

## BAB V

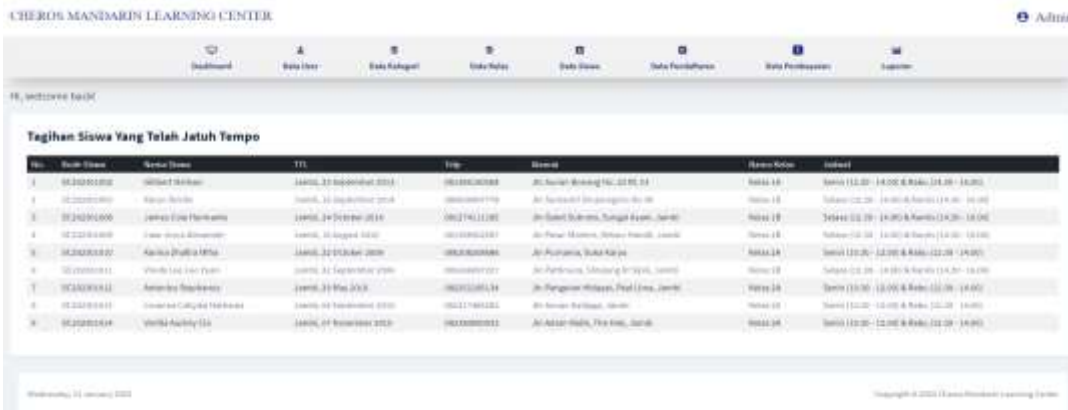
### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

#### 5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program adalah kegiatan perancangan yang diterjemahkan menjadi suatu program yang dapat dioperasikan. Pada kegiatan ini pengkodean program dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, database MySQL, dan *software* Dreamweaver, XAMPP dan *browser* (*firefox, chrome, dll*). Adapun hasil dari implementasi program dapat dilihat sebagai berikut :

##### 1. Halaman *Dashboard*

Halaman *dashboard* merupakan halaman yang menghubungkan pengguna ke sub sistem yang diinginkan. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.27.



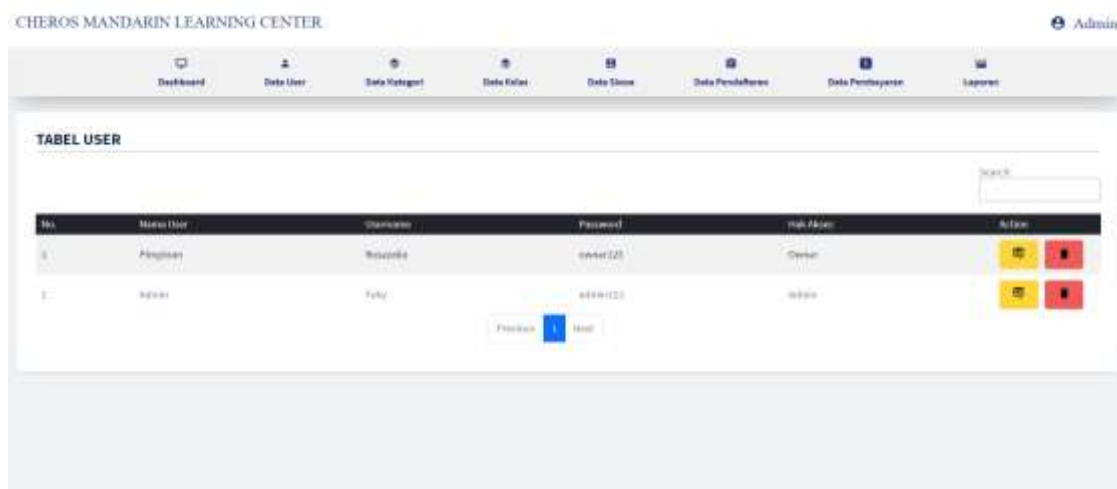
The screenshot shows a web application interface for 'CHEROS MANDARIN LEARNING CENTER'. The top navigation bar includes links for Dashboard, Data User, Data Kegiatan, Data Pelajar, Data Siswa, Data Pendaftaran, Data Pembayaran, and Laporan. The main content area is titled 'Tagihan Siswa Yang Telah Jatuh Tempo' and contains a table with the following data:

