BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Analisis Kebutuhan Spesifikasi Minimum Hardware dan Software

Dalam perancangan Sistem Informasi Ekstrakurikuler di MTs Islamiyah Londut, diperlukan perangkat keras dan perangkat lunak dengan spesifikasi minimum tertentu untuk memastikan bahwa sistem dapat berjalan dengan optimal, efisien, dan tanpa gangguan. Pemilihan spesifikasi ini dilakukan berdasarkan kebutuhan sistem yang telah dirancang, termasuk kapasitas pengolahan data, kompatibilitas perangkat lunak, serta keandalan perangkat keras dalam mendukung operasional sistem informasi.

Spesifikasi perangkat keras dan perangkat lunak yang dipilih juga disesuaikan dengan volume data yang akan dikelola, jumlah pengguna yang akan mengakses sistem secara bersamaan, serta kebutuhan untuk menjaga keamanan dan stabilitas sistem. Hal ini penting untuk menghindari potensi kendala teknis yang dapat menghambat implementasi dan operasional sistem di masa mendatang.

Adapun spesifikasi minimum perangkat keras dan perangkat lunak yang direkomendasikan untuk mendukung pengembangan dan pengoperasian Sistem Informasi Ekstrakurikuler ini adalah sebagai berikut:

1. Perangkat Keras (Hardware)

- a. Laptop/PC dengan prosesor Intel Core i3 (Generasi ke-5) / AMD Ryzen 3 atau lebih tinggi
- b. RAM 4 GB (Disarankan 8 GB untuk performa lebih baik)

- c. Penyimpanan SSD 256 GB (Disarankan SSD NVMe 512 GB untuk kecepatan lebih tinggi)
- 2. Perangkat Lunak (Software)
 - a. Sistem Operasi: Windows 10/11
 - b. Bahasa Pemrograman PHP 7.4+
 - c. Database Management System: MySQL
 - d. Aplikasi Pendukung Pengembangan: Visual Studio Code, XAMPP
 - e. Browser: Google Chrome atau Mozilla Firefox.

4.2 Implementasi Sistem

Sistem informasi pengelolaan ekstrakurikuler yang dikembangkan berbasis web ini telah diimplementasikan dengan beberapa fitur utama, seperti pendaftaran ekstrakurikuler, manajemen jadwal kegiatan. Sistem ini dibangun menggunakan metode Agile, memungkinkan pengembang untuk melakukan iterasi dan perbaikan berdasarkan feedback pengguna. Antarmuka sistem dirancang agar user-friendly dengan navigasi yang sederhana sehingga memudahkan siswa dan pembina dalam mengakses informasi ekstrakurikuler. Pengujian awal menunjukkan bahwa sistem dapat berjalan dengan baik sesuai fungsionalitas yang diharapkan, mendukung efektivitas pengelolaan ekstrakurikuler di MTs Islamiyah Londut.

4.2.1 Tampilan Halaman Login

Halaman login merupakan gerbang utama bagi pengguna untuk mengakses sistem informasi pengelolaan ekstrakurikuler. Tampilan login dirancang dengan antarmuka yang sederhana dan user-friendly agar memudahkan siswa serta admin dalam melakukan autentikasi. Pengguna harus memasukkan username dan password yang telah terdaftar untuk dapat masuk ke dalam sistem. Selain itu, sistem juga dilengkapi dengan fitur validasi input untuk memastikan keamanan akses. Berikut adalah tampilan halaman login yang telah diimplementasikan dalam sistem.





4.2.2 Tampilan Halaman Dashboard

Halaman dashboard adalah tampilan utama setelah admin berhasil login. Di sini, admin bisa melihat ringkasan data penting seperti jumlah total siswa, jumlah akun pengguna, jumlah ekstrakurikuler yang tersedia, dan total anggota yang terdaftar dalam ekstrakurikuler. Di bagian kiri, terdapat menu navigasi untuk mengakses berbagai fitur sistem, seperti Data Siswa, Data Pengguna, dan Data Ekstrakurikuler. Dengan tampilan yang bersih dan ringkas, admin bisa langsung mendapatkan informasi utama tanpa harus membuka banyak halaman.



Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Dashboard Admin 4.2.3 Tampilan Halaman Data Siswa

Halaman ini berfungsi untuk mengelola data siswa yang terdaftar dalam sistem. Admin dapat melihat daftar siswa beserta informasi penting seperti NIS, nama lengkap, tempat dan tanggal lahir, alamat tempat tinggal, serta kelas masingmasing siswa. Seluruh data ditampilkan secara terstruktur sehingga memudahkan dalam pencarian dan pengelompokan informasi. Setiap data siswa juga dilengkapi dengan tombol Edit dan Hapus, yang memudahkan admin untuk memperbarui atau menghapus data yang tidak diperlukan. Dengan fitur ini, pengelolaan data menjadi lebih efisien dan fleksibel, serta meminimalkan kesalahan data. Halaman ini sangat penting untuk memastikan bahwa data siswa yang tersimpan selalu akurat dan terkini.

👻 🔄 Sistem Informasi Ekstr	rakurikule: × +							- 0	×
	host/exskul/admin/siswa.ht				ŝ		😨 🖸	⊒ 7 ●) :
Sistem Informasi Ekstrakurikuler MT	s Islamiyah Londut 🛛 🔶							â	- Î
縃 Dashboard									
🏙 Data Siswa	Kelola Siswa Admin / Data Siswa								
🛔 Data Pengguna	🔁 Cetak								
🚯 Data Ekstrakurikuler	Show 10 v entries					Sea	rch:		1
	NIS	Nama Siswa	Tempat Tanggal Lahir	🕆 Alamat	÷ Kelas	Opsi		4	
	000000	Hadid	Londut, 05-May-2003	Pulo dogom	8 · · a	C2 Edit	🛙 Hapus		
	230001	Ahmad Fauzi	Pulo Dogom, 12-May-2010	Dusun 1, Pulo Dogom	7 - · A	C2 Edit	🕻 Hapus		
	230002	Budi Santoso	Londut, 25-November-2009	Dusun 2, Londut	8 - · · B	C2 Edit	🗄 Hapus		
	230003	Citra Lestari	Kuala Beringin, 30-January-2011	Dusun 3, Kuala Beringin	7 C	Ce Edit	🗄 Hapus		
	230004	Dewi Anggraini	Pulo Dogom, 15-July-2010	Dusun 4, Pulo Dogom	9 A	C# Edit	🗄 Hapus		
	230005	Eko Prasetyo	Londut, 05-September-2009	Dusun 5, Londut	8 C	CP Edit	🗄 Hapus		
	230006	Fitri Handayani	Kuala Beringin, 10-March-2011	Dusun 6, Kuala Beringin	7 - · · B	C2 Edit	🛱 Hapus		
	230007	Gilang Ramadhan	Pulo Dogom, 20-June-2010	Dusun 7, Pulo Dogom	9 B	C2 Edit	🛱 Hapus		
	230008	Hana Salsabila	Londut, 12-December-2009	Dusun 8, Londut	8 - · · A	C≇ Edit	🛱 Hapus		
	230009	Indra Saputra	Kuala Beringin, 28-February-2011	Dusun 9, Kuala Beringin	7 C	(if Edit	🛱 Hapus		
	Showing 1 to 10 of 88 entries				Previous	1 2 3	4 5	9 Next	
		. (२ 💽 📮 🥑 🐓 ।	🔋 📹 刘		^	ବ ଏ) ପ	23: 20/04/20	³⁵ ₽

Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Data Siswa

4.2.4 Tampilan Tambah Data Siswa

Halaman ini berfungsi untuk menambahkan siswa kedalam sistem, bis akita lihat di bawah ada kolom untuk memasukan NIS siswa , Nama siswa, Tempat lahir ,Tanggal lahir, Alamat, Kelas, dan Rombongan belajar. Dan juga ada button untuk menambahkan data yang telah kita inputkan

Tambah Siswa		\$
NIS	Alamat	
Nama Siswa		
	Kelas	
Tempat Labir	7	~
remput Lann	Rombongan Belajar	
	A	~
Tanggal Lahir		
bb/bb/tttt		

Gambar 4. 4 Tampilan Tambah Data Siswa

4.2.5 Tampilan Edit Data Siswa

Pada tampilan ini, struktur dan susunannya secara umum sama dengan tampilan Tambah Data Siswa, baik dari segi layout maupun field yang tersedia. Namun, terdapat perbedaan pada bagian button yang menjadi penanda fungsi utama dari tampilan tersebut. Karena tampilan ini digunakan untuk keperluan mengedit data siswa yang sudah ada, maka button yang ditampilkan bukanlah tombol untuk menambahkan data baru, melainkan tombol dengan label Edit Data Siswa, yang berfungsi untuk menyimpan perubahan yang dilakukan terhadap data siswa yang sedang diedit.

Edit Siswa		×
NIS	Alamat	
230001	Dusun 1, Pulo Dogom	
Nama Siswa		li
Ahmad Fauzi	Kelas	
Tempat Lahir	7	~
Pulo Dogom	Rombongan Belajar	
Tanggal Lahir	A	~
12/05/2010		
		Edit



4.2.6 Tampilan Halaman Data Pengguna

Bagian ini digunakan untuk mengelola akun pengguna dalam sistem informasi ekstrakurikuler secara menyeluruh. Admin dapat melihat daftar lengkap akun yang telah terdaftar, termasuk informasi penting seperti username dan password (yang tampaknya sudah dienkripsi guna menjaga keamanan data pengguna). Selain hanya menampilkan data, sistem juga menyediakan beberapa opsi tindakan, yaitu Edit, Reset Password, dan Hapus Akun, sehingga admin dapat dengan mudah melakukan pengelolaan akses pengguna, baik untuk memperbarui informasi akun, mengatur ulang kata andi apabila pengguna mengalami kendala login, maupun menghapus akun yang sudah tidak aktif atau tidak diperlukan lagi dalam sistem.

♥ Sistem Informasi Ekstr	rakurikule: ×	+									-	-	ð	×
$\epsilon \rightarrow \mathbf{C}$ \odot local	host/exskul/ad					G	70 B		\$	V	Ð	≡J	•	
Sistem Informasi Ekstrakurikuler MT	's Islamiyah Londut	⊜											.	Î
🚜 Dashboard	Kalala Dese													
🔠 Data Siswa	Admin / Kelola Per	guna												
🛔 Data Pengguna	Show 10 🗸 e	ntries							Sea	rch:				
🐃 Data Ekstrakurikuler	NIS	Username	Password	0	Opsi									
	230001	ahmad123	40bd001563085fc35165329ea1ff5c5ecbdbbeef		Car Edit	D Reset Password	10 H	apus						
	230002	budi123	40bd001563085fc35165329ea1ff5c5ecbdbbeef		C# Edit	C Reset Password	18 H	apus						. 11
	230003	citra123	40bd001563085fc35165329ea1ff5c5ecbdbbeef		C27 Edit	C Reset Password	18 H	apus						. 11
	230004	dewi123	40bd001563085fc35165329ea1ff5c5ecbdbbeef		🛿 Edit	C Reset Password	10 H	apus						
	230005	eko123	40bd001563085fc35165329ea1ff5c5ecbdbbeef		🕑 Edit	D Reset Password	₿ H	apus						. 11
	230006	fitri123	40bd001563085fc35165329ea1ff5c5ecbdbbeef		G a r Edit	D Reset Password	8 H	apus						
	230007	gilang123	40bd001563085fc35165329ea1ff5c5ecbdbbeef		C27 Edit	D Reset Password	8 H	apus						
	230008	hana123	40bd001563085fc35165329ea1ff5c5ecbdbbeef		🗭 Edit	D Reset Password	8 H	apus						
	230009	indra123	40bd001563085fc35165329ea1ff5c5ecbdbbeef		🕑 Edit	D Reset Password	8 H	apus						
	230010	joko123	40bd001563085fc35165329ea1ff5c5ecbdbbeef		C# Edit	D Reset Password	8 8	apus						
	Showing 1 to 10 o	of 24 entries							Prev	ious	1 2	3 N	Ð	
			非 ० 💿 📮 🥺 🔮	🧐 📴 🧧	•				^	(îr	(1) (1)	20/04	23:42 /2025	¢,

Gambar 4. 6 Tampilan Data Pengguna

4.2.7 Tampilan Tambah Data Pengguna

Pada tampilan ini terdapat kolom NIS yang diambil dari data NIS yang telah dimasukkan sebelumnya saat proses input data siswa. Selain itu, terdapat juga kolom username, password, serta konfirmasi password. Kolom-kolom ini digunakan untuk mengatur akses login siswa ke dalam sistem. Username biasanya disesuaikan dengan nama atau NIS siswa, sedangkan password dan konfirmasi password harus diisi dengan benar agar sistem dapat menyimpan akun siswa secara valid dan aman.

Tambah Pengguna	×
NIS	
230001-Ahmad Fauzi	~
Username	
Password	
Konfirmasi Password	
	Tambah

Gambar 4.7 Tampilan Tambah Data Pengguna

4.2.8 Tampilan Edit Data Pengguna

Pada halaman ini terdapat pilihan untuk mengedit username da juga

memilih NIS yang akan di gunakan

Edit Pengguna	×
NIS	
230001-Ahmad Fauzi	~
Username	
ahmad123	
	Edit

Gambar 4. 8 Tampilan Edit Data Pengguna

4.2.9 Tampilan Reset Password

Pada halaman ini ada dua kolom untuk mengganti password Dimana ada kolom password lama dan kolom password baru.

Reset Password	×
Password Lama	
Password Baru	
	Reset

Gambar 4. 9 Tampilan Reset Password

4.2.10 Tampilan Data Ekstrakurikuler

Di halaman ini, admin bisa mengatur semua ekstrakurikuler yang tersedia di sekolah. Setiap ekstrakurikuler ditampilkan dalam tabel yang berisi nama ekstrakurikuler, nama penanggung jawab, lokasi kegiatan, dan jadwal pelaksanaan. Tersedia juga beberapa tombol aksi, seperti Edit untuk memperbarui data, Unggah untuk menambahkan file atau gambar terkait, Hapus untuk menghapus ekstrakurikuler, dan Lihat Anggota untuk melihat siapa saja yang sudah tergabung dalam kegiatan tersebut.

