# PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN PADA SMP NEGERI 3 SURUH KABUPATEN SEMARANG

#### Maula Ihsan Adrianto

Fakultas Ilmu Komputer Universitas Dian Nuswantoro Semarang

Jl. Nakula I No. 5-11 Semarang, Kode Pos 50131, Telp. (024) 3515261, 3520165 Fax: 3569684 E-mail: lann45an@gmail.com

#### Abstrak

Perkembangan teknologi dewasa ini berkembang sangat pesat, khususnya perkembangan teknologi komputer. Sehingga bentuk-bentuk aplikasi-aplikasi pemrogramannya banyak dicari oleh instansi maupun perusahaan. Tujuan dalam pembuatan Sistem Informasi Perpustakaan ini adalah untuk mengetahui prosedur peminjaman buku secara manual diganti dengan sistem komputerisasi, untuk memberikan kemudahan dalam pengelolaan dan pelayanan. Pembuatan program Sistem Informasi Perpustakaan diperuntukkan untuk perpustakaan SMP Negeri 3 Suruh, dengan menggunakan metode observasi dan pengumpulan data. Hasil dari pembuatan Sistem Informasi Perpustakaan ini diharapkan dapat membantu proses pengolahan data perpustakaan pada SMP Negeri 3 Suruh yang masih belum terkomputerisasi agar pelayanannya lebih efektif dan efisien. Laporan Tugas Akhir ini akan menguraikan kegiatan-kegiatan dan hasil dari masing-masing tahap pengembangan. Dengan rumusan desain meliputi pendaftaran anggota perpustakaan, peminjaman dan pengembalian buku perpustakaan, dan pendataan buku. Evaluasi terhadap proses dan produk pengembangan perangkat lunak ini akan dilakukan pada bagian akhir tugas akhir.

Kata Kunci: perpustakaan, sistem, informasi, sistem informasi, sistem informasi perpustakaan

#### Abstract

Technology development today, develops very rapidly, especially technology development computer. So that forms applications programming much sought by agencies and companies. Purpose in making information system this library is to know procedure lending books manually replaced with a computerized system, to provide facilities of management and services. Making information system program library reserved for the library SMP Negeri 3 Suruh, by using the method observation and collecting data. Result of making information systems library are expected to help the process of data processing library on SMP Negeri 3 Suruh still have not to have service computerized more effective and efficient. Report this final duty will disassemble activities and results from each stage of development. With draft includes the design library, members loan repayment, and a library book and the collection of books. Evaluation process and software product development will be done at the end of the task.

Keywords: library, system, information, information system, library information system

# **PENDAHULUAN**

Perkembangan teknologi dewasa ini berkembang sangat pesat, khususnya perkembangan teknologi komputer. Dengan komputer pekerjaan manusia dalam mengolah data-data bisa lebih cepat dan efisien. Sehingga bentukbentuk aplikasi-aplikasi pemrogramannya banyak dicari oleh instansi maupun perusahaan.

Karena disebabkan faktor kemudahan komputerisasi tersebut, banyak instansi maupun perusahaan yang mencoba menerapkan sistem informasi dalam instansi maupun perusahaan mereka. Aplikasi sistem informasi tersebut tentunya juga harus ditentukan sesuai dengan bidang pekerjaan yang dibutuhkan, karena dapat membantu pemimpin dalam mengambil keputusan.

Pengolahan data dengan komputer selain memiliki keuntungan di bidang efisiensi dan keakuratannya, juga dijaminnya keamanan data yang diolah.

SMP Negeri 3 Suruh adalah salah satu instansi pendidikan yang dalam pengolahan buku perpustakaan masih dilakukan secara manual. Mulai dari pengadaan buku, pendaftaran anggota, peminjaman buku serta pengembalian buku. Perpustakaan sendiri memiliki andil yang cukup besar dalam proses belajar mengajar dan sebagai pengolah informasi dalam memajukan kecerdasan bangsa. Karena bisa di bilang bahwa perpustakaan merupakan jendela dunia.

Sebagai pengolah informasi tentunya pihak perpustakaan selalu berusaha mengkoordinasikan semua informasi di bidang perpustakaan yang tersimpan dalam catatan inventaris perpustakaan. Yang sayangnya sampai saat ini proses pencatatan inventaris perpustakaan masih belum terkomputerisasi. Sehingga kegiatan yang dilakukan menjadi kurang lancar dan tidak efisien.