No.	Daftar Siswa	Daftar Siswa	TTL	Tag	Status	Bayar Akhir	Saldo
1	0420201008	Wahid Wahid	14400, 21 September 2019	0420201008	Jl. Sumbuh Beringin No. 22 No. 24	0420201008	0420201008
1	0220201009	Rafiq Rafiq	14400, 21 September 2019	0220201009	Jl. Sumbuh Beringin No. 22 No. 24	0220201009	0220201009
3	0220201006	Jessica Erika Permana	14400, 24 September 2019	0220201006	Jl. Sumbuh Beringin, Tanjung Karang, Jambi	0220201006	0220201006
4	0220201005	Fauziah Alimatus	14400, 24 September 2019	0220201005	Jl. Pasar Malam, Sekeloa Pasia, Jambi	0220201005	0220201005
5	0420201007	Akalia Zahira Mha	14400, 22 September 2019	0420201007	Jl. Kuningan, Suka Air ya	0420201007	0420201007
6	0220201011	Wahid Laili Fauz	14400, 21 September 2019	0220201011	Jl. Perintis, Sumbuh Beringin, Jambi	0220201011	0220201011
7	0220201012	Alexandra Rakhmawati	14400, 21 September 2019	0220201012	Jl. Pangasinan, Sumbuh Beringin, Jambi	0220201012	0220201012
8	0220201013	Shanika Cahya Febriana	14400, 21 September 2019	0220201013	Jl. Sumbuh Beringin, Jambi	0220201013	0220201013
9	0420201014	Wahid Achyidia	14400, 21 September 2019	0420201014	Jl. Adnan Pado, Pda Eka, Jambi	0420201014	0420201014

Gambar 5.1 Halaman *Dashboard*

## 2. Halaman Tabel *User*

Halaman tabel *user* merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data pengguna dan terdapat link untuk mengubah dan menghapus data *user* yang diinginkan. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28.



**Gambar 5.2 Halaman Tabel *User***

## 3. Halaman Tabel Kategori Kelas

Halaman tabel kategori kelas merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data kategori kelas dan terdapat link untuk menghapus data kategori kelas yang diinginkan. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29.

CHEEROS MANDARIN LEARNING CENTER Admin

Dashboard Data User Data Kategori Data Kelas Data Siswa Data Penilaian Data Pembayaran Laporan

### TABEL KATEGORI KELAS

Search

No	Kategori Kelas	Nilai	Aksi
1	SD	100,000	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	SMK/STK	200,000	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	PKWU	1,000,000	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

Previous 1 Next

**Gambar 5.3 Halaman Tabel Kategori Kelas**

#### 4. Halaman Tabel Kelas

Halaman tabel kelas merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data kelas dan terdapat link untuk mengubah dan menghapus data kelas yang diinginkan. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30.

CHEEROS MANDARIN LEARNING CENTER Admin

Dashboard Data User Data Kategori Data Kelas Data Siswa Data Penilaian Data Pembayaran Laporan