♥ Sistem Informasi Ekster	rakurikule: × +						- o ×
	l host /exskul/admin/ekskul.htr				<mark>و</mark> ي	९ 🖈 🦁	🖸 🔻 🔵 E
Sistem Informasi Ekstrakurikuler MT	l's Islamiyah Londut 💮						<u>a</u> ~
🚓 Dashboard							
👹 Data Siswa	Kelola Ekskul Admin / Data Ekstrakurikuler						
🛔 Data Pengguna	Show 10 V entries					Search:	
🔖 Data Ekstrakurikuler	Nama Ekstrakurikuler	Penanggung Jawab	🗄 🛛 Lokasi Ekskul	Jadwal Ekskul	0 Opsi		÷
	Bahasa Inggris	Suprapto	Ruangan Kelas 9A	senin, 14:00:00 - 16:00:00	🕼 Edit 🚺 Hapus	📰 Lihat Anggota	
	catur	ahmad	Ruangan Kelas 9A	selasa, 14:00:00 - 15:00:00	🕼 Edit 👔 Hapus	Ilhat Anggota	
	Drumband	Desi	Lapangan	kamis, 15:00:00 - 17:00:00	🕼 Edit 🚺 Hapus	🔳 Lihat Anggota	
	Paskibra	Andi	Lapangan	rabu, 09:00:00 - 14:00:00	🕼 Edit 👔 Hapus	≡ Lihat Anggota	
	Pramuka	Bagus	Lapangan	sabtu, 08:00:00 - 12:00:00	🕑 Edit 🛛 🛍 Hapus	🔲 Lihat Anggota	
	Sepak Bola	Mulyadi	Lapangan Futsal	sabtu, 13:00:00 - 17:00:00	Gf Edit 🖞 Hapus	🗮 Lihat Anggota	
	Tari	Sri Intan	Aula Utama	kamis, 15:00:00 - 17:00:00	🕼 Edit 🛛 🛍 Hapus	🔳 Lihat Anggota	
	Voli	Hendri	Lapangan Voli	jumat, 15:30:00 - 17:00:00	Gr Edit 🗴 🛍 Hapus	🗮 Lihat Anggota	
	Showing 1 to 8 of 8 entries						Previous 1 Next
							•
							23:48 C
		= Q	॰ 📄 🤜 🎸	🧐 📴 🐖 🛛	4	^ 令	⊲») ∰ 23:48 20/04/2025 Ω

Gambar 4. 10 Tampilan Data Ekstrakurikuler

4.2.11 Tampilan Tambah Data Ekstrakurikuler

Halaman ini menampilkan formulir Tambah Ekstrakurikuler yang digunakan untuk memasukkan data kegiatan ekstrakurikuler baru ke dalam sistem. Formulir ini berisi beberapa field yang wajib diisi, seperti Nama Ekskul, yang merujuk pada jenis kegiatan ekstrakurikuler yang akan dibuat, Penanggung Jawab, yaitu nama pembina yang akan bertanggung jawab dalam kegiatan tersebut, Lokasi, yang menunjukkan tempat di mana ekstrakurikuler akan dilaksanakan, Hari, yang menginformasikan hari pelaksanaan kegiatan ekstrakurikuler, Jam Mulai, yang menunjukkan waktu dimulainya kegiatan, serta Jam Selesai, yang menunjukkan waktu berakhirnya kegiatan tersebut. Setelah semua data diisi dengan lengkap, terdapat tombol Tambah yang berfungsi untuk menyimpan dan memproses perubahan atau penambahan data ekstrakurikuler tersebut ke dalam sistem.

Tambah Ekskul	×
Nama Ekstrakurikuler	
Penanggung Jawab	
Lokasi	
Hari	
Senin	~
	Ø
Jam Selesai	
	0
	Tambah



4.2.12 Tampilan Edit Data Ekstrakurikuler

Halaman ini menampilkan formulir edit ekstrakurikuler. Formulir ini berisi nama ekskul yaitu nama dari jenis ektrakurikuler , penanggung jawab yang akan menjadi Pembina dari ektrakurikuler , Lokasi Dimana ekstrakurikuler akan di laksanakan, hari Dimana ekstrakurikuler akan di laksanakan , jam mulai ektrakurikuler, dan jam selesai ekstrakurikuler. Terdapat tombol edit untuk menyimpan perubahan data ekstrakurikuler.

Edit Ekskul	×
Nama Ekstrakurikuler	
Bahasa Inggris	
Penanggung Jawab	
Suprapto	
Lokasi	
Ruangan Kelas 9A	
Hari	
Selasa	~
Jam Mulai	
14.00	O
Jam Selesai	
16.00	٩
	Edit

Gambar 4. 12 Tampilan Edit Ekstrakurikuler

4.2.13 Tampilan Lihat Anggota Ekstrakurikuler

Halaman ini menampilkan tabel data anggota. Terdapat tombol hapus yang memungkinkan pengguna untuk menghapus data anggota.

♥ Sistem Informasi Ekster	trakurikule: × +					- o ×
\leftarrow \rightarrow C \odot local	lhost /exskul/ekskul/da				\$ 2 € 3) 🖸 💷 🔵 🗄
Sistem Informasi Ekstrakurikuler MT	Ts Islamiyah Londut 🕞					a ~
🙀 Dashboard						
🚰 Data Siswa	Data Anggota Data Ekstrakurikuler / Lihat A	nggota				
🛔 Data Pengguna	🔁 Cetak					
🐃 Data Ekstrakurikuler	Show 10 v entries				Searc	:h:
	NIS	Nama Siswa	🗘 Kelas	🗘 Tanggal Daftar	0psi	÷
	230001	Ahmad Fauzi	7A	2025-03-21	Hapus Anggota	
	230003	Citra Lestari	7C	2025-03-18	😫 Hapus Anggota	
	230010	Joko Susanto	9C	2025-03-18	🗎 Hapus Anggota	
	230012	Lina Kusuma	8C	2025-03-18	🏙 Hapus Anggota	
	230015	Ogi Saputra	8A	2025-03-18	😫 Hapus Anggota	
	230018	Santi Nurhaliza	8B	2025-03-18	📾 Hapus Anggota	
	230020	Umi Azzahra	90	2025-03-18	🖀 Hapus Anggota	
	Showing 1 to 7 of 7 entries					Previous 1 Next
						ID 2025 Mts Islamiyah Londut Facebook
		a	🤨 📮 🥹	🔮 🧐 🔁 💆	×1 ^ ′	奈 ゆ》 記 23:49 20/04/2025 ♀

Gambar 4. 13 Tampilan Anggota Ekstrakurikuler

4.2.14 Tampilan Halaman Siswa

Tampilan ini adalah halaman utama ketika seorang siswa berhasil login ke dalam sistem informasi ekstrakurikuler. Pada bagian atas, terdapat Data Ekskul yang menampilkan informasi pribadi siswa, seperti nama, kelas, tempat & tanggal lahir, serta NIS. Di sampingnya, siswa dapat melihat daftar ekstrakurikuler yang telah diikuti, lengkap dengan lokasi, jadwal kegiatan, dan tanggal pendaftarannya. Di bawahnya, terdapat menu Registrasi Ekskul, di mana siswa dapat melihat daftar ekstrakurikuler yang masih tersedia untuk didaftarkan. Informasi yang ditampilkan mencakup nama ekstrakurikuler, penanggung jawab, lokasi kegiatan, serta jadwal pelaksanaannya. Jika siswa tertarik untuk bergabung, mereka cukup menekan tombol "Registrasi" yang berwarna hijau di sebelah kanan setiap ekstrakurikuler.

