

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB (STUDI KASUS : AMIK INDONESIA BANDA ACEH)

Sufyan, SE. MM¹

¹⁾ Staf Pengajar Program Studi Sistem Informasi
STMIK Indonesia Banda Aceh
Email korespondensi: sofyar.ars@gmail.com

ABSTRAK

Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis WEB (Studi Kasus : AMIK Indonesia Banda Aceh) adalah merupakan sarana untuk mengelola dan memperoleh data-tata perpustakaan yang ada di kampus AMIK Indonesia Banda Aceh. Perpustakaan berkembang dengan pesat dan dinamis, sistem manualnya dirasakan tidak lagi memadai untuk penanganan beban kerja, khususnya kegiatan rutin dalam bidang pengadaan, pengatalogan, dan pengawasan sirkulasi. Keadaan demikian menuntut penggunaan sistem informasi berbasis teknologi komputer atau CBIS (Computer Base Information System). Perpustakaan AMIK Indonesia Banda Aceh sebagai salah satu sumber informasi telah memanfaatkan sistem informasi. Selama ini berbagai masalah ditemukan dalam sistem yang masih manual, misalnya penyimpanan data kepustakaan yang tidak terstruktur, pelayanan sirkulasi, dan sulitnya manajemen dalam mengambil keputusan karena minimnya informasi yang didapat dalam mengetahui perkembangan perpustakaan sehingga dibutuhkan sistem yang lebih baik. Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi kerja perpustakaan di perpustakaan AMIK Indonesia Banda Aceh. Kemudahan pengunjung dalam mendapatkan informasi yang dibutuhkan tanpa harus datang langsung menjadi salah satu manfaat dalam pembangunan sistem ini. Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini, menggunakan metode kajian kepustakaan yang bersumber dari literatur yang tersedia di internet, metode observasi di beberapa perpustakaan yang lain dan metode wawancara kepada pihak yang berkepentingan. Hasil penelitian yang penulis lakukan tentang Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis WEB (Studi Kasus : AMIK Indonesia Banda Aceh) menyimpulkan bahwa semua data laporan mulai dari kunjungan, registrasi, peminjaman, pengembalian dan denda dapat terkendali dengan baik dan rapi. Sistem informasi perpustakaan berbasis WEB dapat dimanfaatkan oleh seluruh mahasiswa, Dosen dan Akademik sebagai media utama aktifitas perkuliahan.

Kata Kunci : Sistem Informasi Perpustakaan, AMIK Indonesia Banda Aceh, Perpustakaan Berbasis WEB.

Pendahuluan

Perpustakaan berkembang dengan pesat dan dinamis, sistem manual dirasakan tidak lagi memadai untuk penanganan beban kerja, khususnya kegiatan rutin dalam bidang pengadaan, pengatalogan, dan pengawasan sirkulasi. Keadaan demikian menuntut penggunaan sistem informasi berbasis teknologi komputer atau CBIS.

Perpustakaan AMIK Indonesia Banda Aceh sebagai instansi yang menyediakan bahan-bahan pustaka sebagai sumber informasi memerlukan sistem informasi komputerisasi untuk mengolah data dan melakukan kegiatan kerja perpustakaan. Hal tersebut harus dilakukan karena perpustakaan AMIK Indonesia Banda Aceh belum memanfaatkan sistem informasi berbasis komputer secara efektif untuk melakukan kegiatan kerjanya, sedangkan pengunjung yang ingin mendapatkan sumber-sumber informasi semakin lama semakin bertambah.

Kemudahan pengunjung untuk mendaftar, mendapatkan informasi tentang bahan pustaka dan untuk melakukan transaksi peminjaman bahan pustaka menjadi suatu hal yang perlu diperhatikan. Selain hal-hal tersebut dengan komputerisasi juga akan membantu pihak manajemen dalam pengambilan keputusan. Berdasarkan permasalahan

itulah maka diusulkan adanya pembaharuan sistem lama kedalam sistem informasi yang baru dengan teknologi komputer berbasis web.

Kemajuan teknologi sebagai pendukung pemrosesan data dan informasi telah menjadi kebutuhan pokok perustakaan, serta semua sektor yang ada saat ini sudah menggunakan komputer sebagai alat penunjang pemrosesan data informasi perpustakaan. Informasi memegang peranan yang sangat penting dalam suatu organisasi atau instansi. Hal ini mendorong banyak organisasi/instansi untuk memanfaatkan perkembangan informasi secara maksimal. Salah satu perpustakaan memanfaatkan perkembangan informasi adalah Perpustakaan AMIK Indonesia Banda Aceh.

Berdasarkan pembahasan yang telah diuraikan maka dalam penelitian ini penulis berminat mengambil judul “Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Di Perpustakaan AMIK Indonesia Banda Aceh”

Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian di atas, maka yang menjadi perumusan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Penulisan ini menyajikan bagaimana sistem informasi perpustakaan berbasis web di perpustakaan Akademi Manajemen Informatika dan Komputer (AMIK) Indonesia Banda Aceh.
2. Penelitian ini bertujuan mengetahui bagaimana sistem Informasi Perpustakaan berbasis web pada perpustakaan Akademi Manajemen Informatika dan Komputer (AMIK) Indonesia Banda Aceh.
3. Bagaimana cara mengembangkan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web untuk memudahkan admin dalam menginput dan meninventarisir buku di Perpustakaan AMIK Indonesia Banda Aceh.
4. Mengetahui masalah apa saja yang muncul pada saat penggunaan sistem informasi perpustakaan berbasis web, kelebihan dan kekurangannya dari penggunaannya.