Sementara itu komputer yang ada di SMP Negeri 3 Suruh masih lebih difokuskan untuk pelajaran komputer, belum digunakan sebagai alat bantu sistem pengolahan data khususnya data perpustakaan. Sehingga diharapkan bisa menghasilkan proses data yang cepat dan mudah didokumentasikan.

Dengan latar belakang tersebut maka penulis mencoba mengangkat permasalahan dengan judul Perancangan Sistem informasi Perpustakaan di SMP Negeri 3 Suruh Kabupaten Semarang.

#### **METODE PENELITIAN**

Metode pengumpulan data yang digunakan pada penelitian ini adalah:

- 1. Studi Pustaka
- 2. Observasi (Pengamatan) Dilakukan pada:

Tempat : SMP Negeri 3

Suruh
Jl. Suruh –
Gunung

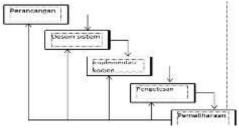
Tumpeng Km. 5 Kec. Suruh Kab. Semarang

Waktu : Oktober 2013 –

November 2013

Sementara itu alat yang digunakan adalah sebuah komputer *desktop* dengan sistem operasi Windows XP dengan perangkat lunak Visual Basic 6.0 untuk mengimplementasikan ke dalam program komputer.

Dalam membantu dalam merancang sistem, maka digunakanlah metode pengembangan sistem waterfall model (model air terjun).



Gambar 1. Skema Waterfall Model

#### 1. Perancangan

Tahapan ini merupakan tahapan awal dalam membuat atau merancang Sistem Informasi Perpustakaan SMP Negeri 3 Suruh.

Dalam tahap perancangan juga menganalisa kebutuhan perangkat keras yang akan digunakan untuk menjalankan sistem yang akan dibuat.

2. Desain sistem

Merupakan tahapan dalam mendesain tampilan sistem. Bagaimana tampilan dari sistem itu sendiri mudah dipahami dan dipelajari oleh pengguna.

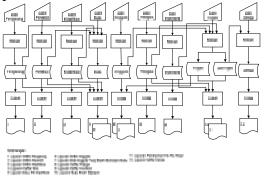
- 3. Implementasi koding
  Tahap ini merupakan tahapan di
  mana proses pengkodean
  dilaksanakan.
- 4. Pengetesan

Merupakan tahap dalam melakukan pengetesan atau pengujian sistem yang kita buat. Apakah masih terdapat kesalahan atau tidak bisa diketahui melalui tahapan ini.

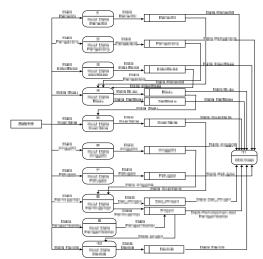
5. Pemeliharaan

Adalah tahap terakhir dari metode pengembangan sistem, di mana sistem akan dipelihara, jika perlu dilakukan proses pembaharuan sistem itu sendiri.

Flowchart yang diusulkan dalam penelitian ini adalah:



Gambar 2. Flowchart S.I Perpustakaan



Gambar 3. DFD Level 0

Untuk diagram konteks yang digunakan adalah:



Gambar 4. Diagram Konteks

Entitas tersebut adalah:

1. Admin

Merupakan entitas yang bertindak sebagai penyedia data perpustakaan.

2. Petugas

Adalah entitas yang melayani setiap anggota perpustakaan yang akan meminjam ataupun mengembalikan buku.

3. Anggota Merupakan entitas peminjam.

#### HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam penelitian ini ada empat prosedur, antara lain:

1. Prosedur pendaftaran anggota perpustakaan Setiap siswa yang ingin mendaftar menjadi anggota perpustakaan sekolah harus mendaftar ke petugas perpustakaan dengan membawa persyaratan yang dibutuhkan.

Adapun persyaratan yang dibutuhkan untuk menjadi anggota perpustakaan antara lain membawa pas foto 3 x 4 sebanyak dua helai, membawa kartu OSIS, dan membayar uang pendaftaran. Setelah itu siswa diharuskan mengisi formulir pendaftaran anggota perpustakaan.

Kemudian petugas perpustakaan akan mencatat data calon anggota perpustakaan. Petugas perpustakaan akan membuat daftar anggota rangkap dua, kartu anggota perpustakaan dan buku anggota.