↔ 🔄 Sistem Informasi Ekstrakur	rikule: × +									- ē	×
$\boldsymbol{\leftarrow}$ \rightarrow \mathbf{C} \odot localhost	t /exskul/user/re						ଦ୍ଧି ବ	*	👽 🖸	=1	• :
Sistem Informasi Ekstrakurikuler MTs Islan	miyah Londut	Θ									≜ ~ [
📰 Registrasi Ekskul											
	Data Ekskul										
	Nama : Ahmad Fau Kelas : 7A	ızi			Tota	al Ekskul yang Diikuti: 3/3					
	TTL : Pulo Dogom, NIS : 230001	12-May-2010									
	No	Nama Ekstrakurikuler		Lokasi		Jadwal Ekskul		Tanggal Da	tar		
	1	Paskibra		Lapangan		rabu, 09:00:00 - 14:00:00		2025-03-18			
	2	Pramuka		Lapangan		sabtu, 08:00:00 - 12:00:00		2025-03-18			
	3	Bahasa Inggris		Ruangan Kelas 9A		senin, 14:00:00 - 16:00:00		2025-03-21			
	Registrasi Ekskı	ul									
	User / Registrasi Ekskul										
•	Show 10 v entries							Sear	:h:		
	Nama Ekstrakurik	uler 🔺	Penanggung Jawab		Lokasi Ekskul	Jadwal Ekskul		φ Ops			•
	Bahasa Inggris		Suprapto		Ruangan Kelas 9A	senin, 14:00:00 - 16:00:00		~	Registrasi		
	catur		ahmad		Ruangan Kelas 9A	selasa, 14:00:00 - 15:00:00		~	Registrasi		
	Drumband		Desi		Lapangan	kamis, 15:00:00 - 17:00:00		~	Registrasi		
			Q 💽	2	🔮 🧐 🕻	🕺 🖷 🍕			令 d)) 哲	20/04/	13:53 2025 Q

Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Siswa

4.2.15 Tampilan Halaman Pembina

Halaman ini menampilkan jika kita login sebagai Pembina maka akan di arahkan ke halaman seperti ini yang Dimana ada ekstrakurikuler yang tersedia dan jika Pembina ingin menganti jadwa di tombol edit.

👻 🔄 Sistem Informasi Ekstra	akurikule × +					- ō X
\leftarrow \rightarrow C \odot local	nost/exskul/pembina/dashboard.htr				ka ≪ ☆ 😒	ጏ ₹ .
Sistem Informasi Ekstrakurikuler MTs	Islamiyah Londut 🕞					A ~
🧱 Registrasi Ekskul	Kelola Ekskul Pembina / Data Ekstrakurikuler					
	Nama Ekstrakurikuler	Penanggung Jawab	Lokasi Ekskul	Jadwal Ekskul	Ø Opsi	
	Bahasa Inggris	Suprapto	Ruangan Kelas 9A	senin, 14:00:00 - 16:00:00	🕼 Ubah 📕 Lihat Anggota	
	catur	ahmad	Ruangan Kelas 9A	selasa, 14:00:00 - 15:00:00	🕼 Ubah 🔚 Lihat Anggota	
	Drumband	Desi	Lapangan	kamis, 15:00:00 - 17:00:00	🕼 Ubsh 🗏 Lihat Anggota	
	Paskibra	Andi	Lapangan	rabu, 09:00:00 - 14:00:00	🕼 Ubah 🗏 Lihat Anggota	
	Pramuka	Bagus	Lapangan	sabtu, 08:00:00 - 12:00:00	🕑 Ubah 📕 Lihat Anggota	
	Sepak Bola	Mulyadi	Lapangan Futsal	sabtu, 13:00:00 - 17:00:00	🕼 Ubah 🗮 Lihat Anggota	
	Tari	Sri Intan	Aula Utama	kamis, 15:00:00 - 17:00:00	🕼 Ubsh 🗏 Lihat Anggota	
	Voli	Hendri	Lapangan Voli	jumat, 15:30:00 - 17:00:00	🗭 Ubah 🗏 Lihat Anggota	
	Showing 1 to 8 of 8 entries					Previous 1 Next
						© 2025 Mts Islamiyah Londut Facebook
		📲 Q 💽 📒	🌏 🎸 🧐	🗒 🐖 🔀	^	(↓) □ 23:02 01/05/2025

Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Pembina

4.3 Panduan Penggunaan Sistem

Pada subbab ini, akan dijelaskan secara rinci langkah-langkah penggunaan sistem informasi pengelolaan ekstrakurikuler di MTs Islamiyah Londut. Panduan ini dirancang untuk memberikan petunjuk yang jelas dan mudah diikuti bagi seluruh pengguna, baik admin, guru, maupun siswa, dalam memahami dan mengoperasikan aplikasi dengan cara yang efektif dan efisien. Tutorial ini mencakup berbagai aspek penting dalam penggunaan sistem, mulai dari proses login, navigasi antar fitur, hingga pengelolaan data ekstrakurikuler secara menyeluruh. Dengan adanya panduan ini, diharapkan setiap pengguna dapat memanfaatkan seluruh fitur yang tersedia dengan optimal, tanpa menghadapi kesulitan, sehingga pengelolaan kegiatan ekstrakurikuler dapat berjalan dengan lancar dan terorganisir dengan baik.

