

Penerapan Website Penyewaan Lapak pada PT. Widya Citra Mandiri

Muhammad Fairuz Caesario, Dita Ningtyas

Manajemen Informatika, STMIK Jakarta STI&K
Jl. BRI No.17, Kebayoran Baru, Jakarta Selatan
fairusrio@gmail.com, qodrunda@gmail.com

Abstrak

PT. Widya Citra Mandiri merupakan salah satu perusahaan di bidang *Exhibition Manager Event* yang masih menggunakan cara tradisional dalam menangani kebutuhan pelanggan khususnya pada sewa menyewa lapak usaha. Pelanggan diharuskan mendatangi dan/atau menelpon PT. Widya Citra Mandiri untuk melakukan pemesanan. Hal ini membuat waktu yang diperlukan pelanggan menjadi lebih lama. Berdasarkan hal tersebut maka diperlukan suatu aplikasi penyewaan lapak dan atribut usaha berbasis web yang bertujuan agar pelanggan dapat melakukan transaksi dari manapun sehingga dapat mempersingkat waktu serta usaha yang dibutuhkan. Metode penelitian yang digunakan adalah metode analisis dan metode perancangan. Metode analisis meliputi wawancara langsung kepada pemilik PT Widya Citra Mandiri dan metode perancangan menggunakan pendekatan berorientasi objek dengan UML (*Unified Modeling Language*). Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan dapat dinyatakan bahwa aplikasi website yang dibangun bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional mengeluarkan fungsi sesuai dengan yang diharapkan. Hasil uji coba juga menyatakan bahwa website ini dapat bekerja pada beberapa jenis browser, yaitu Google Chrome, Mozilla Firefox, dan Microsoft Edge.

Kata Kunci : Aplikasi, Website, Sewa, Lapak

Pendahuluan

Internet memiliki peran yang sangat besar dalam mencari informasi bagi semua orang. Sebelumnya, untuk mendapatkan suatu informasi diperlukan waktu lebih lama dan sulit untuk diperoleh, sekarang bisa didapat hanya dalam hitungan menit melalui perangkat yang terhubung dengan internet. Hal itu juga yang mendorong banyak pihak, seperti perusahaan ataupun luar perusahaan untuk meningkatkan kualitas pelayanan dan informasi mereka agar lebih mudah memperoleh banyak pelanggan.[1].

Era revolusi industri 4.0 banyak melahirkan produk - produk baru diberbagai bidang, kemudian pada era society 5.0 kehidupan masyarakat mengalami perubahan yaitu berbasis pada teknologi digital dan transaksi online, sehingga e-commerce otomatis akan mentransaksikan produk yang beragam dalam memenuhi kebutuhan masyarakat secara online [2]. Pelanggan dapat melakukan transaksi pemesanan atau pembelian dengan cepat dan praktis tanpa harus meninggalkan rumah. Mulai dari kebutuhan primer hingga kebutuhan tersier, semua dapat dipesan melalui media internet dari perangkat elektronik pelanggan [3].

Namun masih ada beberapa proses transaksi yang harus dilakukan dengan cara manual. Salah

satunya yaitu proses sewa menyewa tempat usaha atau stand pameran. Sewa menyewa adalah suatu persetujuan dengan pihak yang mengikatkan dirinya untuk memberikan kepada pihak yang lainnya fungsi dari suatu barang dalam suatu waktu tertentu dan dengan pembayaran sebuah harga yang disanggupi untuk dibayar [4]. PT. Widya Citra Mandiri merupakan salah satu perusahaan di bidang Exhibition Manager Event yang masih menggunakan cara tradisional dalam menangani kebutuhan pelanggan. Biasanya, untuk menyewa sebuah lapak atau atribut untuk suatu usaha, pelanggan diharuskan mendatangi dan/atau menelpon PT. Widya Citra Mandiri untuk melakukan pemesanan. Hal ini membuat waktu yang diperlukan pelanggan menjadi lebih lama.

Berdasarkan latar belakang diatas maka diperlukan suatu aplikasi penyewaan lapak dan atribut usaha berbasis web yang bertujuan agar pelanggan dapat melakukan transaksi dari manapun dengan demikian mempersingkat waktu serta usaha yang dibutuhkan. Selain menjadi aplikasi penyewaan lapak, website ini dapat menjadi tempat promosi perusahaan.