Daftar anggota yang rangkap satu di arsip oleh kepala sekolah dan kartu anggota diserahkan kepada kepala perpustakaan untuk disetujui. Kartu anggota perpustakaan yang telah disetujui oleh kepala perpustakaan kemudian diserahkan kepada petugas perpustakaan.

Kartu anggota perpustakaan tersebut lalu diserahkan kepada siswa, dan daftar anggota yang rangkap dua di arsip oleh petugas.

2. Prosedur peminjaman buku perpustakaan

Anggota perpustakaan setelah menemukan buku yang diinginkan, menemui petugas perpustakaan dengan membawa buku dan kartu anggota perpustakaan.

Petugas perpustakaan menerima buku dan kartu anggota perpustakaan untuk dicatat pada data peminjaman.

Setelah dicatat petugas menyerahkan buku dan kartu anggota perpustakaan kepada peminjam, dan data peminjaman akan di arsip.

Di mana data peminjaman akan di buat rangkap dua. Rangkap pertama untuk di arsip oleh petugas perpustakaan, dan rangkap dua untuk diserahkan kepada kepala perpustakaan.

3. Prosedur pengembalian buku perpustakaan

Anggota perpustakaan menyerahkan kartu anggota perpustakaan dan buku yang akan dikembalikan kepada petugas perpustakaan. Petugas perpustakaan akan mengarsip buku yang telah dikembalikan pada data pengembalian, di pengembalian mana data tersebut akan di arsip rangkap Rangkap pertama untuk perpustakaan, kepala rangkap ke dua untuk di arsip perpustakaan. petugas Selanjutnya kartu anggota perpustakaan akan dikembalikan kepada anggota perpustakaan. Batas waktu peminjaman buku perpustakaan paling lambat adalah satu minggu terhitung buku setelah dipinjam. Apabila anggota perpustakaan terlambat mengembalikan akan terkena denda.

4. Prosedur pendataan buku
Setiap ada buku baru akan
dicatat oleh petugas
perpustakaan. Petugas membuat
data buku, laporan buku rangkap
dua. Di mana laporan buku
yang rangkap satu diserahkan
kepada kepala perpustakaan,
sementara yang rangkap dua di
arsip oleh petugas perpustakaan.

Program Sistem Informasi Perpustakaan SMP Negeri 3 Suruh terdiri dari 11 buah tabel yang saling berelasi, yaitu:

## 1. Tabel penerbit

Tabel penerbit menyimpan data penerbit yang berelasi satu ke banyak dengan tabel buku, yang menyatakan bahwa satu penerbit dapat menerbitkan lebih dari satu buku.

#### 2. Tabel klasifikasi

Tabel klasifikasi juga berelasi satu ke banyak dengan tabel buku. Karena pada satu klasifikasi bisa terdapat banyak macam buku.

## 3. Tabel pengarang

Tabel pengarang berelasi satu ke banyak dengan tabel pinjam, yang menyatakan bahwa satu pengarang bisa mempunyai lebih dari satu buku.

# 4. Tabel petugas

Tabel petugas berelasi satu ke banyak dengan tabel pinjam, karena satu petugas dapat melayani lebih dari satu kali peminjaman.

# 5. Tabel buku

Tabel buku berelasi satu ke banyak dengan tabel detbuku karena satu buku mempunyai lebih dari satu pengarang.

Tabel buku berelasi satu ke banyak dengan tabel inventaris karena satu macam buku koleksi bisa terdapat banyak inventaris buku.

# 6. Tabel anggota

Tabel anggota berelasi satu ke banyak dengan tabel pinjam karena satu anggota bisa melakukan peminjaman buku beberapa kali.

#### 7. Tabel inventaris

Tabel inventaris berelasi satu ke banyak dengan tabel detpinjam karena satu inventaris buku bisa dipinjam beberapa kali.

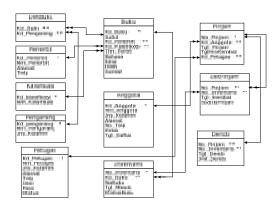
# 8. Tabel pinjam

Tabel pinjam berelasi satu ke satu dengan tabel denda karena satu transaksi pengembalian buku yang terlambat hanya dikenakan satu kali denda keterlambatan.