### TABEL KELAS

Search

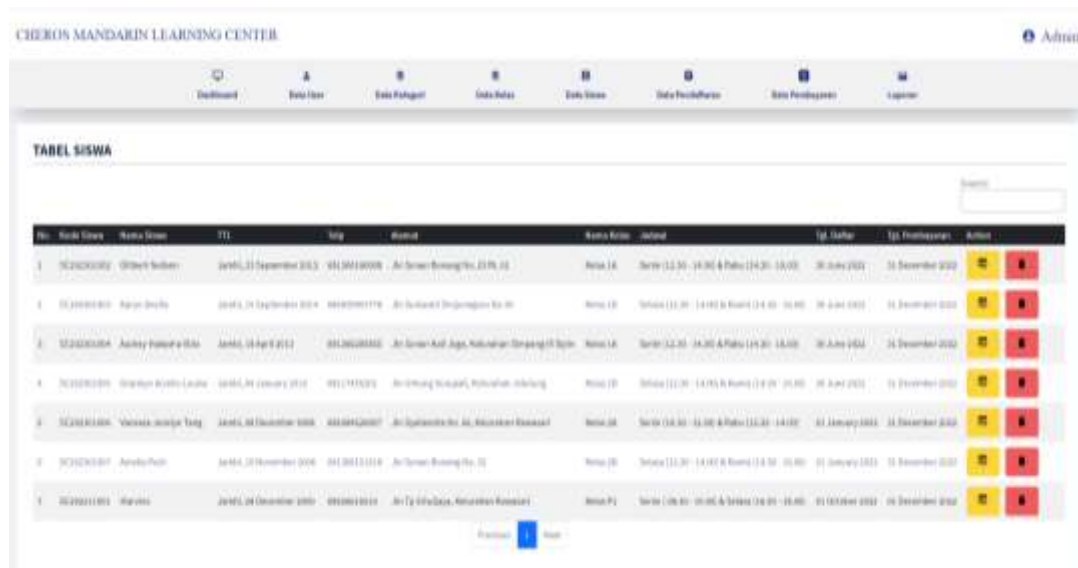
No	Nama Kelas	Kategori Kelas	Detail	Aksi
1	Kelas 01	SD	Senin 12:00 - 14:00 & Selasa 14:00 - 16:00	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	Kelas 02	SD	Selasa 12:00 - 14:00 & Rabu 14:00 - 16:00	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	Kelas 03	SD	Kamis 12:00 - 14:00 & Jumat 14:00 - 16:00	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
4	Kelas 04	SD	Sabtu 12:00 - 14:00 & Minggu 14:00 - 16:00	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
5	Kelas 05	SMK/STK	Senin 12:00 - 14:00 & Selasa 14:00 - 16:00	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
6	Kelas 06	SMK/STK	Tuesday 12:00 - 14:00 & Rabu 14:00 - 16:00	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
7	Kelas 07	SMK/STK	Thursday 12:00 - 14:00 & Friday 14:00 - 16:00	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
8	Kelas 08	SMK/STK	Saturday 12:00 - 14:00 & Sunday 14:00 - 16:00	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
9	Kelas 09	PKWU	Senin 08:00 - 10:00 & Selasa 10:00 - 12:00	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
10	Kelas 10	PKWU	Rabu 08:00 - 10:00 & Kamis 10:00 - 12:00	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

Previous 1 Next

**Gambar 5.4 Halaman Tabel Kelas**

## 5. Halaman Tabel Siswa

Halaman tabel siswa merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data siswa dan terdapat link untuk mengubah dan menghapus data siswa yang diinginkan. Gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31.



No.	Nama Siswa	TIU	Telp	Alamat	Nama Kelas	Jumlah	Tgl. Daftar	Tgl. Pendaftaran	Aksi
1	923200002 - Gilbert Salsari	2004, 21 September 2004	08120010000	Jl. Suman Bening No. 2176, 10	Kelas 1A	Siswa (12.30 - 14.30) & Pabo (14.30 - 16.00)	30 Juni 2021	21 Desember 2020	<a href="#">✎</a> <a href="#">✖</a>
2	923200003 - Ragan Dedy	2004, 24 September 2004	08900001176	Jl. Sukowati Durgasari No. 30	Kelas 1B	Siswa (11.30 - 14.00) & Ruang (14.00 - 16.00)	30 Juni 2021	21 Desember 2020	<a href="#">✎</a> <a href="#">✖</a>
3	923200004 - Achy Fawzi A Riz	2004, 14 April 2004	08120020000	Jl. Suman Araf, Jaga, Kelurahan Durgasari 10	Kelas 1A	Siswa (12.30 - 14.30) & Pabo (14.30 - 16.00)	30 Juni 2021	21 Desember 2020	<a href="#">✎</a> <a href="#">✖</a>
4	923200005 - Wafan Alvin Luthi	2004, 04 Januari 2004	0811747000	Jl. Cikarang Selatan, Kelurahan Cikarang	Kelas 1B	Siswa (11.30 - 14.00) & Ruang (14.00 - 16.00)	30 Juni 2021	21 Desember 2020	<a href="#">✎</a> <a href="#">✖</a>
5	923200006 - Venesa Jessica Tasy	2004, 04 Desember 2004	08100020000	Jl. Suman Araf, Jl. Kunciran Banteng	Kelas 1B	Siswa (14.30 - 16.00) & Pabo (16.30 - 18.00)	01 January 2021	21 Desember 2020	<a href="#">✎</a> <a href="#">✖</a>
6	923200007 - Ananda Padi	2004, 27 November 2004	08120011000	Jl. Suman Bening No. 10	Kelas 1B	Siswa (11.30 - 14.00) & Ruang (14.00 - 16.00)	01 January 2021	21 Desember 2020	<a href="#">✎</a> <a href="#">✖</a>
7	923200008 - Wafan	2004, 24 Desember 2004	08100010000	Jl. Ty. Cikarang, Kelurahan Banteng	Kelas 1A	Siswa (14.30 - 16.00) & Ruang (16.00 - 18.00)	01 January 2021	21 Desember 2020	<a href="#">✎</a> <a href="#">✖</a>

**Gambar 5.5 Halaman Tabel Siswa**

## 6. Halaman Tabel Pendaftaran

Halaman tabel pendaftaran merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data pendaftaran siswa dan terdapat link untuk mengubah data pendaftaran yang diinginkan. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.