Metode Penelitian

Dalam pembuatan aplikasi ini, dilakukan pengumpulan data untuk menyelesaikan penelitian ini. Metode yang digunakan yaitu :

1. Studi Pusaka : Pengumpulan data dengan menghimpun informasi dari buku-buku atau jurnal yang relevan dengan topik atau masalah yang menjadi objek penulisan.
2. Wawancara : Pengumpulan data melalui percakapan antara dua individu atau lebih dengan cara penyampaian sejumlah pertanyaan kepada narasumber untuk mendapatkan informasi yang tepat dan terpercaya, wawancara dilakukan langsung kepada pemilik PT. Widya Citra Mandiri.
3. Perancangan Aplikasi : Perancangan aplikasi berguna untuk memberikan gambaran secara umum dalam pembuatan rancangan sistem yang baru sehingga diharapkan sistem yang baru lebih baik dalam mengatasi permasalahan yang ada.
4. Pembuatan Aplikasi : Pembuatan aplikasi ini menggunakan software Sublime dengan meng-

gunakan bahasa pemrograman HTML dan PHP.

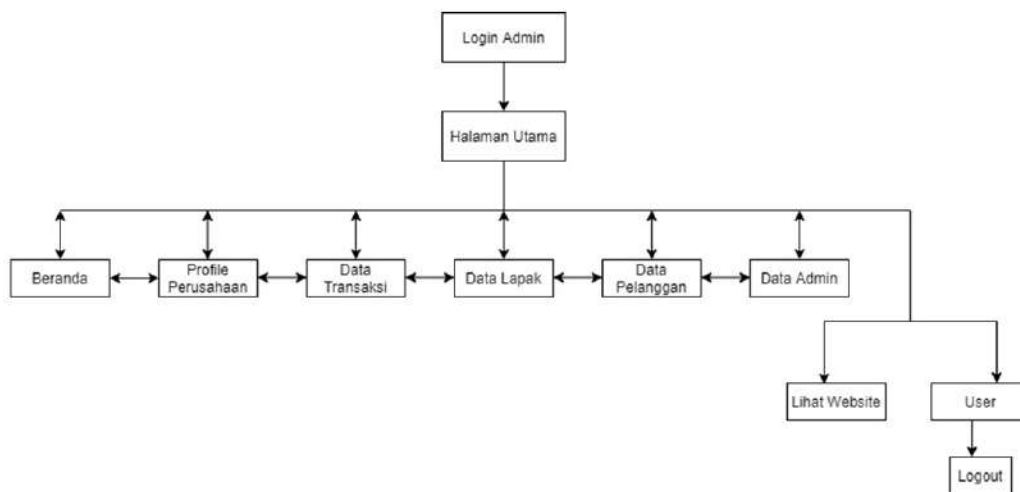
5. Uji Coba : Pada tahapan ini dilakukan percobaan pada aplikasi yang telah selesai dibuat untuk melihat apakah program telah berhasil memenuhi harapan dan melakukan perbaikan apabila masih ada terdapat kesalahan.

Perancangan Aplikasi

Tahap pertama dalam perancangan aplikasi aplikasi penyewaan lapak Citra Mandiri berbasis web ini adalah pembuatan struktur navigasi. Struktur navigasi yang digunakan adalah struktur navigasi campuran, dimana struktur navigasi ini terbagi menjadi dua bagian, yaitu Struktur Navigasi Admin dan Struktur Navigasi Customer. Tahap kedua dilakukan perancangan sistem menggunakan menggunakan pendekatan berorientasi objek dengan UML (Unified Modeling Language).

Struktur Navigasi Admin

Struktur navigasi admin adalah halaman yang hanya dapat diakses oleh admin/pemilik website. Gambar struktur navigasi admin dapat di lihat pada gambar 1.

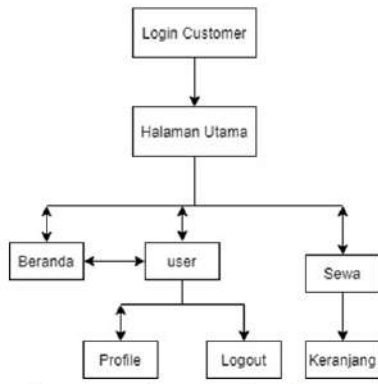


Gambar 1: Struktur Navigasi Admin

Keterangan Gambar 1 : sebelum bisa memasuki halaman utama, admin diharuskan untuk melewati halaman login terlebih dahulu. Setelah memasuki halaman utama, admin memiliki pilihan untuk menampilkan halaman profil perusahaan, halaman data transaksi, halaman data lapak, halaman data pelanggan, halaman data admin, halaman website, atau logout dari website.

