

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 CS 6, XAMPP dan *browser* (*firefox*, *chrome*, dan lain-lain). Adapun hasil dari implementasi program dapat dilihat sebagai berikut :

1. Halaman *Home*

Halaman *home* merupakan halaman yang berisikan informasi tanggal, nama pengguna dan menu yang digunakan untuk mengakses halaman-halaman lainnya. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.25.



Gambar 5.1 Halaman *Home*

2. Halaman Tabel Karyawan

Halaman tabel karyawan merupakan halaman yang dapat diakses oleh administrasi dan pimpinan untuk mengelola data karyawan dengan berisikan informasi mengenai nama karyawan, alamat, telepon, tempat tanggal lahir, jabatan serta terdapat link untuk mengubah dan menghapus data karyawan sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.26.

CV. Wijaya Mandiri
Jl. DI Panjaitan Lrg. Pandaman No. 8A Jember

HOME [LUBAH PASSWORD](#) [www](#) [LOGOUT](#)

KARYAWAN Wednesday, 17 January 2018

Search:

No	Nama Karyawan	Telp	Alamat	Tanggal Masuk Kerja	Jabatan	Edit	Delete
1.	Asep	081246100310	Jember	Sabtu, 11 Januari 2014	Supir	Edit	Delete

« 1 »

Copyright 2014 © CV. Wijaya Mandiri

Gambar 5.2 Tabel Karyawan

3. Halaman Tabel Mobil

Halaman tabel mobil merupakan halaman yang dapat diakses oleh administrasi dan pimpinan untuk mengelola data mobil dengan berisikan informasi mengenai no. polisi dan jenis serta terdapat link untuk mengubah dan menghapus data mobil sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.27.



Gambar 5.3 Tabel Mobil

4. Halaman Tabel Pelanggan

Halaman tabel pelanggan merupakan halaman yang dapat diakses oleh administrasi dan pimpinan untuk mengelola data pelanggan dengan berisikan informasi mengenai nama pelanggan, alamat dan telepon serta terdapat link untuk mengubah dan menghapus data pelanggan sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28.

CV. Wijaya Mandiri
Jln. DJ Prawitan Lrg. Pundutan No. 3A Jember

HOME UBAHI PASSWORD WJMY, LOGOUT

PENGGUNA KARTAWAN PELANGGAN MOBIL PENYEWAN PENGEMBALAN LAPORAN

PELANGGAN Wednesday, 17 January 2018

Search:

No	Nama Pelanggan	Telp	Alamat	Edit	Delete
1	PT. SIKULABE Groupindo Nusantara	0810 281300	Wisma Mada Bala K201, Jend. Oemar Sukarna No. 43, Alangang (Pepirita, RT 3 RW 2), Kusuman Dsr., Alangang Pgr., Kota Nakuara, Kabupaten Dwarthi Khasan Thokara Nakara 12170	Edit	Delete

1/2

Copyright 2018 © CV. Wijaya Mandiri

Gambar 5.4 Tabel Pelanggan

5. Halaman Tabel Penyewaan

Halaman tabel penyewaan merupakan halaman yang dapat diakses oleh administrasi dan pimpinan untuk mengelola data penyewaan yang berisikan informasi mengenai kode sewa, tanggal sewa, tanggal kembali, nama penyewa, dan status, serta terdapat link untuk melihat detail penyewaan dan menghapus data penyewaan sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29.

CV. Wijaya Mandiri
Jl. N1 Pasjaya Lg. Pondok No. 33 Jember

HOME UBAH PASSWORD admin, LOGOUT

PENYEWAAN Wednesday, 17 January 2018

Search:

No	Kode Sewa	Tanggal Sewa	Tanggal Kembali	Nama Penyewa	Status	Detail	Delete
1	1	2018-01-13	2018-01-14	PT SMLandberg Computer Nusantara	Sudah Kembali	Detail	Delete

1/1

Copyright 2018 © CV. Wijaya Mandiri

Gambar 5.5 Tabel Penyewaan

6. Halaman Detail Penyewaan

Halaman detail penyewaan merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai kode sewa, nama penyewa, alamat, no. polisi, jenis kendaraan, lama sewa, biaya sewa dan total biaya sewa, serta terdapat link untuk menambah penyewaan dan cetak *invoice*. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30.