Metode Pelaksanaan

Untuk memperoleh data-data yang dapat dipertanggung jawabkan kebenarannya dalam penyusunan penelitian ini, maka penulis mengumpulkan data dengan menggunakan beberapa metode pengumpulan data, seperti dibawah ini:

1. Studi kepustakaan (Library Research)
Merupakan cara pengumpulan data dengan mempelajari literatur, paket modul dan panduan, buku-buku, karya-karya ilmiah yang ada di perpustakaan AMIK Indonesia Banda Aceh terutama yang berhubungan dengan pokok-pokok bahasan dalam penelitian ini.
2. Penelitian Lapangan (Field Research)
Yaitu pembahasan yang dilakukan dilapangan untuk mendapatkan data akurat dari objek pembahasan. Penelitian dilakukan secara langsung pada Perpustakaan AMIK Indonesia Banda Aceh, dengan cara :
 - Metode Pengamatan (Observasi)
Yaitu metode untuk mendapatkan data dengan melakukan pengamatan langsung, melihat, mencatat dan mendokumentasi secara sistematis terhadap gejala atau fenomena yang terkait tanpa mengajukan pertanyaan.
 - Metode wawancara (Inteview)
Metode ini dilakukan kepada nara sumber dengan cara mengajukan pertanyaan-pertanyaan yang mendukung permasalahan. Wawancara dilakukan pada nara sumber ataupun ahli yang mendukung permasalahan.

Hasil dan Pembahasan

A. Jenis Data Buku

Jenis koleksi yang dimiliki Perpustakaan Akademi Manajemen Informatika dan Komputer (AMIK) Indonesia adalah :





















1. Buku yang terdiri dari buku fiksi dan nonfiksi.

2. Majalah atau bulletin.
3. Audio visual (kaset, CD, disket)

























































































































B. Rancangan DataBase

Perancangan sistem informasi perpustakaan berbasis web di Akademi Manajemen Informatika dan Komputer (AMIK) Indonesia mempunyai satu database yaitu database pustaka. Database pustaka memiliki 39 (tiga puluh sembilan) tabel yaitu :

1. Table structure for table `backup_log`

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	backup_log_id	int(11)			No	None	auto_increment	    
<input type="checkbox"/>	user_id	int(11)			No	0		    
<input type="checkbox"/>	backup_time	datetime			No	0000-00-00 00:00:00		    
<input type="checkbox"/>	backup_file	varchar(100)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		    

2. Table structure for table `biblio`

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	biblio_id	int(11)			No	None	auto_increment	    
<input type="checkbox"/>	gmd_id	int(3)			Yes	NULL		    
<input type="checkbox"/>	title	text	utf8_unicode_ci		No	None		    
<input type="checkbox"/>	edition	varchar(50)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		    
<input type="checkbox"/>	isbn_issn	varchar(20)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		    
<input type="checkbox"/>	publisher_id	int(11)			Yes	NULL		    
<input type="checkbox"/>	publish_year	int(4)			Yes	NULL		    
<input type="checkbox"/>	collation	varchar(50)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		    
<input type="checkbox"/>	series_title	varchar(200)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		    
<input type="checkbox"/>	call_number	varchar(50)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		    
<input type="checkbox"/>	language_id	char(5)	utf8_unicode_ci		Yes	en		    
<input type="checkbox"/>	source	varchar(3)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		    
<input type="checkbox"/>	publish_place_id	int(11)			Yes	NULL		    
<input type="checkbox"/>	classification	varchar(40)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		    
<input type="checkbox"/>	notes	text	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		    
<input type="checkbox"/>	image	varchar(100)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		    
<input type="checkbox"/>	file_att	varchar(255)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		    
<input type="checkbox"/>	opac_hide	smallint(1)			Yes	0		    
<input type="checkbox"/>	promoted	smallint(1)			Yes	0		    
<input type="checkbox"/>	labels	text	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		    
<input type="checkbox"/>	frequency_id	int(11)			No	0		    
<input type="checkbox"/>	spec_detail_info	text	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		    
<input type="checkbox"/>	input_date	datetime			Yes	NULL		    
<input type="checkbox"/>	last_update	datetime			Yes	NULL		    

3. Table structure for table `biblio_attachment`





















	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	biblio_id	int(11)			No	None		    
<input type="checkbox"/>	file_id	int(11)			No	None		    
<input type="checkbox"/>	access_type	enum('public','private')	utf8_unicode_ci		No	None		    
<input type="checkbox"/>	access_limit	text	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		    

Table structure for table `biblio_author`

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	biblio_id	int(11)			No	0		
<input type="checkbox"/>	author_id	int(11)			No	0		
<input type="checkbox"/>	level	int(1)			No	1		

4. Table structure for table `biblio_custom`

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	biblio_id	int(11)			No	None		
<input type="checkbox"/> Check All / Uncheck All With selected:								

5. Table structure for table `biblio_topic`

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	biblio_id	int(11)			No	0		
<input type="checkbox"/>	topic_id	int(11)			No	0		
<input type="checkbox"/>	level	int(1)			No	1		

6. Table structure for table `content`

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	content_id	int(11)			No	None	auto_increment	
<input type="checkbox"/>	content_title	varchar(255)	utf8_unicode_ci		No	None		
<input type="checkbox"/>	content_desc	text	utf8_unicode_ci		No	None		
<input type="checkbox"/>	content_path	varchar(20)	utf8_unicode_ci		No	None		
<input type="checkbox"/>	input_date	datetime			No	None		
<input type="checkbox"/>	last_update	datetime			No	None		

