Struktur Navigasi Customer

Struktur Navigasi Customer adalah halaman yang akan diakses oleh customer/pelanggan, dimana pelanggan bisa melihat dan menyewa lapak yang penyedia sewakan. Gambar struktur navigasi customer dapat dilihat pada gambar 2.



Gambar 2: Struktur Navigasi Customer

Keterangan Gambar 2 : sebelum bisa melakukan pemesanan, customer diharuskan melakukan login dengan akun terlebih dahulu. Setelah memasuki halaman utama, customer memiliki pilihan untuk menyewa lapak yang tersedia, atau melihat profil pengguna dan logout dari website.

Perancangan Sistem

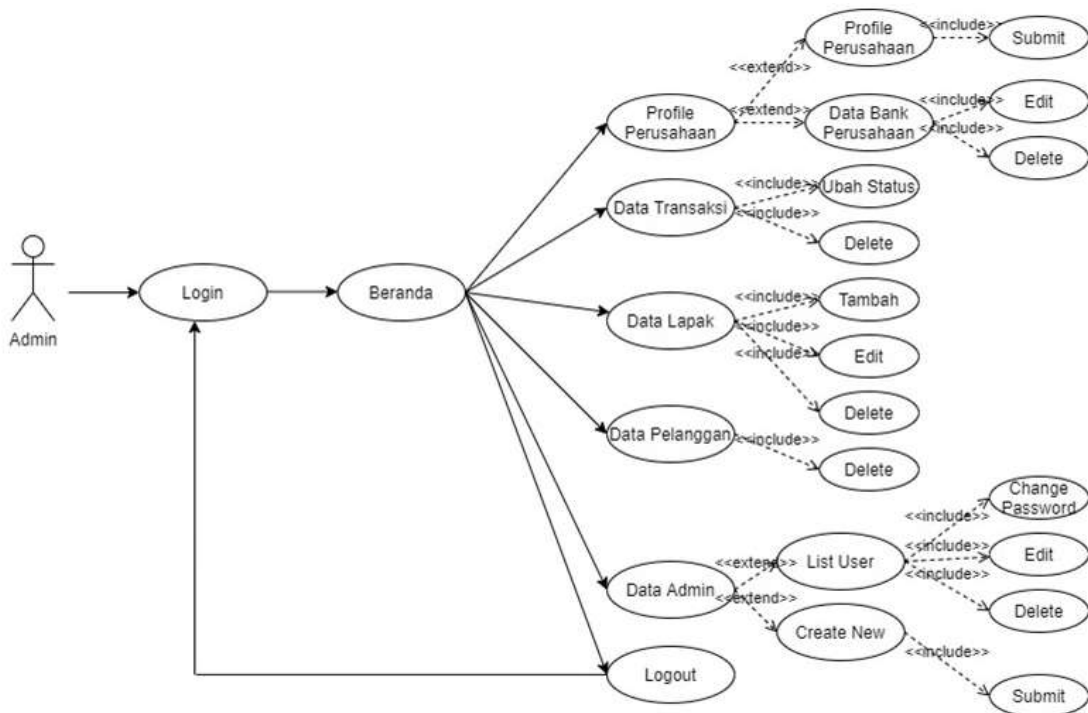
Dalam perancangan sistem aplikasi web ini digunakan model perancangan UML (Unfied Modeling

Language). Adapun diagram yang digunakan yaitu :

1. Use Case Diagram : diagram yang menggambarkan hubungan antara aktor dengan sistem. Use case diagram mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem yang akan dibuat. Use case diagram juga bisa digunakan untuk mengetahui fungsi apa saja yang ada di dalam sebuah sistem dan bisa juga mempresentasikan sebuah interaksi aktor dengan sistem.
2. Sequence Diagram : diagram yang menggambarkan kolaborasi dinamis antara sejumlah object untuk menunjukkan rangkaian pesan yang dikirim antara object juga interaksi antara object.
3. Activity Diagram : rancangan aliran aktivitas atau aliran kerja dalam sebuah sistem yang akan dijalankan. Activity Diagram digunakan untuk mendefinisikan atau mengelompokkan aliran tampilan dari sistem tersebut.[5]

Use Case Diagram

Admin Use Case Diagram Admin menggambarkan aktivitas - aktivitas yang dilakukan antara admin dengan sistem website. Gambar use case diagram admin dapat di lihat pada gambar 3 sebagai berikut.



