan <i>Form Semester</i>	66
Gambar 4.25	Rancangan <i>Form Kelas</i>	66
Gambar 4.26	Rancangan <i>Form View</i>	67
Gambar 4.27	Rancangan <i>Form Search and View Mahasiswa</i>	68
Gambar 4.28	Rancangan <i>Form Add Mahasiswa</i>	68
Gambar 4.29	Rancangan <i>Form Edit Mahasiswa</i>	69
Gambar 4.30	Rancangan <i>Form Pembayaran Pra Studi</i>	70
Gambar 4.31	Rancangan <i>Form Pembayaran SPP dan Tugas Akhir</i>	71
Gambar 4.32	Rancangan <i>Form Pembayaran Insidentil</i>	71
Gambar 4.33	Rancangan <i>Form Pembayaran Kemahasiswaan</i>	72
Gambar 4.34	Rancangan <i>Form Pembayaran Tugas Akhir</i>	72
Gambar 4.35	Rancangan <i>Form Laporan Berdasarkan Tanggal</i>	73
Gambar 4.36	Rancangan <i>Form Laporan Bulanan</i>	74
Gambar 4.37	Rancangan <i>Form Laporan Berdasarkan NIM</i>	74
Gambar 4.38	Rancangan Slip Pembayaran.....	75
Gambar 4.39	Rancangan Laporan.....	76
Gambar 4.40	<i>Form Login</i>	77
Gambar 4.41	<i>Form Index</i>	77
Gambar 4.42	<i>Form Staff</i>	78
Gambar 4.43	<i>Form Program Studi</i>	79
Gambar 4.44	<i>Form Semester</i>	79
Gambar 4.45	<i>Form Kelas</i>	80
Gambar 4.46	<i>Form View Mahasiswa</i>	80
Gambar 4.47	<i>Form Search and View Mahasiswa</i>	81
Gambar 4.48	<i>Form Add Mahasiswa</i>	81

Gambar 4.49	<i>Form Edit Mahasiswa</i>	82
Gambar 4.50	<i>Form Pembayaran SPP</i>	83
Gambar 4.51	<i>Form Pembayaran Insidentil</i>	83
Gambar 4.52	<i>Form Pembayaran Kemahasiswaan</i>	84
Gambar 4.53	<i>Form Pembayaran Pra Studi</i>	84
Gambar 4.54	<i>Form Pembayaran Tugas Akhir</i>	85
Gambar 4.55	<i>Form Laporan Berdasarkan Tanggal</i>	85
Gambar 4.56	<i>Form Laporan Bulanan</i>	86
Gambar 4.57	<i>Form Laporan Berdasarkan NIM</i>	86
Gambar 4.58	<i>Slip Pembayaran Tugas Akhir</i>	87
Gambar 4.59	<i>Slip Pembayaran Insidentil</i>	87
Gambar 4.60	<i>Slip Pembayaran Kemahasiswaan</i>	88
Gambar 4.61	<i>Slip Pembayaran Pra Studi</i>	88
Gambar 4.62	<i>Slip Pembayaran SPP</i>	89
Gambar 4.63	<i>Laporan Bulanan Insidentil</i>	89
Gambar 4.64	<i>Laporan Insidentil Berdasarkan NIM</i>	90
Gambar 4.65	<i>Laporan Bulanan Pra Studi</i>	90
Gambar 4.66	<i>Laporan Pra Studi Berdasarkan NIM</i>	91
Gambar 4.67	<i>Laporan Bulanan Kemahasiswaan</i>	91
Gambar 4.68	<i>Laporan Kemahasiswaan Berdasarkan NIM</i>	92
Gambar 4.69	<i>Laporan Bulanan SPP</i>	92
Gambar 4.70	<i>Laporan SPP Berdasarkan NIM</i>	93
Gambar 4.71	<i>Laporan Bulanan Tugas Akhir</i>	93
Gambar 4.72	<i>Laporan Tugas Akhir Berdasarkan NIM</i>	94
Gambar 4.73	<i>White Box Testing Procedure Koneksi</i>	98
Gambar 4.74	<i>Black Box Testing Form Login</i>	99
Gambar 4.75	<i>Progressbar</i>	99

INTISARI

Sebuah era baru di dalam dunia usaha dan berorganisasi muncul sejalan dengan diperkenalkannya istilah teknologi informasi dan sistem informasi, yaitu bagaimana sebuah organisasi baik berorientasi profit maupun non profit berusaha untuk menggunakan perangkat komputer, aplikasi, dan sarana telekomunikasi untuk meningkatkan kinerjanya secara signifikan. Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi informasi telah meliputi masyarakat dunia saat ini. Sebagai bagian dari masyarakat dunia, kita tentunya tidak ingin ketinggalan teknologi dan informasi yang sedang berkembang.

Ada banyak cara yang dapat ditempuh untuk mengetahui perkembangan teknologi yang sedang terjadi. Salah satu cara adalah dengan memanfaatkan komputer sebagai sarana untuk pengolahan data dan informasi. Demikian halnya dengan Sekolah Tinggi Agama Islam - Pendidikan Tinggi Dakwah Islam Indonesia (PTDI) sekolah tinggi berbasis agama yang masih mengalami kesulitan dalam kegiatan transaksi keuangan. Pekerjaan ini bukan tidak mungkin dilakukan secara manual pencatatan dan rekap secara manual yang hasilnya kurang efektif dan efisien. Untuk dapat mengefektifkan dan efisien kegiatan transaksi keuangan dibutuhkan sebuah sistem informasi yang berbasis computer interface dikemas dalam satu program sangat dibutuhkan dunia usaha sekarang untuk meminimalkan waktu dan biaya dalam pengoperasiannya.

Oleh karena itu penulis mencoba mengembangkan suatu sistem informasi keuangan berbasis Visual Basic pada Sekolah Tinggi Islam PTDI yang diharapkan dapat mengatasi kesulitan bagian keuangan dalam menyelesaikan proses transaksi pembayaran atau sejenis.

Kata Kunci : Sistem Aplikasi Keuangan, Visual Basic

ABSTRACT

A new era in the corporate world and freedom of association appears in line with the introduction of the term information technology and application systems, namely, how a good profit-oriented organizations and non profit trying to use computer devices, applications, and means of telecommunications to improve its performance significantly. The development of science and technology information has covered the world community today. As to the various societies of the world, we certainly don't want to miss the technology and information.

There are many ways that can be taken to figure out the technological development is going on. One way is by making use of computers as a means for the processing of data and information. Such is the case with Islamic religious high school — Da'wah Islamic higher education Indonesia (PTDI) of high school-based religion that still have difficulties in activities of financial transactions. This work is not possible recording manually and recap the results less effective and efficient. To be able to streamline the activities of the financial transactions required a computer-based application system interfaces are packaged in one program so needed the business world now to minimize the time and cost to operate.

Therefore the author tried to develop a financial application system-based Visual Basic on the PTDI Islamic high school is expected to overcome the difficulty in resolving the financial part of the payment transaction or similar process.

Keyword : *Financial Application System, Visual Basic*