Gambar 5.6 Detail Penyewaan

7. Halaman Tabel Pengembalian

Halaman tabel pengembalian merupakan halaman yang dapat diakses oleh administrasi dan pimpinan untuk mengelola data pengembalian yang berisikan informasi mengenai kode sewa, tanggal kembali, no. polisi, dan jenis kendaraan, serta terdapat link untuk menghapus data pengembalian sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31.



Gambar 5.7 Tabel Pengembalian

8. Halaman Tabel Pengguna

Halaman tabel pengguna merupakan halaman yang dapat diakses oleh administrasi dan pimpinan untuk mengelola data pengguna dengan berisikan informasi mengenai nama, username, password, dan jabatan serta terdapat link untuk mengubah dan menghapus data pengguna sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.

CV. Wijaya Mandiri
Jl. D.I Panjaitan Lrg. Pandaman No. 3A Jambi

HOME Lupa Password Logout

PENGUNA KARYAWAN PELANGGAN MOBIL PENYEWAN PENGEMBALAN LAPORAN

PENGGUNA Wednesday, 17 January 2018

Search:

No	Nama Pengguna	Password	Hak Akses	Edit	Delete
1	charry	anyaman	Karyawan	Edit	Delete
2	awan	awan	Pengasin	Edit	Delete

< 1 >

Copyright 2018 © CV. Wijaya Mandiri

Gambar 5.8 Tabel Pengguna

9. Halaman Laporan Mobil

Halaman laporan mobil merupakan laporan pemasukan yang dapat dilihat per periodik sesuai dengan keinginan dari penggunanya dimana dapat diakses oleh administrasi dan pimpinan dengan cara mengklik menu laporan mobil sehingga sistem otomatis dengan sendirinya membuat laporan mobil yang tersedia. Gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.



CV. Wijaya Mandiri
Jln. D.I Panjaitan Lrg. Panduman No. 8A Jambi

LAPORAN MOBIL

No	No. Polisi	Jenis Mobil
1	BH 8213 T	STRADA CR 2.5 A DC GLS-AC

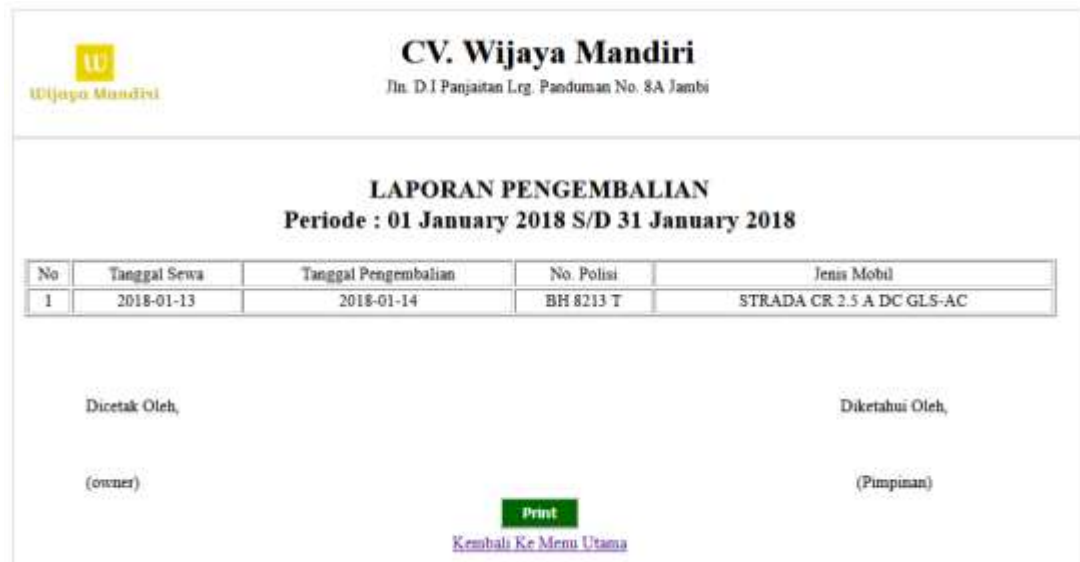
Dicetak Oleh, _____ Diketahui Oleh, _____
(owner) _____ (Pimpinan) _____