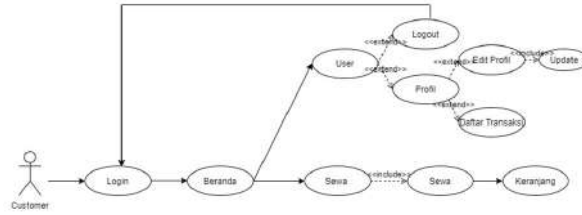
Gambar 3: Use Case Diagram Admin

Tabel 1: *Keterangan Gambar 3*

No	Requirement	Actor	Kegiatan
1	Actor memasuki halaman login	Admin	Login
2	Actor memasuki halaman profile perusahaan	Admin	Profile Perusahaan
3	Actor dapat melihat profile perusahaan	Admin	Profile Perusahaan
4	Actor dapat mensubmit data profile perusahaan	Admin	Submit
5	Actor dapat melihat data bank	Admin	Data Bank Perusahaan
6	Actor dapat mengedit data bank	Admin	Edit
7	Actor dapat menghapus data bank	Admin	Delete
8	Actor dapat memasuki halaman data transaksi	Admin	Data Transaksi
9	Actor dapat mengubah status data transaksi	Admin	Ubah Status
10	Actor dapat menghapus data transaksi	Admin	Delete
11	Actor dapat memasuki halaman data lapak	Admin	Data Lapak
12	Actor dapat menambahkan data lapak	Admin	Tambah
13	Actor dapat menghapus data lapak	Admin	Delete
14	Actor dapat mengedit data lapak	Admin	Edit
15	Actor memasuki halaman data pelanggan	Admin	Data Pelanggan
16	Actor dapat menghapus data pelanggan	Admin	Delete
17	Actor dapat memasuki halaman data admin	Admin	Data Admin
18	Actor dapat melihat list user	Admin	List User
19	Actor dapat mengubah password data admin	Admin	Change Password
20	Actor dapat mengedit data admin	Admin	Edit
21	Actor dapat menghapus data admin	Admin	Delete
22	Actor dapat melihat create new	Admin	Create New
23	Actor dapat menambahkan admin baru	Admin	Submit
24	Actor dapat logout dari website	Admin	Logout

Use Case Diagram Customer Use case diagram customer menggambarkan aktivitas-aktivitas yang dilakukan antara customer dengan sistem website. Gambar use case diagram customer dapat di lihat

pada gambar 4 dan keterangannya terdapat dalam tabel 2.



Gambar 4: Use Case Diagram Customer

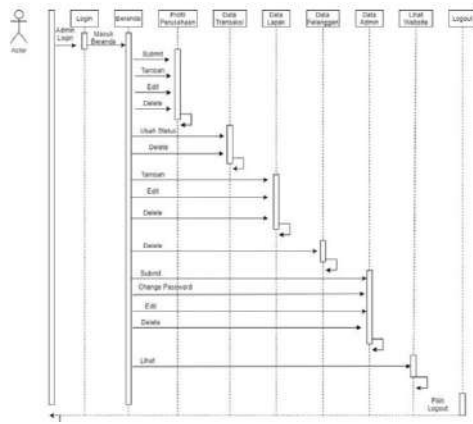
Tabel 2: .Tabel Keterangan Gambar 4

No	Requirement	Actor	Kegiatan
1	Actor dapat memasuki halaman login	Customer	Login
2	Actor dapat memasuki halaman User	Customer	User
3	Actor dapat melihat profil	Customer	Profil
4	Actor dapat melihat halaman edit profil	Customer	Edit profil
5	Actor dapat mengedit profil user	Customer	Update
6	Actor dapat melihat daftar transaksi	Customer	Daftar Transaksi
7	Actor dapat memasuki halaman sewa	Customer	Sewa
8	Actor dapat menyewa lapak	Customer	Sewa
9	Actor dapat memasuki halaman keranjang	Customer	Keranjang

Sequence Diagram Admin

Sequence Diagram Admin merupakan sejumlah interaksi yang dapat dilakukan setelah berhasil masuk ke halaman admin. Gambar sequence diagram admin dapat di lihat pada gambar 5 sebagai berikut.

Kemudian digunakan Class Diagram untuk memperlihatkan struktur database yang ada pada sistem serta relasi antar class tersebut. Berikut ini merupakan class diagram yang terdapat pada website DailyFood Kitchen dapat dilihat gambar 5.