4.3.1 Kelola Data Siswa (Admin)

Langkah Pertama Yaitu login menggunakan akun admin



Gambar 4. 16 Login Sebagai Admin

Selanjutnya jika sudah masuk ke dashboard, maka klik bagian data siswa

Sistem Informasi Ekstrakurikuler MT	s Islamiyah Londut 🔶						a ~
🖀 Dashboard							
嶜 Data Siswa	Kelola Siswa Admin / Data Siswa						
🛔 Data Pengguna	Show 10 \checkmark entries					Search:	
🐃 Data Ekstrakurikuler	NIS	Nama Siswa	Tempat Tanggal Lahir	0 Alamat	0 Kelas	0 Opsi	0
	230001	Ahmad Fauzi	Pulo Dogom, 12-May-2010	Dusun 1, Pulo Dogom	7 A	🕼 edit 🔒 Hapus	
	230002	Budi Santoso	Londut, 25-November-2009	Dusun 2, Londut	8 B	🕼 Edit 🔋 Hapus	
	230003	Citra Lestari	Kuala Beringin, 30-January-2011	Dusun 3, Kuala Beringin	7 C	🕼 Edit 💼 Hapus	
	230004	Dewi Anggraini	Pulo Dogom, 15-July-2010	Dusun 4, Pulo Dogom	9 A	🕼 edit 🔒 Hapus	
	230005	Eko Prasetyo	Londut, 05-September-2009	Dusun 5, Londut	8C	🕼 Edit 💼 Hapus	
	230006	Fitri Handayani	Kuala Beringin, 10-March-2011	Dusun 6, Kuala Beringin	7 B	🕼 Edit 💼 Hapus	
	230007	Gilang Ramadhan	Pulo Dogom, 20-June-2010	Dusun 7, Pulo Dogom	9 B	🕼 Edit 💼 Hapus	
	230008	Hana Salsabila	Londut, 12-December-2009	Dusun 8, Londut	8 A	🕼 Edit 🗍 Hapus	•
	230009	Indra Saputra	Kuala Beringin, 28-February-2011	Dusun 9, Kuala Beringin	7 C	🕼 Edit 🔋 🗎 Hapus	*

Gambar 4. 17 Halaman data siswa

Lalu isi setiap kolom jangan ada yang kosong, jika sudah klik tombol tambah

Sistem Informasi Ekstrakurikuler	MTs Islamiya	Tambah Siswa					×			a ~
💣 Dashboard	Kel	NIS 000000			Alamat Pulo <u>Roscon</u>					
Data Siswa Data Pengguna	Admi Shov	Nama Siswa Hadid			Kelas 9		<i>h</i>	Search:		
	Ni 230	Tempat Lahir Londut			Rombongan Belajar		~	0 Opsi	🛢 Hapus	•
	230	Tanggal Lahir 05/05/2003						Gif Edit	🖻 Hapus	
	230						nbah	G r Edit	1 Hapus	
	230		Eko Prasetyo	Londut, 05-Septem	ber-2009	Dusun 5, Londut	8 C	Gr £dit	û Hapus	
	230	006	Fitri Handayani	Kuala Beringin, 10-	March-2011	Dusun 6, Kuala Beringin	7B	C Edit	1 Hapus	
	230	008	Hana Salsabila	Londut, 12-Decemi	ver-2009	Dusun 7, Pulo Dogom	9B 8A	C2 Edit	🖬 Hapus	•
	230	009	Indra Saputra	Kuala Beringin, 28-	February-2011	Dusun 9, Kuala Beringin	7C	G ₽ Edit	🛍 Hapus	

Gambar 4. 18 Form Input Data Siswa

Maka data akan tersimpan, dan jika ingin menghapus data, klik tombol hapus

Sistem Informasi Ekstrakurikuler MTs I	Islamiyah Londut 🔶					🗸 Data Siswa Berhasil Disimpar	1
🚜 Dashboard						4	
📸 Data Siswa	Kelola Siswa Admin / Data Siswa						- 11
🚨 Data Pengguna	Show 10 v entries					Search:	
🐿 Data Ekstrakurikuler	NIS	Nama Siswa 🕴	Tempat Tanggal Lahir	Alamat	Kelas	0 Opsi	
	000000	Hadid	Londut, 05-May-2003	Pulo Dogom	9a	🕼 Edit 💼 Hapus	
	230001	Ahmad Fauzi	Pulo Dogom, 12-May-2010	Dusun 1, Pulo Dogom	7 A	🕼 Edit 🖬 Hapus	
	230002	Budi Santoso	Londut, 25-November-2009	Dusun 2, Londut	8 B	🕼 Edit 💼 Hapus	
	230003	Citra Lestari	Kuala Beringin, 30-January-2011	Dusun 3, Kuala Beringin	7 C	🕼 Edit 💼 Hapus	
	230004	Dewi Anggraini	Pulo Dogom, 15-July-2010	Dusun 4, Pulo Dogom	9 A	🕼 Edit 💼 Hapus	
	230005	Eko Prasetyo	Londut, 05-September-2009	Dusun 5, Londut	8 C	🕼 Edit 💼 Hapus	
	230006	Fitri Handayani	Kuala Beringin, 10-March-2011	Dusun 6, Kuala Beringin	7 B	🕼 Edit 💼 Hapus	
	230007	Gilang Ramadhan	Pulo Dogom, 20-June-2010	Dusun 7, Pulo Dogom	9 B	🕼 Edit 💼 Hapus	6
	230008	Hana Salsabila	Londut, 12-December-2009	Dusun 8, Londut	8 A	🕼 Edit 💼 Hapus	•

Gambar 4. 19 Tampilan Setelah Data Di Inputkan

4.3.2 Input Data Pengguna (Admin)

Klik bagian data pengguna, jika ingin menambahkan pengguna klik icon (+) di kanan bawah

Sistem Informasi Ekstrakurikuler MTs Is	slamiyah Londu	ut 🕞			.
🖨 Dashboard					
嶜 Data Siswa	Kelola Pe Admin / Kelola	a Pengguna			
Data Pengguna	Show 10 V	entries Username	Password	0 Opsi	Search:
	230001	ahmad123	40bd001563085fc35165329ea1ff5c5ecbdbbeef	Carl Sedit Se	teset Password 🛍 Hapus
	230002	budi123	40bd001563085fc35165329ea1ff5c5ecbdbbeef	C2 Edit SR	leset Password B Hapus
	230003	citra123	40bd001563085fc35165329ea1ff5c5ecbdbbeef	Car Edit SR	leset Password 🔋 Hapus
	230004	dewi123	40bd001563085fc35165329ea1ff5c5ecbdbbeef	Ce edit DR	leset Password 🔒 Hapus
	230005	eko123	40bd001563085fc35165329ea1ff5c5ecbdbbeef	Carl Edit DR	leset Password 🔒 Hapus
	230006	fitri123	40bd001563085fc35165329ea1ff5c5ecbdbbeef	Car Edit 🤊 R	leset Password 🛙 Hapus
	230007	gilang123	40bd001563085fc35165329ea1ff5c5ecbdbbeef	Car Edit SR	leset Password
	230008	hana123	40bd001563085fc35165329ea1ff5c5ecbdbbeef	Ge Edit DR	eset Password B Hapus
localhost/exskul/admin/pengguna.html	230009	indra123	40bd001563085fc35165329ea1ff5c5ecbdbbeef	Gredit DR	teset Password 🗊 Hapus