[Print](#)
[Kembali Ke Menu Utama](#)

Gambar 5.9 Laporan Mobil

10. Halaman Laporan Pengembalian

Halaman laporan pengembalian merupakan laporan pengembalian yang dapat dilihat per periodik sesuai dengan keinginan dari penggunaannya dimana dapat diakses oleh administrasi dan pimpinan dengan cara menginput tanggal awal dan tanggal akhir sehingga sistem otomatis dengan sendirinya membuat laporan pengembalian berdasarkan tanggal yang telah diinput. Gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.



CV. Wijaya Mandiri
Jln. D.I Panjaitan Lrg. Panduman No. 8A Jambi

LAPORAN PENGEMBALIAN
Periode : 01 January 2018 S/D 31 January 2018

No	Tanggal Sewa	Tanggal Pengembalian	No. Polisi	Jenis Mobil
1	2018-01-13	2018-01-14	BH 8213 T	STRADA CR 2.5 A DC GLS-AC

Dicetak Oleh, (owner)

Diketahui Oleh, (Pimpinan)

[Print](#)

[Kembali Ke Menu Utama](#)

Gambar 5.10 Laporan Pengembalian

11. Halaman Laporan Pendapatan

Halaman laporan pendapatan merupakan laporan pendapatan yang dapat dilihat per periodik sesuai dengan keinginan dari penggunaannya dimana dapat diakses oleh administrasi dan pimpinan dengan cara menginput tanggal awal dan tanggal akhir sehingga sistem otomatis dengan sendirinya membuat laporan pendapatan berdasarkan tanggal yang telah diinput. Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.



CV. Wijaya Mandiri
Jln. D.I Panjaitan Lrg. Panduman No. 8A Jambi

LAPORAN PENDAPATAN
Periode : 01 January 2018 S/D 31 January 2018

No	Tanggal Penyewaan	Lama Penyewaan	Biaya Sewa	Total Biaya
1	13 January 2018	5 Bulan	Rp. 2,000,000.00 /Bulan	Rp. 10,000,000.00
Total Pendapatan				Rp. 10,000,000.00

Dicetak Oleh, (owner)

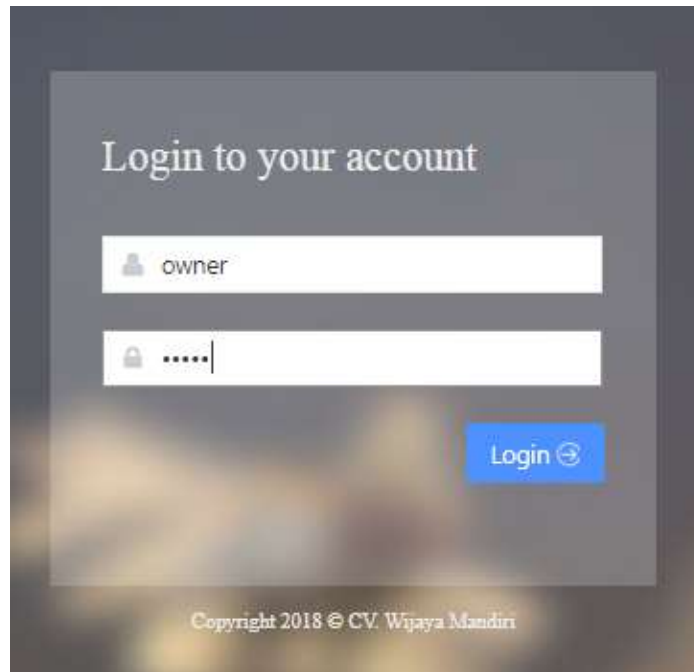
Diketahui Oleh, (Pimpinan)