7. Table structure for table `files`

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	file_id	int(11)			No	None	auto_increment	
<input type="checkbox"/>	file_title	text	utf8_unicode_ci		No	None		
<input type="checkbox"/>	file_name	text	utf8_unicode_ci		No	None		
<input type="checkbox"/>	file_url	text	utf8_unicode_ci		No	None		
<input type="checkbox"/>	file_dir	text	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		
<input type="checkbox"/>	mime_type	varchar(100)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		
<input type="checkbox"/>	file_desc	text	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		
<input type="checkbox"/>	uploader_id	int(11)			No	None		
<input type="checkbox"/>	input_date	datetime			No	None		
<input type="checkbox"/>	last_update	datetime			No	None		

























8. Table structure for table `fines`

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	fines_id	int(11)			No	None	auto_increment	
<input type="checkbox"/>	fines_date	date			No	None		
<input type="checkbox"/>	member_id	varchar(20)	utf8_unicode_ci		No	None		
<input type="checkbox"/>	debet	int(11)			Yes	0		
<input type="checkbox"/>	credit	int(11)			Yes	0		
<input type="checkbox"/>	description	varchar(255)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		

























































































































9. Table structure for table `group_access`

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	group_id	int(11)			No	None		     
<input type="checkbox"/>	module_id	int(11)			No	None		     
<input type="checkbox"/>	r	int(1)			No	0		     
<input type="checkbox"/>	w	int(1)			No	0		     

















































10. Table structure for table `holiday`

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	holiday_id	int(11)			No	None	auto_increment	     
<input type="checkbox"/>	holiday_dayname	varchar(20)	utf8_unicode_ci		No	None		     
<input type="checkbox"/>	holiday_date	date			Yes	NULL		     
<input type="checkbox"/>	description	varchar(100)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		     

11. Table structure for table `item`

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	item_id	int(11)			No	None	auto_increment	     
<input type="checkbox"/>	biblio_id	int(11)			Yes	NULL		     
<input type="checkbox"/>	call_number	varchar(50)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		     
<input type="checkbox"/>	coll_type_id	int(3)			Yes	NULL		     
<input type="checkbox"/>	item_code	varchar(20)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		     
<input type="checkbox"/>	inventory_code	varchar(200)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		     
<input type="checkbox"/>	received_date	date			Yes	NULL		     
<input type="checkbox"/>	supplier_id	varchar(6)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		     
<input type="checkbox"/>	order_no	varchar(20)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		     
<input type="checkbox"/>	location_id	varchar(3)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		     
<input type="checkbox"/>	order_date	date			Yes	NULL		     
<input type="checkbox"/>	item_status_id	char(3)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		     
<input type="checkbox"/>	site	varchar(50)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		     
<input type="checkbox"/>	source	int(1)			No	0		     
<input type="checkbox"/>	invoice	varchar(20)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		     
<input type="checkbox"/>	price	int(11)			Yes	NULL		     
<input type="checkbox"/>	price_currency	varchar(10)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		     
<input type="checkbox"/>	invoice_date	date			Yes	NULL		     
<input type="checkbox"/>	input_date	datetime			No	None		     
<input type="checkbox"/>	last_update	datetime			Yes	NULL		     

12. Table structure for table `kardex`

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	kardex_id	int(11)			No	None	auto_increment	     
<input type="checkbox"/>	date_expected	date			No	None		     
<input type="checkbox"/>	date_received	date			Yes	NULL		     
<input type="checkbox"/>	seq_number	varchar(25)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		     
<input type="checkbox"/>	notes	text	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		     
<input type="checkbox"/>	serial_id	int(11)			Yes	NULL		     
<input type="checkbox"/>	input_date	date			No	None		     
<input type="checkbox"/>	last_update	date			No	None		     

13. Table structure for table `loan`

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action						
<input type="checkbox"/>	<u>loan_id</u>	int(11)			No	None	auto_increment							
<input type="checkbox"/>	item_code	varchar(20)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL								
<input type="checkbox"/>	member_id	varchar(20)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL								
<input type="checkbox"/>	loan_date	date			No	None								
<input type="checkbox"/>	due_date	date			No	None								
<input type="checkbox"/>	renewed	int(11)			No	0								
<input type="checkbox"/>	loan_rules_id	int(11)			No	0								
<input type="checkbox"/>	actual	date			Yes	NULL								
<input type="checkbox"/>	is_lent	int(11)			No	0								
<input type="checkbox"/>	is_return	int(11)			No	0								
<input type="checkbox"/>	return_date	date			Yes	NULL								





























14. Table structure for table `member`

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action						
<input type="checkbox"/>	<u>member_id</u>	varchar(20)	utf8_unicode_ci		No	None								
<input type="checkbox"/>	member_name	varchar(100)	utf8_unicode_ci		No	None								
<input type="checkbox"/>	gender	int(1)			No	None								
<input type="checkbox"/>	birth_date	date			Yes	NULL								
<input type="checkbox"/>	member_type_id	int(6)			Yes	NULL								
<input type="checkbox"/>	member_address	varchar(255)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL								
<input type="checkbox"/>	member_email	varchar(100)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL								
<input type="checkbox"/>	postal_code	varchar(20)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL								
<input type="checkbox"/>	inst_name	varchar(100)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL								
<input type="checkbox"/>	is_new	int(1)			Yes	NULL								
<input type="checkbox"/>	member_image	varchar(200)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL								
<input type="checkbox"/>	pin	varchar(50)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL								
<input type="checkbox"/>	member_phone	varchar(50)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL								
<input type="checkbox"/>	member_fax	varchar(50)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL								
<input type="checkbox"/>	member_since_date	date			Yes	NULL								
<input type="checkbox"/>	register_date	date			Yes	NULL								
<input type="checkbox"/>	expire_date	date			No	None								
<input type="checkbox"/>	member_notes	text	utf8_unicode_ci		Yes	NULL								
<input type="checkbox"/>	is_pending	smallint(1)			No	0								
<input type="checkbox"/>	mpasswd	char(32)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL								
<input type="checkbox"/>	last_login	datetime			Yes	NULL								
<input type="checkbox"/>	last_login_ip	varchar(20)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL								
<input type="checkbox"/>	input_date	date			Yes	NULL								
<input type="checkbox"/>	last_update	date			Yes	NULL								


















