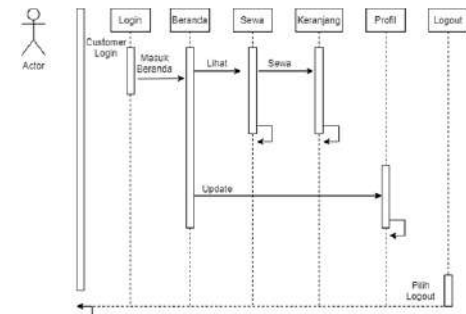


Gambar 5: Sequence Diagram Admin

Keterangan Gambar 5 : simbol actor sebagai admin dan beberapa objek yaitu Login, Beranda, Profil Perusahaan, Data Transaksi, Data Lapak, Data Pelanggan, Data Admin, Lihat Website, dan logout. Interaksi yang terjadi adalah hubungan antara admin dengan sistem.

Sequence Diagram Customer

Sequence diagram customer merupakan sejumlah interaksi yang dapat dilakukan setelah berhasil masuk ke halaman utama customer. Gambar sequence diagram customer dapat di lihat pada gambar 6 sebagai berikut.

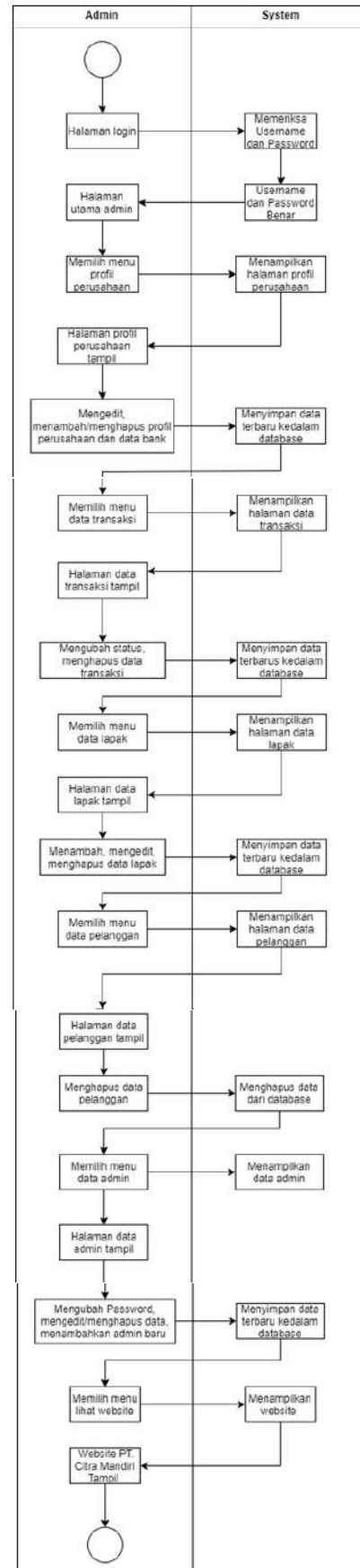


Gambar 6: Sequence Diagram Customer

Keterangan Gambar 6 : simbol actor sebagai customer dan beberapa objek yaitu Login, Beranda, Sewa, Keranjang, Profil, dan Logout. Interaksi yang terjadi adalah hubungan antara customer dengan sistem.