CHEROS MANDARIN LEARNING CENTER Admin

Dashboard | Data User | Data Keluar | Data Kasir | Data Siswa | Data Pendaftaran | Data Pembayaran | Laporan

### TABEL PENDAFTARAN

No.	Tgl. Pendaftaran	Kode Pendaftaran	Kode Siswa	Nama Siswa	Biaya Pendaftaran	Aksi
1	2024-01-11	PS-202401001	KS20240001	Jessica Eka Nurfarida	100.000	[Edit] [Hapus]
2	2024-01-11	PS-202401002	KS20240002	Clara Yulia Rizka	100.000	[Edit] [Hapus]
3	2024-01-11	PS-202401003	KS20240003	Khalisa Zulfah Adha	100.000	[Edit] [Hapus]
4	2024-01-11	PS-202401004	KS20240004	Yudhanegara Rizka	100.000	[Edit] [Hapus]
5	2024-01-11	PS-202401005	KS20240005	Angguni Wahidatul	100.000	[Edit] [Hapus]
6	2024-01-11	PS-202401006	KS20240006	Laila Nur Hafidha	100.000	[Edit] [Hapus]
7	2024-01-11	PS-202401007	KS20240007	Widya Nur Rizka	100.000	[Edit] [Hapus]

Tambah [ + ] Hapus [ - ]

**Gambar 5.6 Halaman Tabel Pendaftaran**

## 7. Halaman Tabel Pembayaran

Halaman tabel pembayaran merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data pembayaran yang telah dilakukan dan pada tabel pembayaran terdapat tombol untuk mengubah data pembayaran yang diinginkan. Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.

CHEROS MANDARIN LEARNING CENTER Admin

Dashboard | Data User | Data Keluar | Data Kasir | Data Siswa | Data Pendaftaran | Data Pembayaran | Laporan

### TABEL PEMBAYARAN

No.	Kode Pembayaran	Tgl. Pembayaran	Kode Siswa	Nama Siswa	Masa Pembayaran	Biaya Pembayaran	Aksi
1	MP-202401001	11 Januari 2024	KS20240001	Jessica Eka Nurfarida	11 Januari 2024 - 31 Januari 2024	100.000	[Edit] [Hapus] [Tambah]
2	MP-202401002	11 Januari 2024	KS20240002	Clara Yulia Rizka	11 Januari 2024 - 31 Januari 2024	100.000	[Edit] [Hapus] [Tambah]
3	MP-202401003	11 Januari 2024	KS20240003	Khalisa Zulfah Adha	11 Januari 2024 - 31 Januari 2024	100.000	[Edit] [Hapus] [Tambah]
4	MP-202401004	11 Januari 2024	KS20240004	Yudhanegara Rizka	11 Januari 2024 - 31 Januari 2024	100.000	[Edit] [Hapus] [Tambah]
5	MP-202401005	11 Januari 2024	KS20240005	Angguni Wahidatul	11 Januari 2024 - 31 Januari 2024	100.000	[Edit] [Hapus] [Tambah]
6	MP-202401006	11 Januari 2024	KS20240006	Laila Nur Hafidha	11 Januari 2024 - 31 Januari 2024	100.000	[Edit] [Hapus] [Tambah]
7	MP-202401007	11 Januari 2024	KS20240007	Widya Nur Rizka	11 Januari 2024 - 31 Januari 2024	100.000	[Edit] [Hapus] [Tambah]

Tambah [ + ] Hapus [ - ]

**Gambar 5.7 Halaman Tabel Pembayaran**



## 10. Halaman Laporan Siswa

Halaman laporan siswa merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai seluruh data siswa yang menjalani kursus pada Kursus Cheros Jambi. Gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.