15. Table structure for table `mst_author`

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action						
<input type="checkbox"/>	<u>author_id</u>	int(11)			No	None	auto_increment							
<input type="checkbox"/>	author_name	varchar(100)	utf8_unicode_ci		No	None								
<input type="checkbox"/>	authority_type	enum('p','o','c')	utf8_unicode_ci		Yes	p								
<input type="checkbox"/>	auth_list	varchar(20)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL								
<input type="checkbox"/>	input_date	date			No	None								
<input type="checkbox"/>	last_update	date			Yes	NULL								











































16. Table structure for table `mst_coll_type`

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	<u>coll_type_id</u>	int(3)			No	None	auto_increment	      
<input type="checkbox"/>	coll_type_name	varchar(30)	utf8_unicode_ci		No	None		      
<input type="checkbox"/>	input_date	date			Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	last_update	date			Yes	NULL		      


















































17. Table structure for table `mst_frequency`

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	<u>frequency_id</u>	int(11)			No	None	auto_increment	      
<input type="checkbox"/>	frequency	varchar(25)	utf8_unicode_ci		No	None		      
<input type="checkbox"/>	language_prefix	varchar(5)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	time_increment	smallint(6)			Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	time_unit	enum('day','week','month','year')	utf8_unicode_ci		Yes	day		      
<input type="checkbox"/>	input_date	date			No	None		      
<input type="checkbox"/>	last_update	date			No	None		      











































18. Table structure for table `mst_gmd`

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	<u>gmd_id</u>	int(11)			No	None	auto_increment	      
<input type="checkbox"/>	gmd_code	varchar(3)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	gmd_name	varchar(30)	utf8_unicode_ci		No	None		      
<input type="checkbox"/>	icon_image	varchar(100)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	input_date	date			No	None		      
<input type="checkbox"/>	last_update	date			Yes	NULL		      





























19. Table structure for table `mst_item_status`

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	<u>item_status_id</u>	char(3)	utf8_unicode_ci		No	None		      
<input type="checkbox"/>	item_status_name	varchar(30)	utf8_unicode_ci		No	None		      
<input type="checkbox"/>	rules	varchar(255)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	no_loan	smallint(1)			No	0		      
<input type="checkbox"/>	skip_stock_take	smallint(1)			No	0		      
<input type="checkbox"/>	input_date	date			Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	last_update	date			Yes	NULL		      



































































20. Table structure for table `mst_label`

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	<u>label_id</u>	int(11)			No	None	auto_increment	      
<input type="checkbox"/>	label_name	varchar(20)	utf8_unicode_ci		No	None		      
<input type="checkbox"/>	label_desc	varchar(50)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	label_image	varchar(200)	utf8_unicode_ci		No	None		      
<input type="checkbox"/>	input_date	date			No	None		      
<input type="checkbox"/>	last_update	date			No	None		      

























21. Table structure for table `mst_language`

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	<u>language_id</u>	char(5)	utf8_unicode_ci		No	None		      
<input type="checkbox"/>	language_name	varchar(20)	utf8_unicode_ci		No	None		      
<input type="checkbox"/>	input_date	date			Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	last_update	date			Yes	NULL		      









































































22. Table structure for table `mst_loan_rules`

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	<u>loan_rules_id</u>	int(11)			No	None	auto_increment	     
<input type="checkbox"/>	member_type_id	int(11)			No	0		     
<input type="checkbox"/>	coll_type_id	int(11)			Yes	0		     
<input type="checkbox"/>	gmd_id	int(11)			Yes	0		     
<input type="checkbox"/>	loan_limit	int(3)			Yes	0		     
<input type="checkbox"/>	loan_periode	int(3)			Yes	0		     
<input type="checkbox"/>	reborrow_limit	int(3)			Yes	0		     
<input type="checkbox"/>	fine_each_day	int(3)			Yes	0		     
<input type="checkbox"/>	grace_periode	int(2)			Yes	0		     
<input type="checkbox"/>	input_date	date			Yes	NULL		     
<input type="checkbox"/>	last_update	date			Yes	NULL		     

























23. Table structure for table `mst_location`

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	<u>location_id</u>	varchar(3)	utf8_unicode_ci		No	None		     
<input type="checkbox"/>	location_name	varchar(100)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		     
<input type="checkbox"/>	input_date	date			No	None		     
<input type="checkbox"/>	last_update	date			No	None		     

























24. Table structure for table `mst_member_type`

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	<u>member_type_id</u>	int(11)			No	None	auto_increment	     
<input type="checkbox"/>	member_type_name	varchar(50)	utf8_unicode_ci		No	None		     
<input type="checkbox"/>	loan_limit	int(11)			No	None		     
<input type="checkbox"/>	loan_periode	int(11)			No	None		     
<input type="checkbox"/>	enable_reserve	int(1)			No	0		     
<input type="checkbox"/>	reserve_limit	int(11)			No	0		     
<input type="checkbox"/>	member_periode	int(11)			No	None		     
<input type="checkbox"/>	reborrow_limit	int(11)			No	None		     
<input type="checkbox"/>	fine_each_day	int(11)			No	None		     
<input type="checkbox"/>	grace_periode	int(2)			Yes	0		     
<input type="checkbox"/>	input_date	date			No	None		     
<input type="checkbox"/>	last_update	date			Yes	NULL		     

