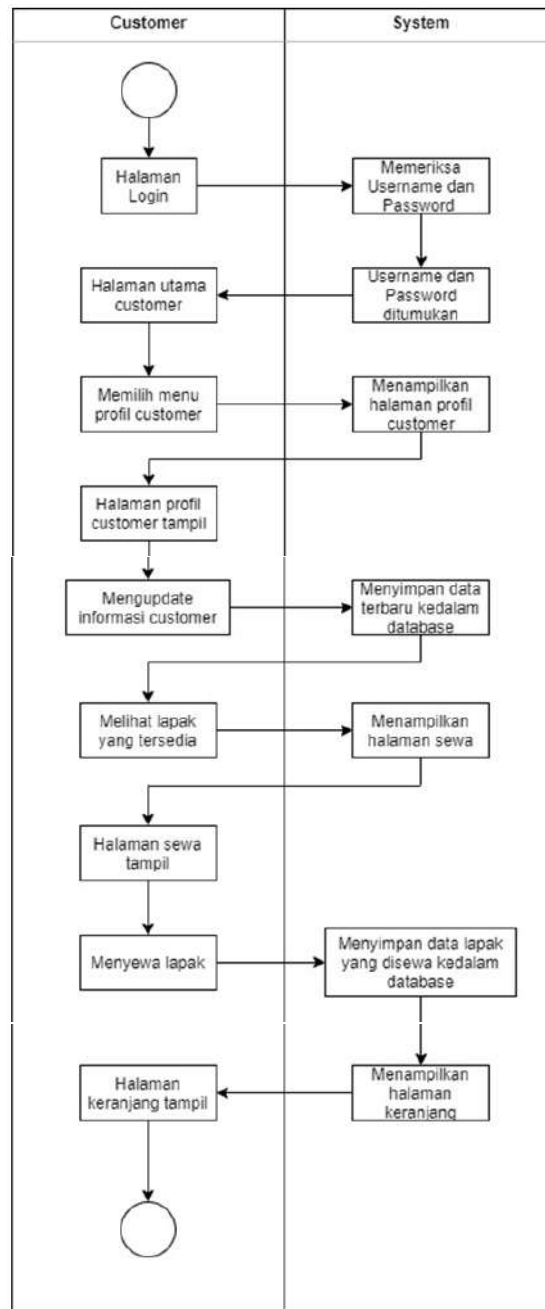
Activity Diagram Admin

Activity diagram admin menggambarkan serangkaian aktivitas admin dalam menggunakan website PT. Citra Mandiri. Gambar activity diagram admin dapat di lihat pada gambar 7 sebagai berikut.



Gambar 7: Activity Diagram Admin

Keterangan gambar 7 : actor admin dapat login ke dalam halaman utama admin, mengedit, menambah/menghapus profil perusahaan dan data bank, mengubah status dan menghapus data transaksi, mengedit, menambah/menghapus data lapak, menghapus data pelanggan, mengubah password, mengedit/menghapus data, menambahkan admin baru, dan melihat website.



Gambar 8: Activity Diagram Customer

Activity Diagram Customer

Activity diagram customer menggambarkan serangkaian aktivitas customer dalam menggunakan website PT. Citra Mandiri. Gambar activity diagram customer dapat di lihat pada gambar 8,

Class Diagram

Keterangan Gambar 8 : actor customer dapat login ke dalam halaman utama customer, mengupdate profil customer, melihat lapak yang tersedia, dan menyewa lapak.

Class diagram digunakan untuk memperlihatkan struktur database dan relasi antar tabel yang ada pada Aplikasi Website Penyewaan Lapak PT. Widya Citra Mandiri.. Class diagram dapat dilihat pada gambar 9 sebagai berikut:



Gambar 9: Class Diagram

Pada gambar 9 diatas menjelaskan bahwa antar tabel memiliki keterhubungan sesuai dengan kebutuhannya, sebagai contoh tabel Menu memiliki relasi dengan Menu Groups, Groups, dan User Groups. Tabel Lapak terhubung dengan tabel Sewa. Tabel Company berelasi dengan Tabel Bank. Sementara Tabel Login Attempts terhubung dengan Customer dan Tabel Users.

Struktur Database

Struktur database menjelaskan tentang basis data yang digunakan untuk membuat website penyewaan lapak Citra Mandiri.

1. Tabel bank

Tabel bank adalah tabel yang berisikan semua informasi yang bersangkutan dengan akun bank yang dimiliki PT. Citra Mandiri. Struktur tabel bank dapat dilihat pada tabel 3.

Nama Database : citramandiri
 Nama Tabel : Bank
 Primary Key : id

Tabel 3: *tbl_produk*

No.	Field	Type	Size	Ket.
1	Id	Int	11	Auto
2	Bank_name	Varchar	100	-
3	Bank_user	Varchar	100	-
4	Bank_no	Bigint	20	-
5	Active	Tinyint	4	-

2. Tabel Company Profile

Tabel company profile adalah tabel yang berisikan semua semua informasi yang diperlukan tentang

PT. Citra Mandiri. Struktur tabel company profile dapat dilihat pada tabel 4.

Nama Database : citramandiri Nama T
 abel : Company_profile
 Primary Key : id

Tabel 4: *Company Profile*

No.	Field	Type	Size	Ket.
1	Id	Int	11	Auto
2	Nama_perusahaan	Varchar	100	-
3	Alamat	Text	-	-
4	Kontak_handphone	Varchar	20	-
5	Kontak_email	Varchar	50	-
6	Kontak_fax	Varchar	20	-
7	Deskripsi	Text	-	-
8	Social_twitter	Text	-	-
9	Social_facebook	Text	-	-
10	Social_instagram	Text	-	-

3. Tabel Customer

Tabel Customer adalah tabel yang menampung daftar customer yang telah mendaftarkan akun kedalam website PT. Citra Mandiri. Struktur tabel customer dapat dilihat pada tabel 5.