**CHEROS MANDARIN LEARNING CENTER**  
12, Siantan, Mukti RT 07/04-010, Pasar Tumbuh, Kota Jambi Selatan, Kota Jambi, Jambi

**LAPORAN SISWA**

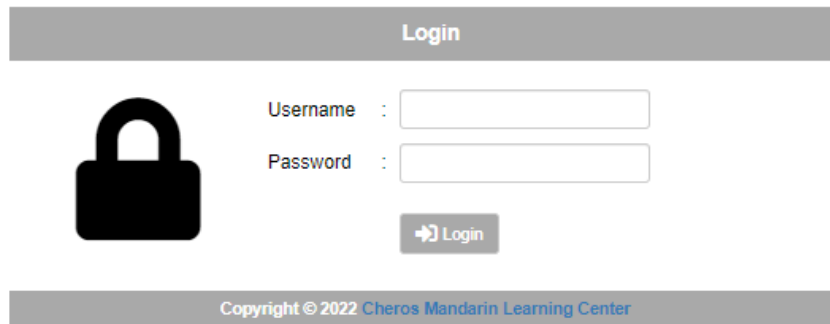
No.	Nomor Sertifikat	Nama Siswa	TTL	Tgl.	Alamat	Tempat Kerja	Salah	Tgl. Akhir
1	0000000001	Adhikyan Andhika	Jambi, 22 September 2000	081222222222	Jln. Siantan-Batang No. 22 Rt. 02	Kantor 04	Salah 12.00 - 14.00 & Rata 14.00 - 16.00	01 Januari 2024
2	0000000002	Wahyu Dinda	Jambi, 02 September 2002	081222222277	Jln. Siantan-Batang No. 22 Rt. 02	Kantor 05	Salah 12.00 - 14.00 & Rata 14.00 - 16.00	01 Januari 2024
3	0000000003	Mulya Nandita Nita	Jambi, 22 April 2003	081222222288	Jln. Siantan-Batang No. 22 Rt. 02	Kantor 06	Salah 12.00 - 14.00 & Rata 14.00 - 16.00	01 Januari 2024
4	0000000004	Herwin Andika Laksana	Jambi, 05 Januari 2004	081222222299	Jln. Siantan-Batang No. 22 Rt. 02	Kantor 07	Salah 12.00 - 14.00 & Rata 14.00 - 16.00	01 Januari 2024
5	0000000005	James Gadi Hermawan	Jambi, 20 Juli 2004	081222222300	Jln. Siantan-Batang No. 22 Rt. 02	Kantor 08	Salah 12.00 - 14.00 & Rata 14.00 - 16.00	01 Januari 2024
6	0000000006	Sharon Andika Pang	Jambi, 22 September 2004	081222222311	Jln. Siantan-Batang No. 22 Rt. 02	Kantor 09	Salah 12.00 - 14.00 & Rata 14.00 - 16.00	01 Januari 2024
7	0000000007	Andika Pika	Jambi, 22 September 2004	081222222322	Jln. Siantan-Batang No. 22 Rt. 02	Kantor 10	Salah 12.00 - 14.00 & Rata 14.00 - 16.00	01 Januari 2024
8	0000000008	Yoni Andika Hermawan	Jambi, 22 August 2005	081222222333	Jln. Siantan-Batang No. 22 Rt. 02	Kantor 11	Salah 12.00 - 14.00 & Rata 14.00 - 16.00	01 Januari 2024
9	0000000009	Sharon Andika Pika	Jambi, 22 September 2005	081222222344	Jln. Siantan-Batang No. 22 Rt. 02	Kantor 12	Salah 12.00 - 14.00 & Rata 14.00 - 16.00	01 Januari 2024
10	0000000010	Andika Laksana Pang	Jambi, 22 September 2005	081222222355	Jln. Siantan-Batang No. 22 Rt. 02	Kantor 13	Salah 12.00 - 14.00 & Rata 14.00 - 16.00	01 Januari 2024
11	0000000011	Andika Laksana Pang	Jambi, 22 September 2005	081222222366	Jln. Siantan-Batang No. 22 Rt. 02	Kantor 14	Salah 12.00 - 14.00 & Rata 14.00 - 16.00	01 Januari 2024
12	0000000012	Andika Laksana Pang	Jambi, 22 September 2005	081222222377	Jln. Siantan-Batang No. 22 Rt. 02	Kantor 15	Salah 12.00 - 14.00 & Rata 14.00 - 16.00	01 Januari 2024
13	0000000013	Andika Laksana Pang	Jambi, 22 September 2005	081222222388	Jln. Siantan-Batang No. 22 Rt. 02	Kantor 16	Salah 12.00 - 14.00 & Rata 14.00 - 16.00	01 Januari 2024
14	0000000014	Andika Laksana Pang	Jambi, 22 September 2005	081222222399	Jln. Siantan-Batang No. 22 Rt. 02	Kantor 17	Salah 12.00 - 14.00 & Rata 14.00 - 16.00	01 Januari 2024
15	0000000015	Andika Laksana Pang	Jambi, 22 September 2005	081222222400	Jln. Siantan-Batang No. 22 Rt. 02	Kantor 18	Salah 12.00 - 14.00 & Rata 14.00 - 16.00	01 Januari 2024
16	0000000016	Andika Laksana Pang	Jambi, 22 September 2005	081222222411	Jln. Siantan-Batang No. 22 Rt. 02	Kantor 19	Salah 12.00 - 14.00 & Rata 14.00 - 16.00	01 Januari 2024
17	0000000017	Andika Laksana Pang	Jambi, 22 September 2005	081222222422	Jln. Siantan-Batang No. 22 Rt. 02	Kantor 20	Salah 12.00 - 14.00 & Rata 14.00 - 16.00	01 Januari 2024
18	0000000018	Andika Laksana Pang	Jambi, 22 September 2005	081222222433	Jln. Siantan-Batang No. 22 Rt. 02	Kantor 21	Salah 12.00 - 14.00 & Rata 14.00 - 16.00	01 Januari 2024
19	0000000019	Andika Laksana Pang	Jambi, 22 September 2005	081222222444	Jln. Siantan-Batang No. 22 Rt. 02	Kantor 22	Salah 12.00 - 14.00 & Rata 14.00 - 16.00	01 Januari 2024
20	0000000020	Andika Laksana Pang	Jambi, 22 September 2005	081222222455	Jln. Siantan-Batang No. 22 Rt. 02	Kantor 23	Salah 12.00 - 14.00 & Rata 14.00 - 16.00	01 Januari 2024