25. Table structure for table `mst_module`

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	<u>module_id</u>	int(3)			No	None	auto_increment	     
<input type="checkbox"/>	module_name	varchar(50)	utf8_unicode_ci		No	None		     
<input type="checkbox"/>	module_path	varchar(200)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		     
<input type="checkbox"/>	module_desc	varchar(255)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		     


































































26. Table structure for table `mst_place`

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	<u>place_id</u>	int(11)			No	None	auto_increment	     
<input type="checkbox"/>	place_name	varchar(30)	utf8_unicode_ci		No	None		     
<input type="checkbox"/>	input_date	date			Yes	NULL		     
<input type="checkbox"/>	last_update	date			Yes	NULL		     





































27. Table structure for table `mst_publisher`

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	publisher_id	int(11)			No	None	auto_increment	     
<input type="checkbox"/>	publisher_name	varchar(100)	utf8_unicode_ci		No	None		     
<input type="checkbox"/>	input_date	date			Yes	NULL		     
<input type="checkbox"/>	last_update	date			Yes	NULL		     































28. Table structure for table `mst_supplier`

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	supplier_id	int(11)			No	None	auto_increment	     
<input type="checkbox"/>	supplier_name	varchar(100)	utf8_unicode_ci		No	None		     
<input type="checkbox"/>	address	varchar(100)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		     
<input type="checkbox"/>	postal_code	char(10)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		     
<input type="checkbox"/>	phone	char(14)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		     
<input type="checkbox"/>	contact	char(30)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		     
<input type="checkbox"/>	fax	char(14)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		     
<input type="checkbox"/>	account	char(12)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		     
<input type="checkbox"/>	e_mail	char(80)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		     
<input type="checkbox"/>	input_date	date			Yes	NULL		     
<input type="checkbox"/>	last_update	date			Yes	NULL		     























































29. Table structure for table `mst_topic`

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	topic_id	int(11)			No	None	auto_increment	     
<input type="checkbox"/>	topic	varchar(50)	utf8_unicode_ci		No	None		     
<input type="checkbox"/>	topic_type	enum('t','g','n','tm','gr','bc')	utf8_unicode_ci		No	None		     
<input type="checkbox"/>	auth_list	varchar(20)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		     
<input type="checkbox"/>	input_date	date			Yes	NULL		     
<input type="checkbox"/>	last_update	date			Yes	NULL		     














30. Table structure for table `reserve`

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	reserve_id	int(11)			No	None	auto_increment	     
<input type="checkbox"/>	member_id	varchar(20)	utf8_unicode_ci		No	None		     
<input type="checkbox"/>	biblio_id	int(11)			No	None		     
<input type="checkbox"/>	item_code	varchar(20)	utf8_unicode_ci		No	None		     
<input type="checkbox"/>	reserve_date	datetime			No	None		     





















































































31. Table structure for table `serial`

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	serial_id	int(11)			No	None	auto_increment	     
<input type="checkbox"/>	date_start	date			No	None		     
<input type="checkbox"/>	date_end	date			Yes	NULL		     
<input type="checkbox"/>	period	varchar(100)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		     
<input type="checkbox"/>	notes	text	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		     
<input type="checkbox"/>	biblio_id	int(11)			Yes	NULL		     
<input type="checkbox"/>	gmd_id	int(11)			Yes	NULL		     
<input type="checkbox"/>	input_date	date			No	None		     
<input type="checkbox"/>	last_update	date			No	None		     





















































































32. Table structure for table `setting`

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	<u>setting_id</u>	int(3)			No	None	auto_increment	      
<input type="checkbox"/>	setting_name	varchar(30)	utf8_unicode_ci		No	None		      
<input type="checkbox"/>	setting_value	text	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		      











































33. Table structure for table `stock_take`

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	<u>stock_take_id</u>	int(11)			No	None	auto_increment	      
<input type="checkbox"/>	stock_take_name	varchar(200)	utf8_unicode_ci		No	None		      
<input type="checkbox"/>	start_date	datetime			No	None		      
<input type="checkbox"/>	end_date	datetime			Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	init_user	varchar(50)	utf8_unicode_ci		No	None		      
<input type="checkbox"/>	total_item_stock_taked	int(11)			Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	total_item_lost	int(11)			Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	total_item_exists	int(11)			Yes	0		      
<input type="checkbox"/>	total_item_loan	int(11)			Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	stock_take_users	mediumtext	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	is_active	int(1)			No	0		      
<input type="checkbox"/>	report_file	varchar(255)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		      
































































34. Table structure for table `stock_take_item`

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	<u>stock_take_id</u>	int(11)			No	None		      
<input type="checkbox"/>	<u>item_id</u>	int(11)			No	None		      
<input type="checkbox"/>	item_code	varchar(20)	utf8_unicode_ci		No	None		      
<input type="checkbox"/>	title	varchar(255)	utf8_unicode_ci		No	None		      
<input type="checkbox"/>	gmd_name	varchar(30)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	classification	varchar(30)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	coll_type_name	varchar(30)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	call_number	varchar(50)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	location	varchar(100)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	status	enum('e','m','u','1')	utf8_unicode_ci		No	m		      
<input type="checkbox"/>	checked_by	varchar(50)	utf8_unicode_ci		No	None		      
<input type="checkbox"/>	last_update	datetime			Yes	NULL		      



























35. Table structure for table `system_log`

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	<u>log_id</u>	int(11)			No	None	auto_increment	      
<input type="checkbox"/>	log_type	enum('staff','member','system')	utf8_unicode_ci		No	staff		      
<input type="checkbox"/>	id	varchar(50)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	log_location	varchar(50)	utf8_unicode_ci		No	None		      
<input type="checkbox"/>	log_msg	text	utf8_unicode_ci		No	None		      
<input type="checkbox"/>	log_date	datetime			No	None		      




