Nama Database: citramandiri
 Nama Tabel: Customer
 Primary Key: id

Tabel 5: Tabel Customer

No.	Field	Type	Size	Ket.
1	Id	Int	11	Auto
2	Name	Varchar	225	-
3	Email	Varchar	50	-
4	Username	Varchar	50	-
5	Password	Text	-	-
6	Phone_number	Varchar	20	-
7	Alamat	Text	-	-
8	Registered_date	Datetime	-	-

4. Tabel Groups

Tabel groups adalah tabel yang menyimpan group akses yang disediakan. Struktur tabel groups dapat dilihat pada tabel 6.

Nama Database : citramandiri
 Nama Tabel : Groups
 Primary Key : id

Tabel 6: Tabel Groups

No.	Field	Type	Size	Ket.
1	Id	Mediumint	8	Auto
2	Name	Varchar	20	-
3	Description	Text	-	-

5. Tabel Lapak

Tabel lapak adalah tabel yang menampung semua data lapak yang diinput oleh admin. Struktur tabel lapak dapat dilihat pada tabel 7.

Nama Database : citramandiri
 Nama Tabel : Lapak
 Primary Key : id

Tabel 7: Tabel Lapak

No.	Field	Type	Size	Ket.
1	Id	Int	11	Auto
2	Nama	Varchar	350	-
3	Alamat	Text	-	-
4	Panjang	Varchar	150	-
5	Lebar	Varchar	150	-
6	Harga_sewa	Bigint	20	-
7	Stok	Int	11	-
8	Gambar	Text	-	-
9	Gambar_thumb	Text	-	-

6. Tabel Login Attempt

Tabel login attempt adalah tabel yang menampung upaya login oleh customer dan admin. Struktur tabel login attempt dapat dilihat pada tabel

Nama Database : citramandiri
 Nama Tabel : Login_attempt
 Primary Key : id

Tabel 8: Tabel Login Attempt

No.	Field	Type	Size	Ket.
1	Id	Int	11	Auto
2	Ip_address	Varchar	45	-
3	Login	Varchar	50	-
4	Time	Int	11	-

7. Tabel Menu

Tabel menu adalah tabel yang berisikan menu-menu yang ada didalam halaman utama admin. Struktur tabel menu dapat dilihat pada tabel 9.

Nama Database : citramandiri
 Nama Tabel : Menu
 Primary Key : id

Tabel 9: Tabel Menu

No.	Field	Type	Size	Ket.
1	Id	Int	2	Auto
2	Name	Varchar	50	-
3	Icon	Varchar	64	-
4	Url	Varchar	100	-
5	Parent	Int	2	-
6	Sort	Int	1	-
7	Status	Int	2	-
8	Position	Tinyint	8	-

8. Tabel Menu Groups

Tabel menu groups adalah tabel yang menyimpan group menu yang ada didalam halaman utama admin. Struktur tabel menu groups dapat dilihat pada tabel 10.

Nama Database : citramandiri
 Nama Tabel : Menu_groups
 Primary Key : id
 Foreign Key : menu_id, group_id

Tabel 10: Tabel Menu Groups

No.	Field	Type	Size	Ket.
1	Id	Int	11	Auto
2	Menu_id	Int	11	-
3	Group_id	Mediumint	8	-

9. Tabel Sewa

Tabel sewa adalah tabel yang menyimpan daftar transaksi sewa yang telah dilakukan oleh customer. Struktur tabel sewa dapat dilihat pada tabel 11.

Nama Database : citramandiri
 Nama Tabel : sewa
 Primary Key : id
 Foreign Key : customer_id, lapak_id

Tabel 11: Tabel Sewa

No.	Field	Type	Size	Ket.
1	Id	Int	11	Auto
2	Customer_id	Int	11	-
3	Lapak_id	Int	11	-
4	Tgl_masuk	Date	-	-
5	Lama_sewa	Int	11	-
6	Jumlah_sewa	Int	11	-
7	Jaminan	Varchar	250	-
8	Tgl_keluar	Date	-	-
9	Total_bayar	Varchar	50	-
10	Tgl_pesan	Datetime	-	-
11	Batas_konfirmasi	Datetime	-	-
12	Status_sewa	Int	11	-

10. Tabel User

Tabel user adalah tabel yang menampilkan daftar admin yang mempunyai akses kedalam website PT. Citra Mandiri. Struktur tabel user dapat dilihat pada tabel 12.