[Print](#)
[Kembali Ke Menu Utama](#)

Gambar 5.11 Laporan Pendapatan

12. Halaman *Login*

Halaman *login* merupakan tampilan awal dari program yang digunakan oleh administrasi, karyawan ataupun pimpinan untuk masuk ke dalam halaman utama masing – masing dengan menginput *username* dan *password* dengan benar. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.



Gambar 5.12 *Form Login*

13. Halaman Ubah *Password*

Halaman ubah *password* merupakan halaman yang digunakan oleh administrasi dan pimpinan untuk mengubah *password* lama menjadi *password* baru. Gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.

CV. Wijaya Mandiri
Jl. D.J. Padjadjaran Lrg. Pasundan No. 34 Jambal

HOME # UBAH PASSWORD OWNER, LOGOUT

Tuesday, 23 January 2018

Ubah Password

Password Lama:
 Password Baru:
 Konfirmasi Password Baru:

Copyright 2018 © CV. Wijaya Mandiri

Gambar 5.13 Ubah Password

14. Halaman Tambah Karyawan

Halaman tambah karyawan merupakan halaman yang dapat diakses oleh administrasi dan pimpinan untuk menambah data karyawan kedalam sistem dimana pengguna diwajibkan mengisi nama karyawan, alamat, telepon, tempat tanggal lahir dan jabatan pada *field* yang telah tersedia pada sistem. Gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.

CV. Wijaya Mandiri
Jln. D.I Panjaitan Leg. Pandaman No. 8A Jambi

HOME UBAH PASSWORD www, LOGOUT

Tambah Karyawan Tuesday, 23 January 2018

- PENGGUNA - PENGGUNA - KARYAWAN - PELANGGAN - MOBIL - PENYEWAAN - PENGEMBALLAN - LAPORAN	Nama Karyawan: Rizal Indalansel Telp: 050602341579 Alamat: Jalan Sawan No 87 Jakarta Tanggal Tanggal Lahir: Msdan, 19-04-1995 Jabatan: Manajer Simpan
--	---

Copyright 2018 © CV. Wijaya Mandiri

Gambar 5.14 Tambah Karyawan

15. Halaman Tambah Mobil

Halaman tambah mobil merupakan halaman yang dapat diakses oleh administrasi dan pimpinan untuk menambah data mobil yang baru ke dalam sistem dimana pengguna diwajibkan mengisi no polisi dan jenis mobil. Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.

CV. Wijaya Mandiri
Jln. D.I Panjaitan Lrg. Pandaman No. 3A Jambi

HOME UBAH PASSWORD owner, LOGOUT

Tambah Mobil Tuesday, 23 January 2018

No Polisi: BH 1234 AB

Jenis Mobil: Toyota Hilux Double Cabin 2.5D

Simpan

Copyright 2018 © CV. Wijaya Mandiri

Gambar 5.15 Tambah Mobil

16. Halaman Tambah Pelanggan

Halaman tambah pelanggan merupakan halaman yang dapat diakses oleh administrasi dan pimpinan untuk menambah data pelanggan kedalam sistem dengan dimana pengguna diwajibkan mengisi nama pelanggan, alamat, dan telepon pada *field* yang telah tersedia pada sistem. Gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.

CV. Wijaya Mandiri
Jl. D.I. Pangrehan Log. Pandurasa No. 8A Jember

HOME UBAH PASSWORD www, LOGOUT

Tambah Pelanggan Tuesday, 23 January 2018

Nama Pelanggan:

Telepon:

Alamat:

Copyright © 2018 CV. Wijaya Mandiri

Gambar 5.16 Tambah Pelanggan

17. Halaman Tambah Penyewaan

Halaman tambah penyewaan merupakan halaman yang digunakan oleh administrasi dan pimpinan untuk menambah data sewa baru ke dalam sistem dengan dimana pengguna diwajibkan mengisi nama penyewa dan tanggal sewa pada *field* yang telah tersedia pada sistem. Gambar 5.17 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.