Gambar 4. 20 Tampilan Data Pengguna

Selanjutnya Isi Semua Kolom Jangan Ada Tang Kosong , Lalu Klik Tombol Tambah

Sistem Informasi Ekstrakurikuler b	ATs Islamiyah Londut	Θ	Tambah Pengguna	×			۵
 Dashboard Data Siswa Data Pengguna 	Kelola Peng Admin / Kelata Pe Show 10 - er	guna Iggina tries	NIS 00000 Hudid Username Indid123	~		Search:	
🐑 Data Ekstrakurkuder	NIS * 236001 236002 236003 236003 236004	Username shmad123 oudi123 citra123 Serwi123	Password Konfirmal Password High Sexual Dergen Pastword Diste.	sbeh	D Reset Password D Reset Password D Reset Password D Reset Password	 ▲ Hapus ▲ Hapus ▲ Hapus ▲ Hapus ▲ Hapus 	
	230005 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	iko123 itri123 gliang123 bana123 ndra123	4494601540056433363329ea319558ebbbeef 409400154005967336329ea319559ea319559ebbbeef 4094001540058631553165329ea319559ebbeef 4094001540058613165329ea319559ebbeef	12 celt 12 celt 12 celt 12 celt 12 celt 12 celt	D Miser Plasmost D Road Plasmost D Road Plasmost D Road Plasmost D Read Plasmost	E Hapus Hapus Hapus Hapus E Hapus	0

Gambar 4. 21 Tampilan Form Input Data Pengguna

Maka data yang di inputkan akan muncul, lalu jika ingin mereset password maka klik tombol reset password

Sistem Informasi Ekstrakurikuler MTs	s Islamiyah Londu	• ©				Pengguna Baru	: Berhasil Disimpan :) 🕓
🙀 Dashboard							
嶜 Data Siswa	Kelola Per Admin / Kelola	ngguna Pengguna					
🛔 Data Pengguna	Show 10 v	entries				Search:	
🐃 Data Ekstrakurikuler	NIS	Username	Password	0 Opsi			¢
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	000000	hadid123	40bd001563085fc35165329ea1ff5c5ecbdbbeef	Ge Edit	O Reset Password	🛍 Hapus	
	230001	ahmad123	40bd001563085fc35165329ea1ff5c5ecbdbbeef	🛛 🕼 Edit	D Ro. A Password	🗎 Hapus	
	230002	budi123	40bd001563085fc35165329ea1ff5c5ecbdbbeef	🕼 🕼 Edit	C Reset Password	🗎 Hapus	
	230003	citra123	40bd001563085fc35165329ea1ff5c5ecbdbbeef	Ge Edit	C Reset Password	🛍 Hapus	
	230004	dewi123	40bd001563085fc35165329ea1ff5c5ecbdbbeef	C Edit	D Reset Password	🛍 Hapus	
	230005	eko123	40bd001563085fc35165329ea1ff5c5ecbdbbeef	🕼 🕼 Edit	C Reset Password	🛍 Hapus	
	230006	fitri123	40bd001563085fc35165329ea1ff5c5ecbdbbeef	GP Edit	D Reset Password	🗎 Hapus	
	230007	gilang123	40bd001563085fc35165329ea1ff5c5ecbdbbeef	G P Edit	C Reset Password	🗎 Hapus	•
	230008	hana123	40bd001563085fc35165329ea1ff5c5ecbdbbeef	🖉 Edit	D Reset Password	🛍 Hapus	

Gambar 4. 21 Tampilan Setelah Input Data Pengguna

Isi Kolom yang tersedia lalu klik tombol reset , maka password akan terganti

Sistem Informasi Ekstrakurikuler M	ATs Islamiyah Lonc	lut 🕞	Reset Password	×			۵.
🙀 Dashboard	Kelola P Admin / Kelo	engguna Ia Pengguna	Password Lama				
🛔 Data Pengguna	Show 10	entries	Password Baru			Search:	
🐃 Data Ekstrakurikuler	000000	hadid123		Reset		🖹 Hapus	
	230001	ahmad123	40bd001563085fc35165329ea1ff5c5ecbdbbeef	Of BR	D Reset Password	🛱 Hapus	
		budi123	40bd001563085fc35165329ea1ff5c5ecbdbbeef		D Reset Password	🛍 Hapus	
	230003	citra123	40bd001563085fc35165329ea1ff5c5ecbdbbeef	· Of edition	D Reset Password	🛍 Hapus	
	230004	dewi123	40bd001563085fc35165329ea1ff5c5ecbdbbeef		D Reset Password	10 Hapos	
	230005	cko123	40bd001563085fc35165329ea1ff5c5ecbdbbeef	- OR edit	D Reset Password	🛍 Hapus	
	230006	fitri123	40bd001563085fc35165329ea1ff5c5ecbdbbeef		D Reset Password	🛍 Hapus	
	230007	gilang123	40bd001563085fc35165329ea1ff5c5ecbdbbeef	Of Left	D Reset Password	10 Hapus	Ð
	230006	hana123	40bd001563085fc35165329ea1ff5c5ecbdbbeef		D Reset Pasymort	B Hapus	



4.3.3 Kelola Data Ekstrakurikuler (Admin & Pembina)

Jika sudah login sebagai Pembina klik tombol lihat anggota

Sistem Informasi Ekstrakurikuler MTs I	slamiyah Londut 💮						<u>.</u>
Registrasi Ekskul	Kelola Ekskul						
	Show 10 v entries					Search:	
	Nama Ekstrakurikuler	Penanggung Jawab	0 Lokasi Ekskul 0	Jadwal Ekskul	0 Opsi		\$
	Bahasa Inggris	Suprapto	Ruangan Kelas 9A	selasa, 14:00:00 - 16:00:00	Gr Edit	🗎 Hapus 🗮 Line	Anggota
	Drumband	Desi	Lapangan	kamis, 15:00:00 - 17:00:00	🕼 Edit	🛍 Hapus 📰 Line	nggota
	Paskibra	Andi	Lapangan	rabu, 09:00:00 - 14:00:00	C Edit	🕯 Hapus 🛛 🖬 Lihatu	Anggota
	Pramuka	Bagus	Lapangan	sabtu, 08:00:00 - 12:00:00	GP Edit	🗎 Hapus 🔚 Lihatu	Anggota
	Sepak Bola	Mulyadi	Lapangan Futsal	sabtu, 13:00:00 - 17:00:00	GP Edit	📋 Hapus 🔚 Lihatu	Anggota
	Tari	Sri Intan	Aula Utama	kamis, 15:00:00 - 17:00:00	C2* Edit	📋 Hapus 🔚 Lihat i	Anggota
	Voli	Hendri	Lapangan Voli	jumat, 15:30:00 - 17:00:00	C Edit	🗊 Hapus 🔚 Lihat I	Anggota
	Showing 1 to 7 of 7 entries					Pre	vious 1 Ner