#### 9. Tabel detpiniam

- 10. Tabel denda
- 11. Tabel detbuku

Relasi antar tabel bisa ditunjukkan melalui gambar:



Gambar 4. Diagram Konteks



Gambar 5. Form Utama

Dalam tahap pengujian perangkat lunak Sistem Informasi Perpustakaan SMP Negeri 3 Suruh ini menggunakan metode pengujian black box. Yang diuji dalam metode black box adalah masukan serta keluaran. Dengan berbagai masukan yang diberikan, apakah sistem atau perangkat lunak yang dibangun dapat memberikan keluaran seperti yang kita harapkan atau tidak.

- Rencana Pengujian
   Pengujian Sistem Informasi
   Perpustakaan SMP Negeri 3
   Suruh berupa sebuah data yang
  - merupakan masukan dari pengguna (user).
  - 1.1. Pengujian halaman petugas perpustakaan

10	Yang dingi	Timie nji	Jenis gengujian
I.	Lодон увто <b>д</b> а	Perngas melahakan Loga, ke dalam menan	allack box
Nu.	l Tempoliciji	E/167/E	Tadepanilin
2	Program ake.	Paligus melakukan peneranan balas	Rick bur
Ü	Pentar an	Petagat	Matrix bern
	ALGERY.	melaktikan	
		jenomen	
		antecta	

**Tabel 1.** Pengujian halaman petugas perpustakaan

Date

Jeres Parisdown

1.2. Pengujian halaman admin

No. Yang Auga

1 3	Zone sami	•	Admin	
			melakukan	
			logia ka delam	
			pickys	
2	Trotal	faut.	Admin	Start Sec.
	speroda		melalaikan	
			personalistica.	
			data an garoar	
1	Trock	from	Admin	Start in a
	Marifikasi		melakukan	
			possibilita.	
			deta klasifikant	
4	Trotal	from:	Admin	Start in a
	protestane		melakukan	
			paraitaba.	
			data senjanjana,	
30	Yang di	nje.	Mernyi	leass pengrijan
7	Tambah	dans	0.5mm	disease one
	penedia		metabalan	
			penentenan	
			categories, ele-	
			32701436.000	
÷	Tanbak	data	Alum	Barra
÷	Tanbak Tabu	data	Mark Commence	Barra
÷		data	Alma	Bairm
*		date	Alimi neldokar	Barm
2		data	Allum andakakan penanbanan sambuka	Mak sar
2	lulu	dese	Allum andakakan penanbanan sambuka	
2	tulu Tembah	dese	Aftens antickelsen penantheren sam julen Astmin	
2	tulu Tembah	dese	Alima autickokou pous ukonso cam judu Alimin resistativu	
2	tulu Tembah	dese	Album andakukan penaluhanan semiluku Album melaluku penanbunan	
2	tulu Tembah	data ruku	Allinas audikukan penanbanan cam baka Admin melalakan penanbanan cata incaranis	
2	Terripak (1994-tang)	data ruku	Africa antidoden pera ubasa sam bida Admin melalakku pepambunan satu disemani baba	Mark bar
2	Terrisak (westans) Tambak	data ruku	Admini melakukan penalukanan cam Misu Admini melakukan penambunan setar internasi kuka Admini	Mark bar
2	Terrisak (westans) Tambak	data ruku	Administrative of the control of the	Mark bar