CV. Wijaya Mandiri
Jln. D.I Panjaitan Lrg. Panduman No. 8A Jambi

HOME UBAH PASSWORD www, LOGOUT

Tambah Penyewaan Tuesday, 23 January 2018

Kode Sewa: 1

Nama Penyewa: PT. Schindlerberger Geophysi

Tanggal Sewa: 2018-1-22

Copyright 2018 © CV. Wijaya Mandiri

Gambar 5.17 Tambah Penyewaan

18. Halaman Tambah Pengembalian

Halaman buat pengembalian merupakan halaman yang digunakan oleh administrasi dan pimpinan untuk menambah pengembalian baru ke dalam sistem dengan dimana pengguna diwajibkan mengisi nama penyewa dan tanggal kembali pada *field* yang telah tersedia pada sistem. Gambar 5.18 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.

Gambar 5.18 Tambah Pengembalian

19. Halaman Tambah Pengguna

Halaman tambah pengguna merupakan halaman yang digunakan oleh pimpinan untuk menambah data user baru ke dalam sistem dengan dimana pimpinan diwajibkan mengisi nama pengguna, *password*, dan hak akses pada *field* yang telah tersedia pada sistem. Gambar 5.19 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.

CV. Wijaya Mandiri
Jl. D.I Panjaitan Leg. Panduman No. 8A Jambi

HOME UBAH PASSWORD user, LOGOUT

Tambah Pengguna Tuesday, 23 January 2018

Nama Pengguna:

Password:

Hak Akses:

Copyright 2018 © CV. Wijaya Mandiri

Gambar 5.19 Tambah Pengguna

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 beberap 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 login	Buka halaman login	Isi username = "owner" dan password = "owner"	Menuju ke halaman home	Menuju ke Halaman Home	Berhasil mengkonfirmasi username dan password yang benar
2	Pengujian pada login	Buka halaman login	Isi username = "tes" dan password = "tes"	Message: "Username atau password anda salah"	Message: "Username atau Password Anda Salah"	Berhasil mengkonfirmasi data username atau password yang salah
3	Pengujian pada tambah pengguna	- Buka halaman login - Login Pimpinan - Klik <i>input</i> data pengguna	Isi - Nama Pengguna - Password - Hak Akses	Message "Data Berhasil di Simpan"	Message "Data Berhasil di Simpan"	Berhasil menginput data pengguna ke database, script berjalan baik
4	Pengujian pada tambah pengguna	- Buka halaman login - Login Pimpinan - Klik <i>input</i> data pengguna	Isi - Nama Pengguna - Password - Hak Akses Jika salah satu tidak di isi	Message "Anda Belum Selesai Melengkapi Data"	Message "Anda Belum Selesai Melengkapi Data"	Berhasil mengkonfirmasi data pengguna yang belum lengkap
5	Pengujian pada tambah karyawan	- Buka halaman login - Login Pimpinan - Klik <i>input</i> data karyawan	Isi - Nama - Alamat - Telepon - Tempat tanggal lahir - Jabatan	Message "Data Berhasil di Simpan"	Message "Data Berhasil di Simpan"	Berhasil menginput data karyawan ke database, script berjalan baik
6	Pengujian pada tambah karyawan	- Buka halaman login - Login Pimpinan - Klik <i>input</i> data karyawan	Isi - Nama - Alamat - Telepon - Tempat tanggal lahir - Jabatan Jika salah satu tidak di isi	Message "Anda Belum Selesai Melengkapi Data"	Message "Anda Belum Selesai Melengkapi Data"	Berhasil mengkonfirmasi data karyawan yang belum lengkap