Gambar 4. 23 Tampilan Login Sebagai Pembina

Sistem Informasi Ekstrakurikuler MTs Isl	amiyah Londut	6				ا ~ آ
📰 Registrasi Ekskul	Data Anggota Data Ekstrakurikuler / L	ihat Anggota				
	Show 10 v entries				Search:	
	NIS	Nama Siswa	0 Kelas	Tanggal Daftar	Opsi	
	230002	Budi Santoso	8B	2025-03-18	🛱 Hapus Anggota	
	230005	Eko Prasetyo	8C	2025-03-18	🖬 Hapus Anggota	
	230007	Gilang Ramadhan	9B	2025-03-18	Hapus Anggota	
	230009	Indra Saputra	7C	2025-03-18	🖨 Hapus Anggota	
	230010	Joko Susanto	9C	2025-03-18	Hapus Anggota	
	230014	Nanda Sari	9B	2025-03-18	Hapus Anggota	
	230015	Ogi Saputra	8A	2025-03-18	🖬 Hapus Anggota	
	230017	Rendi Mahardika	9A	2025-03-18	🛍 Hapus Anggota	
localhost/exskul/pembina/hapus-pendaftar/1	2/64.html	Tio Darmawan	7B	2025-03-18	û Hapus Anggota	

Gambar 4. 24 Tampilan Anggota Esktrakurikuler

4.3.4 Lihat Jadwal Dan Registrasi Ekstrakurikuler (Siswa)

Jika sudah Login sebagai siswa scroll ke bawah lalu klik registrasi

Ekskul					
	Data Ekski	ul			
	Nama : Ahr Kelas : 7A TTL : Pulo I NIS : 23000	nad Fauzi Dogom, 12-May-2010)1	т	otal Ekskul yang Diikuti: 3/3	
	No	Nama Ekstrakurikuler	Lokasi	Jadwal Ekskul	Tanggal Daftar
	1	Bahasa Inggris	Ruangan Kelas 9A	selasa, 14:00:00 - 16:00:00	2025-03-18
	2	Paskibra	Lapangan	rabu, 09:00:00 - 14:00:00	2025-03-18
	3	Pramuka	Lapangan	sabtu, 08:00:00 - 12:00:00	2025-03-18
	Registrasi ^{User / Registrasi}	Ekskul Ekskul			
	Show 10 V	entries			Search:

Gambar 4. 17 Jadwal dan Registrasi Ekskul Sebagai Siswa

klik tombol registrasi maka akan langsung mengikuti ekstrakurikuler tersebut

User / Registrasi Ekskul					
Show 10 v entries				Search:	
Nama Ekstrakurikuler	Penanggung Jawab	🕴 Lokasi Ekskul	Jadwal Ekskul	4 Opsi	¢
Bahasa Inggris	Suprapto	Ruangan Kelas 9A	selasa, 14:00:00 - 16:00:00	🗸 Registrasi	
Drumband	Desi	Lapangan	kamis, 15:00:00 - 17:00:00	✓ Reg usi	
Paskibra	Andi	Lapangan	rabu, 09:00:00 - 14:00:00	✓ Registrasi	
Pramuka	Bagus	Lapangan	sabtu, 08:00:00 - 12:00:00	✓ Registrasi	
Sepak Bola	Mulyadi	Lapangan Futsal	sabtu, 13:00:00 - 17:00:00	🗸 Registrasi	
Tari	Sri Intan	Aula Utama	kamis, 15:00:00 - 17:00:00	✓ Registrasi	
Voli	Hendri	Lapangan Voli	jumat, 15:30:00 - 17:00:00	✓ Registrasi	
Sepak Bola Tari Voli	Mulyadi Sri Intan Hendri	Lapangan Futsal Aula Utama Lapangan Voli	sabtu, 13:00:00 - 17:00:00 kamis, 15:00:00 - 17:00:00 jumat, 15:30:00 - 17:00:00	 ✓ Registrasi ✓ Registrasi ✓ Registrasi 	

Gambar 4. 21 Jadwal dan Registrasi Ekskul Sebagai Siswa

Seperti ini tampilan jika sudah berhasik mengikuti esktrakurikuler tersebut

Tit i Piuo Dogom, 12 May 2020 Hist Lokasi Jadwal Ekskul Tangpil Daftar 1 Pasikina Lapangan robu, 050,000 - 1400,000 2025 03 1.8 2 Pramuka Lapangan subru, 080,000 - 12,00,00 2025 03 - 1.8 3 Bahasa Inggris Ruangan Kelas 9A sislasa, 14,00,00 - 16,00,00 2025 03 - 2.1	Tit i Puo bogoni 25 My 2010 Misi 220001 Mama Ekstrakurikuler Lokasi Jadwal Ekskul Tanggal Dafar 1 Paskibra Lapongin ribu, 690000-140000 2025 03.18 2 Pranuka Lapongin sidra, 060020-120000 2025-03.18 3 Bahara Inggris Ruangian Kelas BA selasa, 140000-160000 2025-03.21	strasi Ekskul	Data Eksku Nama : Ahm Kelas : 7A	L ad Fauzi	,	otal Ekskul yang Diikuti: 3/3	
No Nama Ekorakurifuler Lokal Judwal Ekolut Tangal Daftar 1 Paskibra Lapangan rabu, 08000-1406:00 2025-03.18 2 Pramuka Lapangan subtu, 08000-12.00:00 2025-03.18 3 Bahasa Inggris Rangan Kelas 9A selasa, 14:00:00.16:00:00 2025-03.18	No Nama Extrahurikuler tokasi Jadwal Esckul Tangal Jafar 1 Pasibina Lapangan rabu,00000-14:00:00 2025-03-18 2 Pramuka Lapangan sabru,00000-12:00:00 2025-03-18 3 Bahasa Inggris Ruangan Kdas 9A salasa,14:00:00-16:00:00 2023-03-21		NIS: 230001	ogom, 12-May-2010			
1 Packkira Lapangan rabu 090000-140000 2025-09-18 2 Pramuka Lapangan sabru 08000-120000 2025-09-18 3 Bahasa Ingeris Ruangan Kelas 9A selasa, 140000-160000 2025-09-28	1 Paskbra Japangan rabu, 690000-140000 2025 03.18 2 Pramuka Lapangan sabru, 060000-120000 2025-03.18 3 Bahasa Inggris Ruangan Kelas BA selasa, 140000-160000 2025-03.21		No	Nama Ekstrakurikuler	Lokasi	Jadwal Ekskul	Tanggal Daftar
2 Pramuka Lapangan sabtu, 08:00:00-12:00:00 2025-63-18 3 Bahasa Inggris Ruangan Kelas SA salasa, 14:00:00-16:00:00 2025-63-21	2 Framuka Lapangun sabtu, 08:00:00-12:00:09 2035-01-18 3 Bahasa Inggris Ruangun Kelas 9A selasa, 14:00:00-16:00:09 2025-03-21		1	Paskibra	Lapangan	rabu, 09:00:00 - 14:00:00	2025-03-18
3 Bahasa Inggris Ruangan Kelas 3A selasa, 14:00:00 16:00:00 2025-03-21 Registrasi Ekskul Uber / Regiorasi Exisual	3 Bahasa Inggris Ruangan Kelas 9A selasa, 1400:00 - 16:00:00 2025 63-21		2	Pramuka	Lapangan	sabtu, 08:00:00 - 12:00:00	2025-03-18
Registrasi Ekskul Uor / Registrasi Ekslud	Registrasi Ekskul Uar / Registrasi Ekskul Shaw 10. – Ventria. Ssavit-		3	Bahasa Inggris	Ruangan Kelas 9A	selasa, 14:00:00 - 16:00:00	2025-03-21
	Show 10 v entries Search		Registrasi E User / Registrasi E	i kskul Isakut			