Cek Data

**Gambar 5.10 Halaman Laporan Siswa**

## 11. Halaman Login

Halaman login merupakan tampilan awal dari program yang digunakan oleh pengguna sistem untuk masuk ke dalam halaman utama. Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.



Login

Username :

Password :

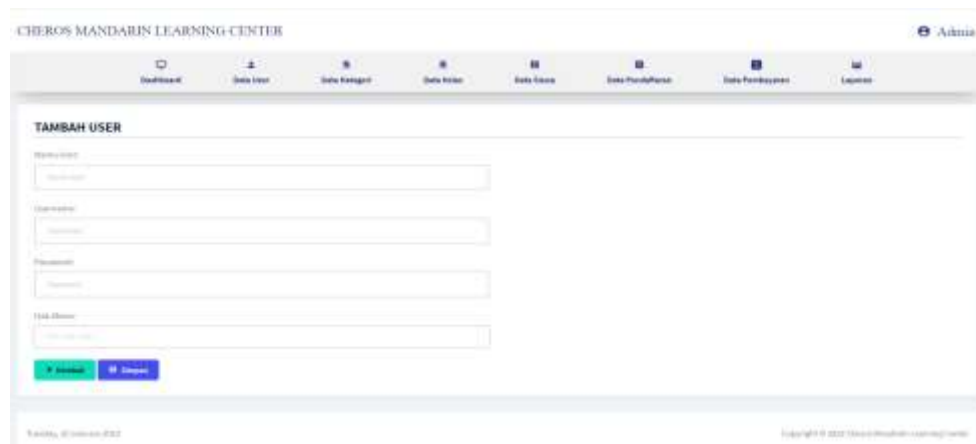
→ Login

Copyright © 2022 Cheros Mandarin Learning Center

**Gambar 5.11 Halaman *Login***

## 12. Halaman Tambah *User*

Halaman tambah *user* merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna untuk membuat *user* baru. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.



CHEROS MANDARIN LEARNING CENTER Admin

Dashboard Data User Data Pelajar Data Kelas Data Guru Data Pendaftaran Data Pembelajaran Laporan

**TAMBAH USER**

Nama User

Email User

Password

No. User

Simpan Batal

© 2022 Cheros Mandarin Learning Center

**Gambar 5.12 Halaman Tambah *User***



### 13. Halaman *Change Password*

Halaman *change password* merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk mengubah *password* lama menjadi *password* baru. Gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.



**Gambar 5.13 Halaman *Change Password***

### 14. Halaman Tambah Kategori Kelas

Halaman tambah kategori kelas merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk membuat kategori kelas baru. Gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.