escoron region ganto disse disse handidan halis	amida kan parasi pandijaran taha Afium malak kun peresa penyembalise luku  Esta oji Admic malak kun pe teman belar Admic malak kun penyemian unasela Admic melak kun penyemian unasela Admic melak kun penyemian dasa unapela Admic melak kun penyemian	Stand from
Yaqada'nan Adau Yaqadi ud axatatan buku Asacaran COPEA Lapur dasa 120160	poriori productiva productiva processa processa productiva processa process	Ratic penserjan Slack bru Husse hers Slack bru
Year di vi matema bako Maren da Maren d	baku  Afran milaki kan peres penyembalise baku  Bali oji  Adami  melaki kan petanian balin  Adami  melaki kan petanian balin  Adami  melaki kan petanian  melaki kan petanian  das unggeta  Adami  melaki kan melaki kan melaki kan melaki kan	Ratic penserjan Slack bru Husse hers Slack bru
Year di vi matema bako Maren da Maren d	baku  Afran milaki kan peres penyembalise baku  Bali oji  Adami  melaki kan petanian balin  Adami  melaki kan petanian balin  Adami  melaki kan petanian  melaki kan petanian  das unggeta  Adami  melaki kan melaki kan melaki kan melaki kan	Paris pennyipan Sheek ben Husen ben Dhan ben
Year di vi matema bako Maren da Maren d	mitakskan person personialise fath  Balicoji Adanis melakskan personian kaneda Adanis melakskan melakskan melakskan	Ratic penserjan Slack bru Husse hers Slack bru
Year di vi matema bako Maren da Maren d	andak kon persea pengembalian Jaki uji Admir. melakinkon pengembalian Admir. melakinkon pengembalian anadak Admir. melakinkon dan ungapata Admir. melakinkon	Ratic penserjan Slack bru Husse hers Slack bru
Year di vi metrani baka Merena Tepera Japan dara Yanta Japan dara Japan dara Japan dara Japan dara Japan dara Japan dara	personnaliae parasonnaliae Juliu III. Adami, melakukan pertenian belau Adami, melakukan pemanian anacela Adami, melakukan pembapasan dasa anapeta Adami, melakukan	Start bro Have bee Start bee
esceren Persen P	Julia  Bata oji  Admir.  melalarkan percentan belan Admir.  melalarkan pemeritan anakelarkan pemeritan anakelarkan pemeritan dalaman melalarkan melalarkan melalarkan melalarkan	Start bro Have bee Start bee
esceren Persen P	Buta oji Admit melalarkus percentan bulan Admit melalarkus percentan Admit melalarkus percentan admit melalarkus percentan das ampgeta Admit melalarkus melalarkus	Start bro Have bee Start bee
enceren Persen P	Admit archinion percentan belan Admit methodore percentan datan archivita percentan datan	Start bro Have bee Start bee
escoron region ganto disse disse handidan halis	melalinkus percenian belan Adam: melaledase percenian anatolia Adam: melakiskus percelapsaan das anapota Adam: melakiskus	dure nor Burn des
egyek Lipe dira Lipe dira Lipe dira Lipe dira Lipe ku dira	percenian halan Admir melakekan percenian menakeka Admir melakekan perceniansaan das mangeta Admir medakekan medakekan	Dank See
egyek Lipe dira Lipe dira Lipe dira Lipe dira Lipe ku dira	Admir- metalenter percentum tanasche Adam- metalenter percentum das unpgeta Adam- metalenter metalenter metalenter metalenter	Dank See
egyek Lipe dira Lipe dira Lipe dira Lipe dira Lipe ku dira	Admir- metalenter percentum tanasche Adam- metalenter percentum das unpgeta Adam- metalenter metalenter metalenter metalenter	Dank See
apas data ggada lapas data kandidaan buka	peneration analysis Adam. metal.chm peneration da.c. unjugeta Adam. metal.chm.	
lapas dara 1 gapta Lapas dara Lantidaca Yuka	Englische Adam.  mebbeiten perichapussel dasz ungsgeta Adam. mebbeiten	
apec dota ggado liste dota hindidani Yuka	Adam. melakakan perekapasan dan uruppta Adam. melakakan	
ggota Line dou Landden beka	metekskar perejapasan dasa unggeta Adama metabakan	
line. dom konfidentriska	perchapteur dass unageta Admin mehilis kun	Start Sea
line. dom konfidentriska	dass unageta Admini melakakan	Stark Sea
فالما يعيقانها	Adam. melahakan	Start Sea
فالما يعيقانها	melahakan	Stark Sec
	1.0	
	pe intrapresso	
	des kloniikad	
	bela	
Currie dele	Acuta	Black Sin
		-84 7 (0.14.)
luma dan		Beach ben
00/15/11/05/05		
	busit	
plac que papa		Marchee
		Patrebee
nzentar r mikra		
	lviu .	
		Place here
erontdone.	Sentiment	
	cula penga	
	perpentakaan	
	capaning tentin  dara capaning series  Vang dang  laptes data capaning data capaning data capaning data capaning data	bolico  Locas data Acenas  repense periodicación  data periodicación  data periodicación  bosto data Acenas  resolidades  data periodicación  data periodicación  data periodicación  bosto  Vany degli literaria  lapica desta Acenas  resolución  tapica data Acenas  resolución  tapica dat

- 1.3. Kasus dan hasil pengujian
  - 1.3.1. Pengujian halaman petugas perpustakaan