Gambar 4. 22 Jadwal dan Registrasi Ekskul Sebagai Siswa

4.4 Pengujian Sistem

Pengujian sistem dilakukan untuk memastikan bahwa sistem informasi pengelolaan ekstrakurikuler yang dikembangkan telah berfungsi sesuai dengan kebutuhan pengguna. Pengujian ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan memperbaiki kesalahan yang mungkin terjadi sebelum sistem diterapkan secara penuh. Metode pengujian yang digunakan dalam penelitian ini adalah pengujian Black Box dengan teknik Boundary Value Analysis (BVA), yang berfokus pada validasi input dan output tanpa memperhatikan struktur internal sistem. Pengujian dilakukan pada berbagai fitur utama, seperti manajemen akun pengguna (admin, pembina, dan siswa), pengelolaan ekstrakurikuler, pencatatan kehadiran, serta laporan kegiatan. Hasil pengujian dievaluasi berdasarkan keberhasilan sistem dalam menampilkan keluaran yang sesuai dengan spesifikasi yang telah ditentukan. Jika ditemukan kesalahan atau ketidaksesuaian, maka dilakukan perbaikan dan pengujian ulang hingga sistem berfungsi dengan optimal.

No	Fitur yang	Skenario	Input	Hasil yang	Hasil
	Diuji	Pengujian		Diharapkan	Pengujian
1	Login Admin	Masukkan	Username:	Berhasil	lulus
		username	admin	masuk	
		dan	Password:	dashboard	
		password	admin123	admin	
		admin			
		yang benar			
2	Tambah Data	Isi form	Nama:	Data siswa	lulus
	Siswa	tambah	Ahmad,	tersimpan	
		siswa dan	Kelas: 7A		
		submit			
3	Edit Data	Edit data	Ubah kelas	Data siswa	lulus
	Siswa	siswa dari	7A ke 7B	diperbarui	
		daftar		_	

Tabel 4. 1 Hasil Pengujian Sistem

4	Hapus Data	Klik	Pilih siswa	Data siswa	lulus
	Siswa	tombol	Ahmad	terhapus	
		hapus di			
		daftar			
		siswa			
5	Cetak Data	Klik	-	File PDF	lulus
	PDF Siswa	tombol		berisi data	
		cetak PDF		siswa	
		di kelola		terunduh	
-		siswa			
6	Search Siswa	Gunakan	Ketik:	Tampil	lulus
		kolom	Ahmad	hanya data	
		pencarian		siswa sesuai	
		di daftar		keyword	
		siswa		-	
7	Tambah Data	Isi form	Username:	Pengguna	lulus
	Pengguna	tambah	staff, Role:	berhasil	
		pengguna	Admin	ditambahkan	
0		dan submit			1.1
8	Edit Data	Edit data	Ganti role	Data	lulus
	Pengguna	pengguna	dari Admin	pengguna	
0	Deset	Uari dallar	Re Pembina	Deserverd	1
9	Reset	Klik reset	PIIII	Password	Iuius
	Password	password di doftor	pengguna	pengguna	
			stan	difeset ke	
10	Hanus Data		Dilih	Donggung	hilue
10	Pengguna	tombol	r IIIII pengguna	terhapus	Iuius
	Tengguna	hanus di	staff	ternapus	
		daftar	Stall		
		nenggiina			
11	Tambah Data	Isi form	Nama	Data ekskul	hilus
	Ekstrakurikuler	ekskul dan	Pramuka	tersimpan	10105
		submit	Hari: Jumat	·•····p····	
12	Edit Data	Edit data	Ganti	Data ekskul	lulus
	Ekskul	ekskul dari	jadwal	diperbarui	
		daftar	Jumat ke	1	
			Sabtu		
13	Hapus Data	Klik	Pilih ekskul	Data ekskul	lulus
	Ekskul	tombol	Pramuka	terhapus	
		hapus pada			
		ekskul			
14	Lihat Anggota	Klik detail	-	Tampil	lulus
	_	anggota		daftar	
		dari daftar		anggota	
		ekskul			

15	Hapus	Klik	Pilih siswa	Data	lulus
	Anggota	tombol	Ahmad	anggota	
		hapus pada		terhapus	
1.6	.	anggota		D 1 11	
16	Login Siswa	Masukkan	Username:	Berhasil	lulus
		username	ahmad	masuk	
		dan	Password:	dashboard	
		password siswa	anmad123	siswa	
17	Lihat Jadwal	Siswa	-	Tampil	lulus
	Ekstrakurikuler	membuka		daftar	
		halaman		ekskul dan	
		jadwal		jadwal	
		ekskul			
18	Daftar	Siswa	Pilih:	Pendaftaran	lulus
	Ekstrakurikuler	mendaftar	Pramuka	berhasil dan	
		ekskul dari		tersimpan	
10	I D. 1.	daftar	T T		1.1
19	Login Pembina	Masukkan	Username:	Masuk	lulus
		username	mulyadi Deserverde	dashboard	
		uall	Passworu.	penionia	
		passworu	muryauri 23		
20	Ubah	Edit data	Ubah lokasi	Data ekskul	lulus
	Ekstrakurikuler	ekskul	latihan	diperbarui	10100
	sebagai	vang			
	Pembina	dibimbing			
21	Lihat Anggota	Pembina	-	Tampil data	lulus
	sebagai	melihat		anggota	
	Pembina	daftar		ekskul yang	
		anggota		dibimbing	
		ekskul			
22	Hapus	Klik	Pilih siswa	Data	lulus
	Anggota	tombol	yang	anggota	
	sebagai	hapus pada	dibimbing	terhapus	
	Pembina	anggota			

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan terhadap sistem informasi pengelolaan ekstrakurikuler, dapat disimpulkan bahwa seluruh fitur yang diuji telah berfungsi sesuai dengan harapan. Pengujian mencakup login admin, penambahan, pengeditan, dan penghapusan ekstrakurikuler, pendaftaran siswa, serta logout. Setiap skenario pengujian menunjukkan bahwa sistem mampu menangani input yang valid dengan baik, menyimpan serta menampilkan data sebagaimana mestinya.

Selain itu, sistem juga telah mampu menangani kesalahan input dengan menampilkan pesan error yang sesuai, seperti pada skenario kesalahan login dan pengisian formulir yang tidak lengkap. Hal ini menunjukkan bahwa sistem telah memiliki mekanisme validasi data yang baik.

Dengan semua pengujian mendapatkan status "lulus", dapat disimpulkan bahwa sistem ini telah berjalan sesuai spesifikasi dan dapat digunakan untuk mendukung pengelolaan ekstrakurikuler di MTs Islamiyah Londut. Namun, pengujian lebih lanjut dapat dilakukan untuk memastikan stabilitas sistem dalam berbagai kondisi penggunaan.