36. Table structure for table `user`

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	user_id	int(11)			No	None	auto_increment	      
<input type="checkbox"/>	username	varchar(50)	utf8_unicode_ci		No	None		      
<input type="checkbox"/>	realname	varchar(100)	utf8_unicode_ci		No	None		      
<input type="checkbox"/>	passwd	varchar(35)	utf8_unicode_ci		No	None		      
<input type="checkbox"/>	last_login	datetime			Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	last_login_ip	char(15)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	groups	varchar(200)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	input_date	date			Yes	0000-00-00		      
<input type="checkbox"/>	last_update	date			Yes	NULL		      

37. Table structure for table `user_group`

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	group_id	int(11)			No	None	auto_increment	      
<input type="checkbox"/>	group_name	varchar(30)	utf8_unicode_ci		No	None		      
<input type="checkbox"/>	input_date	date			Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	last_update	date			Yes	NULL		      

38. Table structure for table `visitor_count`

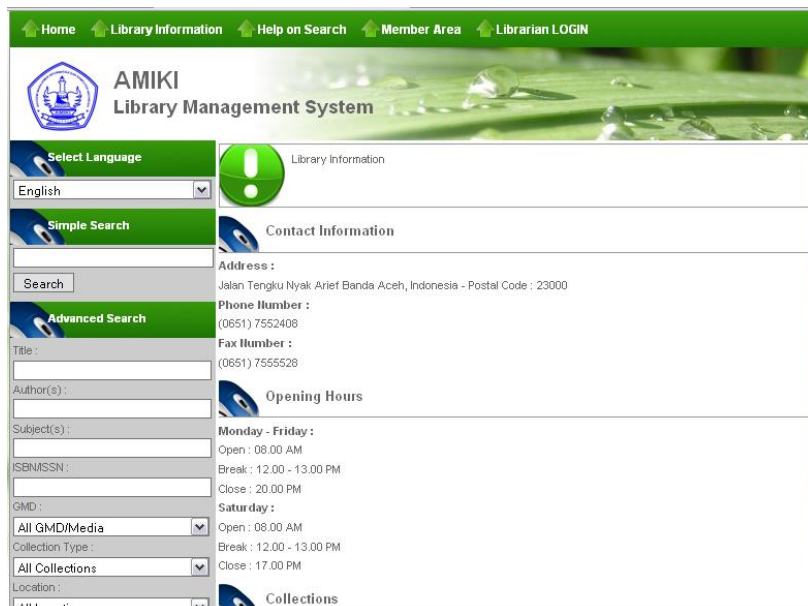
	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	visitor_id	int(11)			No	None	auto_increment	      
<input type="checkbox"/>	member_id	varchar(20)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	member_name	varchar(255)	utf8_unicode_ci		No	None		      
<input type="checkbox"/>	institution	varchar(100)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		      
<input type="checkbox"/>	checkin_date	datetime			No	None		      

C. Implementasi Sistem

Administrator adalah orang yang bertanggung jawab mengelola, menjalankan dan merawat program aplikasi. Administrator bertanggung jawab dalam setiap transaksi yang dilakukan, misalnya menambah, mengurangi, menghapus, dan mengganti user yang ada dalam database. Untuk dapat menjaga data tetap konsisten maka tidak setiap orang bisa masuk kedalam basis data maka diperlukan user authentication. Dimana administrator mempunyai user id dan password untuk masuk kedalam program.

1. Instalasi AMIKI Library Management System (User)

AMIKI Library Management System adalah paket software yang terdiri dari Apache Web Server, PHP Scripting engine, MySQL database Server dan PHPMyAdmin. Ditujuakan agar user mudah melakukan instalasi AMIKI Library Management System.



Aplikasi AMIKI Library Management System sudah bisa digunakan ;
 Aktifkan browser, kemudian akses <http://localhost>. Akan muncul tampilan Online Public Access Catalog (OPAC). Jika ingin mematikan proses Apache dan MySQL, double-click pada file “apache_stop.bat” dan “mysql_stop.bat”. Untuk masuk ke dalam menu administrasi, silakan klik “Librarian Login”. Username admin dan password admin.

2. Menu Add New Bibliography (Input)

Menu ini digunakan untuk menambah bibliografi baru, klik pada Add New Bibliography. Maka akan muncul layar seperti dibawah ini:

Form untuk menambakan data bibliografi/katalog

Data yang harus kita isikan adalah:

- Title : Judul koleksi
- Edition : Pernyataan edisi
- Specific Detail Info : Berisi informasi khusus bibliografi, misalnya: skala pada peta, catatan serial yang dimiliki.
- Author : Kepengarangan
- GMD : General Material Designation

- Frequency : Frekuensi terbitan berkala, isian ini mengambil data dari Master File. Jika field ini diisi, maka data bibliografinya akan terdeteksi sebagai serial dan muncul di modul serial control.
- ISBN/ISSN : Nomor ISBN atau ISSN
- Class : Nomor klasifikasi koleksi (DDC, UDC atau lainnya). Class ini akan sangat berguna dalam proses Stock Take.
- Publisher : Nama Penerbit, diambilkan dari data yang ada pada Master File
- Publish Year : Tahun Terbit
- Publication Place : Tempat Terbit
- Collation : Kolasi/Deskripsi Fisik
- Series Title : Judul seri (jika ada)
- Call Number : Nomor Panggil Koleksi
- Topics : Topic/subyek. Data ini juga dapat diambil dari Master File
- Language : Pilihan bahasa dokumen
- Abstract/Notes : Catatan penting berkaitan dengan bibliografi
- Image : Gambar (biasanya sampul) yang menunjukkan identitas koleksi. Gambar ini akan muncul di OPAC File
- Attachment : Dapat diisi dengan file yang berkaitan dengan koleksi (misalnya hasil scan halaman daftar isi koleksi bersangkutan), atau file multimedia dari data bibliografi yang bersangkutan. File yang dapat diupload adalah file yang berekstensi.pdf .rtf .txt .odt .odp .ods .doc .xls .ppt .avi .mpeg .mp4 .flv .mvk .wmv .jpg .jpeg .png .gif .ogg .mp3 .wma .csv. Jika yang diupload adalah file multimedia, maka nantinya senayan akan memutar secara streaming dengan program Flowplayer dan tidak dapat diunduh. Sedangkan jika file yang diupload adalah file non multimedia, maka file tersebut dapat didownload.