Kepeduan	Skenaro qu	alcol yang otterapean	Haid Pengapan
	hyar loga (yks kena)		Senni
Годи	Topar Joga (florald)	Tampil kanimuse gagalioge	Senni

Repulsion	Slovensuji	Hallying descripter	Posit Poggaras
		Tempel fors before very dictor	Scream
Per arker Into		Tampil Innferenci Lata (alak dite makan	Smaai
	Contraggets (parterns)	Tompil - cts engagle your direct	C-see
Успомина Муттор	Cus anggels (non gagel)	Tompil Enduring Arts ordal distriction	Screen

# Tabel 3. Hasil pengujian halaman petugas 1.3.2. Pengujian halaman admin

Безейтац	Stoeuació di.	Hasil yang di nangsan	Ibsl Zeiggin
Louie	Attar logic (Rechard)	Tancil konfersoi terbail logic	Senzi
Logic	Assar doper Jisa salah)	Tameil Enofernasi gagal logni	Senzi

	Tambéh dira	)eis	Segua
	anggota (jika	secution	
	'te (w)	dalem	
Tackel deb		drylese	
30110E	Tantah daa	Dela filias	iesua.
	anggola (risa	менри	
	eldi)	dika	
		daulase	
	Tankalı düs	Dui	itsun
	skeifkasi	тапетарав	
	erka Çisa	dakım	
Tarrhah data	321 <b>3</b> )	database	
Beiliai	Tauteh dua	Jen odak	Segua
	dadker	энгэгрэг	
	'takı. (ika	dalzm	
	abbi	drotese	

	familiar data	Earn	Section
	pergrang	ters impari	
	bako (jika	dairm	
Tardeli fara	herar)	dazlese	
Jainn'	Panical data	Earn mist	(esta)
	pergroup	para arban	
	boku ljika	datm	
	salah)	dazlese	

Kepalun	Яветино ис	Haril years	Huril
	NG-0-12-0	dhanckar	Pengujias
	Pambah dara	Cata	Sesta
	Wilder Charles	paralan	i i
	bokn (jobs	dalam	
Tankoldan	heart	drabre	
penerbit	Tankin data	Data tical	Sec
	possid	Inserpen	
	bulu (jiks	dalam	
	salah)	database	
	Tumbah dam	Duta	Source
	hitn (jits	tersumpan	
	board	daiam	15
Tanksh da a		dwatase	
baku	Familials data	liata bizak	Sesta
	bulu (jika	tersimpen	8
	salah)	delem	1
		database	Sense Sens
	Tambeh data	1	Securi
	HOMENNOS		yearsi
	STATE OF THE STATE		
Tended : de	tuka jika		
instituin	345 (700 to the	dean data Dana tidak Sesusi	
bolm			
		termose	
	tuki jika		
	siali)	catalese	
	Timbah cara	Dana	State
	репуза	tersorpen	į
	ротинская	dalam	į.
Tanhil dus	(ika berar)	database	;
bejifer	Tembeh data	Data Indah	Seaz 1
	petigr.	tero repon	1
	pegranikan	dalam	1
	(deka selat)	detriere	i i
	Proses	I\u2	Sease !
	parquan	kranpen	Ì
		data maket	į
[See 25		peninjama	1
рэпоратан	Buss	Dan tidak	Scare.
560000000	penen aman		į
		عنوات تعدادات	i
		pominjaman.	i i
	-		<del></del>
	Pacses	Date	Sease
	pragmishin to co		1
397	ing	مدا عطه	į
Proses	55	paganisliai	s İ
pengembahan		Data tedak	Sesses
	pergendalen		1
	buku (tika	dakm into	3 (1)