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
7	Pengujian pada tambah pelanggan	- Buka halaman login - Login Pimpinan - Klik input data pelanggan	Isi - Nama Pelanggan - Alamat - Telepon	Message "Data Berhasil di Simpan"	Message "Data Berhasil di Simpan"	Berhasil menginput data pelanggan ke database, script berjalan baik
8	Pengujian pada tambah pelanggan	- Buka halaman login - Login Pimpinan - Klik input data pelanggan	Isi - Nama Pelanggan - Alamat - Telepon Jika salah satu tidak di isi	Message "Anda Belum Selesai Melengkapi Data"	Message "Anda Belum Selesai Melengkapi Data"	Berhasil mengkonfirmasi data pelanggan yang belum lengkap
9	Pengujian pada tambah mobil	- Buka halaman login - Login Pimpinan - Klik input data mobil	Isi - No polisi - Jenis kendaraan	Message "Data Berhasil di Simpan"	Message "Data Berhasil di Simpan"	Berhasil menginput data mobil ke database, script berjalan baik
10	Pengujian pada tambah mobil	- Buka halaman login - Login Pimpinan - Klik input data mobil	Isi - No polisi - Jenis kendaraan Jika salah satu tidak di isi	Message "Anda Belum Selesai Melengkapi Data"	Message "Anda Belum Selesai Melengkapi Data"	Berhasil mengkonfirmasi data mobil yang belum lengkap
11	Pengujian pada tambah penyewaan	- Buka halaman login - Login Pimpinan - Klik input data penyewaan	Isi - Tanggal	Message "Data Berhasil di Simpan"	Message "Data Berhasil di Simpan"	Berhasil menginput data penyewaan ke database, script berjalan baik

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
12	Pengujian pada tambah penyewaan	- Buka halaman login - Login Pimpinan - Klik input data penyewaan	Jika tanggal tidak di isi	Message “Anda belum selesai melengkapi data”	Message “Anda belum selesai melengkapi data”	Berhasil mengkonfirmasi data tambah penyewaan yang belum lengkap
13	Pengujian pada tambah pengembalian	- Buka halaman login - Login Pimpinan - Klik data tambah pengembalian	Isi - Tanggal - Nama Pelanggan	Message ”Data Berhasil di Simpan”	Message ”Data Berhasil di Simpan”	Berhasil menginput data tambah pengembalian ke database, script berjalan baik
14	Pengujian pada tambah pengembalian	- Buka halaman login - Login Pimpinan - Klik tambah pengembalian	Isi - Tanggal - Nama Pelanggan jika salah satu tidak diisi	Message “Anda belum selesai melengkapi data”	Message “Anda belum selesai melengkapi data”	Berhasil mengkonfirmasi data tambah pengembalian yang belum lengkap

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 CV. Wijaya Mandiri adalah sebagai berikut:

1. Sistem yang dirancang memudahkan CV. Wijaya Mandiri dalam mengelola data karyawan, pelanggan, mobil, penyewaan dan pengembalian.
2. Sistem yang dirancang menghasilkan data yang terkoordinasi dengan baik, artinya antara file yang satu dengan file yang lainnya terkoneksi dengan baik sehingga pencarian data dapat dengan mudah dilakukan.

3. Sistem yang dirancang juga memberikan kemudahan untuk rekap dan mencetak laporan – laporan seperti laporan pendapatan dan laporan pengembalian.

5.3.1 Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem memberikan kemudahan untuk CV. Wijaya Mandiri untuk mengelola data pelanggan, data mobil, data penyewaan, dan data pengembalian.
2. Mempermudah pengguna sistem untuk mencetak *invoice* yang dibutuhkan.
3. Mempermudah rekap dan mencetak laporan – laporan yang diperlukan oleh pengguna sistem.

5.3.2 Kekurangan Sistem

Kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum adanya grafik atau diagram yang dapat menampilkan data penyewaan dan pengembalian untuk data perbandingan.
2. Belum adanya penanganan mengenai *security* dalam pengolahan data penyewaan dan pengembalian.