3. Menu Membership

Digunakan untuk melihat anggota yang telah terdaftar dalam sistem. Informasi yang ditampilkan adalah ID Anggota, Nama Anggota, Tipe Anggota, Email, Terakhir Diubah. Pada daftar ini dilengkapi pula dengan fasilitas DELETE dan EDIT.

DELETE	EDIT	ID Anggota	Nama Anggota	Tipe Keanggotaan	E-mail	Terakhir diubah
<input type="checkbox"/>		M00004	Urut daftar berdasar ID Anggota menaik	Standard	amrizal@yahoo.co.id	2010-09-19
<input type="checkbox"/>		M00005	Deni	Standard	deni@gmail.com	2010-09-19
<input type="checkbox"/>		M00003	Halimuddin	Standard	alim403@yahoo.co.id	2010-09-19
<input type="checkbox"/>		M00001	Muhammad	Standard	ampon@gmail.com	2010-09-19
<input type="checkbox"/>		M00002	Novendra	Standard	vendra@gmail.com	2010-09-19

Gambar: list data anggota

Jika ada anggota yang keanggotaannya telah habis, maka kita dapat memperpanjang dengan mengklik menu EDIT. Perpanjangan masa keanggotaan dapat dilakukan secara otomatis atau manual. Otomatis, dapat kita lakukan dengan checkbox EXTEND maka keanggotaan akan diperpanjang selama waktu yang ditentukan, terhitung dari tanggal perpanjangan. Sedangkan secara manual, dapat dilakukan dengan editing Expiry Date.

4. Menu Start Transaction

Untuk melakukan transaksi melalui Member ID (ID anggota). Setelah Member ID dimasukkan, maka akan muncul informasi anggota, yaitu: Member Name (nama anggota), Member E-Mail (email anggota), Register Date (tanggal mendaftar), Member ID (ID anggota), Member Type (jenis keanggotaan), Expire Date (tanggal akhir keanggotaan) dan foto anggota. Dibawahnya terdapat tab Loans (untuk melakukan transaksi peminjaman), Current Loans (daftar peminjaman terkini), Reserve (untuk kebutuhan pemesanan literatur), Fines (denda), Loan History (sejarah peminjaman yang dilakukan oleh anggota). Dalam Current Loans juga terdapat fasilitas untuk mengembalikan (Return) dan memperpanjang (Extend) peminjaman.

Finish Transaction																																			
Member Name	Hendro Wicaksono		Member ID	M001																															
Member Email	hendrowicaksono@yahoo.com		Member Type	Mahasiswa																															
Register Date	2008-12-25		Expiry Date	2009-12-25																															
Notes	Anggota Teladan tahun 2006																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Loans</th> <th>Current Loans</th> <th>Reserve</th> <th>Fines</th> <th>Loan History</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th>Return</th> <th>Extend</th> <th>Item Code</th> <th>Title</th> <th>Loan Date</th> <th>Due Date</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>B00001</td> <td>PHP 5 for dummies</td> <td>2008-12-25</td> <td>2009-01-04</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>B00002</td> <td>Linux In a Nutshell</td> <td>2008-12-25</td> <td>2009-01-04</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>B00003</td> <td>The Definitive Guide to MySQL 5</td> <td>2008-12-25</td> <td>2009-01-04</td> </tr> </tbody> </table>							Loans	Current Loans	Reserve	Fines	Loan History	Return	Extend	Item Code	Title	Loan Date	Due Date			B00001	PHP 5 for dummies	2008-12-25	2009-01-04			B00002	Linux In a Nutshell	2008-12-25	2009-01-04			B00003	The Definitive Guide to MySQL 5	2008-12-25	2009-01-04
Loans	Current Loans	Reserve	Fines	Loan History																															
Return	Extend	Item Code	Title	Loan Date	Due Date																														
		B00001	PHP 5 for dummies	2008-12-25	2009-01-04																														
		B00002	Linux In a Nutshell	2008-12-25	2009-01-04																														
		B00003	The Definitive Guide to MySQL 5	2008-12-25	2009-01-04																														

Setelah selesai melakukan proses peminjaman (Loans) dan Pemesanan (Reserve) klik Finish Transaction. Tanpa menekan tombol Finish Transaction, maka semua proses transaksi tidak akan tercatat ke dalam sistem.