**Gambar 5.14 Halaman Tambah Kategori Kelas**



## 17. Halaman Tambah Pendaftaran

Halaman tambah pendaftaran merupakan halaman yang digunakan pengguna sistem untuk membuat data pendaftaran. Gambar 5.17 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.

**Gambar 5.17 Halaman Tambah Pendaftaran**

## 18. Halaman Tambah Pembayaran

Halaman tambah pembayaran merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk melakukan pembayaran biaya kursus. Gambar 5.18 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.

**Gambar 5.18 Halaman Tambah Pembayaran**

## 5.2 PENGUJIAN

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional, yaitu dengan menggunakan *Unit Testing* yang difokuskan pada modul, modul terkecil yang terdapat pada sistem, dan kemudian dilanjutkan dengan metode *Integrated Testing* yang menguji modul – modul yang terdapat pada sistem secara keseluruhan. Adapun beberapa tahap pengujian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :

Tabel 5.1 Pengujian

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>login</i>	Buka halaman <i>login</i>	Isi username = "admin" dan password = "admin"	Menuju ke halaman home	Menuju ke Halaman home	Handal
2	Pengujian pada <i>login</i>	Buka halaman <i>login</i>	Isi username = "123" dan password = "123"	Message: "Username atau password anda salah"	Message: "Username atau Password Anda Salah"	Handal
3	Pengujian pada tambah <i>user</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman login</li> <li>- Login</li> <li>- Klik menu data user</li> <li>- Klik tambah pengguna</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama User</li> <li>- Username</li> <li>- Password</li> <li>- Hak Akses</li> </ul>	Message "Data Berhasil Disimpan"	Message "Data Berhasil Disimpan"	Handal
4	Pengujian pada tambah <i>user</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman login</li> <li>- Login</li> <li>- Klik menu data user</li> <li>- Klik tambah pengguna</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama User</li> <li>- Username</li> <li>- Password</li> <li>- Hak Akses</li> </ul> Jika salah satu tidak diisi	Message "Anda Belum Selesai Melengkapi Data"	Message "Anda Belum Selesai Melengkapi Data"	Handal
5	Pengujian pada <i>change password</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman login</li> <li>- Login admin</li> <li>- Buka halaman <i>change password</i></li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Password</li> </ul>	Message: "Anda Berhasil Mengganti Password"	Message: "Anda Berhasil Mengganti Password"	Handal
6	Pengujian pada <i>change password</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman login</li> <li>- Login admin</li> <li>- Buka halaman <i>change password</i></li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Password</li> </ul> Jika tidak diisi	Message: "Anda gagal Ganti Password"	Message: "Anda gagal Ganti Password"	Handal
7	Pengujian pada tambah kategori	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman login</li> <li>- Login</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama Kategori</li> </ul>	Message "Data Berhasil di	Message "Data Berhasil di Simpan"	Handal

	kelas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik menu data kategori</li> <li>- Klik tambah kategori kelas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Biaya Kursus</li> </ul>	Simpan”		
8	Pengujian pada tambah kategori kelas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman login</li> <li>- Login</li> <li>- Klik menu data kategori</li> <li>- Klik tambah kategori kelas</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama Kategori</li> <li>- Biaya Kursus</li> </ul> Jika ada salah satu data tidak di isi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal
9	Pengujian pada tambah kelas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman login</li> <li>- Login</li> <li>- Klik menu data kelas</li> <li>- Klik tambah kelas</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama Kelas</li> <li>- Kategori Kelas</li> <li>- Jadwal</li> </ul>	Message ”Data Berhasil di Simpan”	Message ”Data Berhasil di Simpan”	Handal
10	Pengujian pada tambah kelas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman login</li> <li>- Login</li> <li>- Klik menu data kelas</li> <li>- Klik tambah kelas</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama Kelas</li> <li>- Kategori Kelas</li> <li>- Jadwal</li> </ul> Jika ada salah satu data tidak di isi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal
11	Pengujian pada tambah siswa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman login</li> <li>- Login</li> <li>- Klik menu data siswa</li> <li>- klik menu tambah siswa</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama Siswa</li> <li>- Tempat Lahir</li> <li>- Tgl. Lahir</li> <li>- Agama</li> <li>- Kelas &amp; Jadwal Kursus</li> <li>- Tgl. Daftar</li> <li>- Tgl. Bayar Terakhir</li> <li>- Jenis Kelamin</li> <li>- Nama Orang Tua</li> <li>- Telp</li> <li>- Alamat</li> </ul>	Message ”Data Berhasil di Simpan”	Message ”Data Berhasil di Simpan”	Handal