pensentalian

Sep-tran			Kepalium Skeinen
Penceriae tasa	Curi data Tempel buku (jiku beka ; lumu) diseri Cari dem Tidak (a buku (juka data ) gagali yang diser	anca and generate	Horas a peredic la (jika briga) Hupas da a penerba raku
Percasm: 11gg/str	Cari dem Tampel engrota enegetta ; perpustakan diberi (ika bezar) Cari dem Tidak ta anyota data ang perpustakan yang diber (ika pagal)	and genes	Esque de base de la companya de la c
llapus dro Bygala	Haper das Tampil angeste konfinanci parjestasam untek (jika kosa) mengkapas dan anga dan di parkama di danasan	cor.	Hapariala bika Lagus di bika (j
·	Hape, das Tangil miggeti kerkinssi parjusiasan keskilan (ika pagal)	Seoun	Hapes de invertions bulon (El busar) Hapes sete
Hepre data Healikasi	Hapus data Tampel Hashibasi kashimasi kelau (eka untus berar) mengkarus dara kinetikasi buku dari d		izovenlaris Prokin Hapos da incentante Briko (jil pagas)
'ssku	techapus di direkses  Lapus dira Tarop I Bhatikasi kontinessi bahi ( ka basabhat gagal)	ari Seuna	Hajan da pengas pengankan unka benarj
Hejirilen perpani, hilu	Harris data Tazzal prage-eng kenfinansi basa untuk prapa-kaksan menglepa- (ida (2022) daz pengarang batan daz di enhapus di dat long-		Hapmadra peligen pelipelidem Hapmadr pelige peligen (den pelipe
	llares data l'ancal pengarang benfenzasi buet jiko bendaran pegelli	Sear.	Tabel 2. Hasil

Kepalian	Sketanio aji	Hasi, yang	Hasil
************	NAME OF TAXABLE PARTY.	Almopho	Pagijin
	Horse see	Tampi.	Scauai
	terefor, holds		
	(jika beza)	untuk	
		menghapus	
		dva pacedo	
Hapardaa		buka sen den	1
panahii suku		terfogus dan	4
		Author	
	Agres fata	Tampi	Sevini
	petebi. tuku	U. 333 335	\$4614.50E
	jika gagal)	The state of the s	
-	X1100 000 000 000	Teacher the	
	Espas data		2es.ai
	buka (jaka		
	206904010	untak	
83	1	neišjaka.	
Hapas data		daa toka da	
hiki		data terbapos	
		dan database	
	Lagras data	жгрі	Ses On
	biki (jiki	ka Imasi	
	paral)	kecalahar	
	Hapus data	Tancil	Sesson
	invertans	konfirmas	
	buku (jika	uentk	- 1
	benar)	menghappa	
		data interitans	
Hapus zele		biku das data	
invales		tonsepus dari	
hiki i		database	
	Hapes data	Tanal	Sec. 21
	inzertans	konfirmas	
	buku (jika	kesanhan	
	pagal)		
-	SECTION CO.	E W	<del></del>
	Haços cada	Tangi.	Scoun
	pongai	sectionasi	1
	bahsarkaru	ratak	į
	(uka berar)	neutralica	1
		Jua peligas	9
Hapte Ara		gegendan	9
pliga		Jac dala	
perpending		abijis Jai	į
		denotesa	1
	Hagas data	Tampi	Seam
		Socianasi	1
	benäv	SOLDHOOM	1
	pagusalaan pagusalaan		Seam

**Tabel 2.** Hasil pengujian halaman admin

2. Kesimpulan Hasil Pengujian Berdasarkan dengan hasil pengujian di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak yang dibangun secara fungsional mengeluarkan hasil sesuai dengan yang diharapkan.

#### **KESIMPULAN**

Penggunaan sistem belum yang terkomputerisasi masih memiliki banyak kelemahan, diantaranya adalah membutuhkan banyak waktu yang diperlukan dan juga membutuhkan tingkat ketelitian yang tinggi dalam memproses setiap pekerjaan. Demikian halnya yang terjadi pada SMP Negeri 3 Suruh yang dalam pengelolaan perpustakaan masih belum menggunakan sistem yang terkomputerisasi.

Kesimpulan yang dapat diambil dari penulis dari penyusunan Tugas Akhir ini adalah :

- a. Sistem komputerisasi memberikan kemudahan untuk memberikan laporan atau informasi yang berhubungan dengan kepustakaan kepada pihak yang membutuhkan.
- b. Mempercepat proses penyajian informasi tentang buku-buku yang tersedia di perpustakaan.
- c. Sirkulasi peminjaman dikontrol, sehingga anggota perpustakaan yang ingin meminjam buku tidak bisa melakukan peminjaman lagi sebelum buku yang telah sebelumnya dipinjam dikembalikan terlebih dahulu.

#### **DAFTAR PUSTAKA**

- [1] Jogiyanto, Hartono, 2004. Pengenalan Komputer. Yogyakarta: Andi.
- [2] Jerry FitzGerald, et al., 1981. *Fundamentals of System.* New York: John Willey & Sons.