5. Menu Stock Take

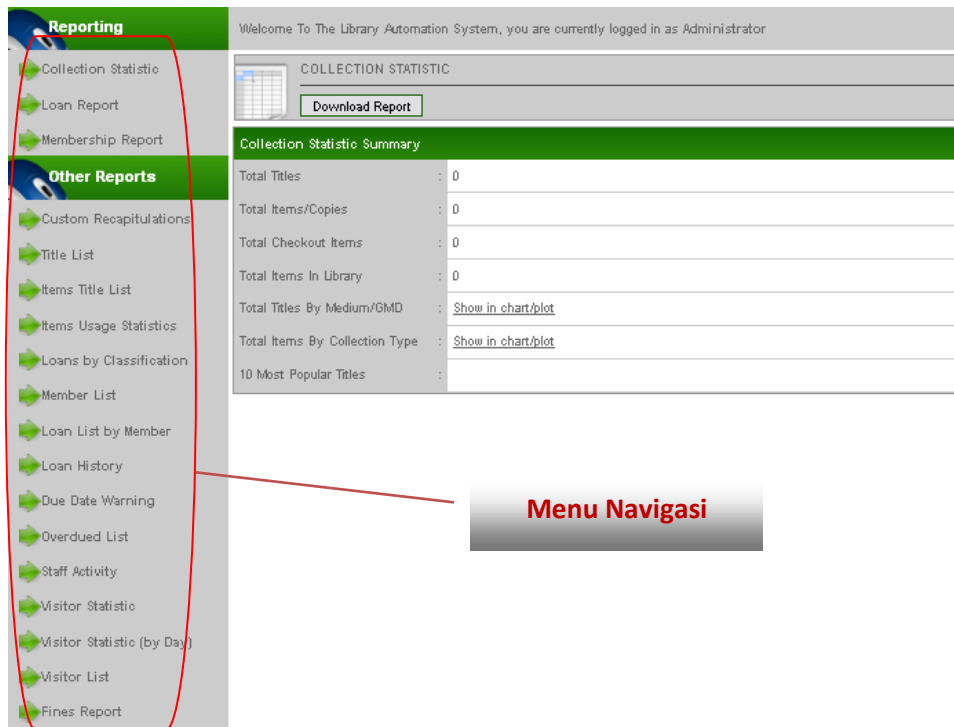
Berisi laporan stock opname yang telah diinput. Informasi dalam menu ini adalah Stock Take Name, Start Date, end Date dan Report. Report berisi link ke dokumen berbentuk .html yang berisi laporan Stock take yang pernah dilakukan.

Welcome To Library Automation System, you currently login as Administrator					
STOCK TAKE					
Search: <input type="text"/> <input type="button" value="Search"/>					
EDIT	Stock Take Name	Start Date	End Date	Report	
	senayan	2009-07-25 17:20:17	2009-07-25 17:22:13	senayan_report.html	
	3	2009-03-03 09:56:36	2009-04-28 10:25:19	3_report.html	
	maret	2009-02-12 14:57:32	2009-02-16 09:45:52	maret_report.html	
	Februari	2009-02-11 11:50:58	2009-02-12 14:57:20	februari_report.html	

Gambar: Stock Take History

6. Menu Reporting (Output)

Reporting Modul ini berisi informasi laporan kegiatan perpustakaan. Informasi tersebut dapat diakses dengan menekan menu yang terdapat pada navigasi sebelah kiri, Menu tersebut.



D. Tujuan Pengolahan Data Buku

Pengolahan data buku ini untuk meningkatkan efisiensi kerja perpustakaan yang semula menggunakan sistem manual menjadi sistem informasi berbasis teknologi komputer atau CBIS (Computer Base Information System).

Kesimpulan dan Saran

A. Kesimpulan

1. Perpustakaan Akademi Manajemen Informatika dan Komputer (AMIK) Indonesia Banda Aceh belum memanfaatkan sistem komputer secara efektif dalam melakukan kerjanya. Untuk membantu penanganan beban kerja dibutuhkan sistem yang terkomputerisasi, dalam hal ini dengan teknologi komputer berbasis web.
2. Dengan dikembangkannya sistem informasi Perpustakaan di Akademi Manajemen Informatika dan Komputer (AMIK) Indonesia Banda Aceh maka permasalahan-permasalahan yang timbul dapat ditekan seminimal mungkin, terutama pada sistem basis data setiap transaksi yang dilakukan.

B. Saran

Pada penelitian selanjut diharapkan agar dilakukan pengembangan yang meliputi :

1. Perancangan sistem informasi perpustakaan berbasis web hendaknya perlu dikembangkan dan di update lagi sesuai kebutuhan.
2. Untuk dapat mengoperasikan komputer secara maksimal dibutuhkan sumberdaya manusia yang bisa menggunakan komputer, sehingga sistem yang digunakan dapat dimanfaatkan secara optimal.
3. Pemanfaatan program perpustakaan berbasis web perlu dukungan semua pihak yang berkait Akademik, Dosen dan Mahasiswa hendaknya memanfaatkan layanan perpustakaan Akademi Manajemen Informatika dan Komputer (AMIK) Indonesia Banda Aceh sebagai media utama pendukung aktifitas perkuliahan.

Daftar Pustaka

- Aji Permana, M.Kom (2018). *Rancang Bangun Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web*. Jurnal Cloud Information.
- Astria Firman dkk, (2016). *Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web*. Jurnal Teknik ElektroUNSRAT.
- Bambang Hariyanto (2008). *Dasar Informatika dan Ilmu Komputer*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Borang Akreditasi Program Studi Manajemen Informatika (2008). Banda Aceh: AMIK Indonesia Banda Aceh.
- Husni Iskandar pohan (1997). *Pengantar Perancangan Sistem*. Jakarta: Erlangga.
- Indrajit, R. Eko (2005). *e-Government In Action*. Yogyakarta: Andi 2005.
- Jogiyanto Hartono (2000). *Sistem Informasi Berbasis Komputer Edisi 2*. Yogyakarta: BPFE-YOGYAKARTA.
- Marto Atmojo Karmidi (1997). *Manajemen Perpustakaan Khusus*. Jakarta: Universitas Terbuka.
- Peranginangin, Kasiman (2006). *Aplikasi Web dengan PHP dan MySql*. Yogyakarta: Andi Offset
- Statuta AMIK Indonesia (2006). Banda Aceh: AMIK Indonesia Bnada Aceh.
- Sulistya Basuki (1993). *Pengantar Ilmu Perpustakaan*. Jakarta: Universitas Terbuka.