12	Pengujian pada tambah siswa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman login</li> <li>- Login</li> <li>- Klik menu data siswa</li> <li>- klik menu tambah siswa</li> </ul>	<p>Isi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama Siswa</li> <li>- Tempat Lahir</li> <li>- Tgl. Lahir</li> <li>- Agama</li> <li>- Kelas &amp; Jadwal Kursus</li> <li>- Tgl. Daftar</li> <li>- Tgl. Bayar Terakhir</li> <li>- Jenis Kelamin</li> <li>- Nama Orang Tua</li> <li>- Telp</li> <li>- Alamat</li> </ul> <p>Jika ada salah satu data tidak di isi</p>	Message ” Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message ” Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal
13	Pengujian pada tambah pendaftaran	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman login</li> <li>- Login</li> <li>- Klik data pendaftaran</li> <li>- klik menu tambah pendaftaran</li> </ul>	<p>Isi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama Siswa</li> <li>- Tempat Lahir</li> <li>- Tgl. Lahir</li> <li>- Agama</li> <li>- Kelas &amp; Jadwal Kursus</li> <li>- Tgl. Daftar</li> <li>- Tgl. Bayar Terakhir</li> <li>- Jenis Kelamin</li> <li>- Nama Orang Tua</li> <li>- Telp</li> <li>- Alamat</li> </ul>	Message “Data Berhasil di Simpan”	Message “Data Berhasil di Simpan”	Handal
14	Pengujian pada tambah pendaftaran	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman login</li> <li>- Login</li> <li>- Klik data pendaftaran</li> <li>- klik menu tambah pendaftaran</li> </ul>	<p>Isi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama Siswa</li> <li>- Tempat Lahir</li> <li>- Tgl. Lahir</li> <li>- Agama</li> <li>- Kelas &amp; Jadwal Kursus</li> </ul>	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tgl. Daftar</li> <li>- Tgl. Bayar Terakhir</li> <li>- Jenis Kelamin</li> <li>- Nama Orang Tua</li> <li>- Telp</li> <li>- Alamat</li> </ul> Jika ada salah satu data tidak di isi			
19	Pengujian pada tambah pembayaran	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman login</li> <li>- Login</li> <li>- Klik menu data pembayaran</li> <li>- klik menu tambah pembayaran</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama Siswa</li> <li>- Biaya Kursus</li> <li>- Qty Pembayaran</li> </ul>	Message “Data Berhasil di Simpan”	Message “Data Berhasil di Simpan”	Handal
20	Pengujian pada tambah pembayaran	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman login</li> <li>- Login</li> <li>- Klik menu data pembayaran</li> <li>- klik menu tambah pembayaran</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama Siswa</li> <li>- Biaya Kursus</li> <li>- Qty Pembayaran</li> </ul> Jika ada salah satu data tidak di isi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun dengan menggunakan *web* untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada kursus mandarin cheros adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang memudahkan kursus mandarin cheros dalam mengelola data kategori kelas, data kelas, data siswa, data pendaftaran dan data pembayaran siswa.



2. Sistem juga memberikan kemudahan untuk admin untuk mencetak laporan yang dibutuhkan kursus mandarin cheros.
3. Sistem yang dirancang juga memberikan kemudahan untuk admin mencetak laporan – laporan yang akan ditujukan pada pimpinan seperti laporan siswa, laporan pendaftaran, dan laporan pembayaran.

### **5.3.1 Kelebihan Sistem**

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem memberikan kemudahan untuk pihak kursus mandarin cheros dalam mengelola data pembayaran.
2. Mempermudah admin untuk mengolah data siswa pada kursus mandarin cheros.
3. Mempermudah mencetak laporan – laporan yang diperlukan oleh pihak-pihak tertentu.

### **5.3.2 Kekurangan Sistem**

Kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum adanya grafik atau diagram yang dapat menampilkan data nilai dan pembayaran sebagai data perbandingan tiap bulan ataupun tiap tahun.
2. Belum tersedia sistem *export* data agar mempermudah dalam melakukan backup data.
3. Belum ada sistem yang menangani pendaftaran siswa secara online.