Nama Database : citramandiri
 Nama Tabel : Users
 Primary Key : id
 Foreign Key : username, email, forgotten_password_selector, remember_selector

Tabel 12: Tabel User

No.	Field	Type	Size	Ket.
1	Id	Int	11	Auto
2	Ip_adress	Varchar	45	-
3	Username	Varchar	100	-
4	Password	Varchar	255	-
5	Salt	Varchar	255	-
6	Email	Varchar	50	-
7	Activation_code	Varchar	40	-
8	Forgotten_password_selector	Varchar	255	-
9	Forgotten_password_code	Varchar	40	-
10	Forgotten_password_time	Int	11	-
12	Remember_selector	Varchar	255	-
13	Remember_code	Varchar	40	-
14	Created_on	Int	11	-
15	Last_login	Int	11	-
16	Active	Tinyint	1	-
17	First_name	Varchar	50	-
18	Last_name	Varchar	50	-
19	Company	Varchar	100	-
20	Phone	Varchar	20	-
21	Address	Text	-	-
22	Avatar	Text	-	-

11. Tabel User_Groups

Tabel user groups adalah tabel yang menyimpan data akses admin yang ada dalam website PT. Citra Mandiri. Struktur tabel User Groups dapat dilihat pada tabel 13.

Nama Database : citramandiri

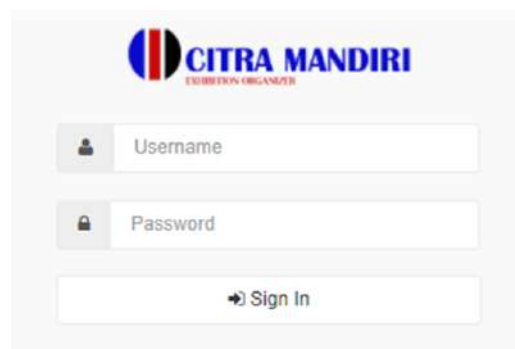
Nama Tabel : Users_groups

Primary Key : id

Foreign Key : user_id, group_id

Tabel 13: Tabel User Groups

No.	Field	Type	Size	Ket.
1	Id	Int	11	Auto
2	User_id	Int	11	-
3	Group_id	Mediumint	8	-



Gambar 10: Halaman Login Admin

Pada halaman ini terdapat logo Citra Mandiri, kotak untuk memasukkan username dan password, dan tombol sign in untuk menuju halaman utama admin.

1. Halaman Utama Admin

Pada bagian ini akan menampilkan halaman Utama admin yang dapat dilihat pada gambar 11.

Pada halaman ini terdapat logo Citra Mandiri, tombol untuk ke halaman Beranda, tombol untuk ke halaman Profil Perusahaan, tombol untuk ke halaman Data Transaksi, tombol untuk ke halaman Data Lapak, tombol untuk ke halaman Data Pelanggan, Tombol untuk ke halaman Data Admin, tombol untuk ke halaman Lihat Lapak, dan tombol User untuk logout.

2. Halaman Profil Perusahaan

Pada bagian ini akan menampilkan halaman profil perusahaan yang dapat dilihat pada gambar 12. Pada gambar 12 terdapat logo Citra Mandiri, tombol untuk ke halaman Beranda, tombol untuk ke halaman Profil Perusahaan, tombol untuk ke halaman Data Transaksi, tombol untuk ke halaman Data Lapak, tombol untuk ke halaman Data Pelanggan, Tombol untuk ke halaman Data Admin, tombol untuk ke halaman Lihat Lapak, tombol User untuk logout, kotak untuk memasukkan Nama perusahaan, No Kontak/Handphone, Email Perusahaan, Fax, Alamat Perusahaan, Deskripsi Perusahaan, Link Facebook, Link Twitter, dan Link Instagram, button Submit untuk menyimpan data, tombol tambah untuk menambahkan Data Bank Perusahaan, kotak pencarian, tabel yang berisi Nama Bank, Atas Nama, No. Rekening, dan Status, tombol Edit untuk mengubah data bank, dan tombol Delete untuk menghapus data bank.

3. Halaman Data Transaksi

Pada gambar 13 terdapat logo Citra Mandiri, tombol untuk ke halaman Beranda, tombol untuk ke halaman Profil Perusahaan, tombol untuk ke halaman Data Transaksi, tombol untuk ke halaman Data Lapak, tombol untuk ke halaman Data

Pelanggan, Tombol untuk ke halaman Data Admin, tombol untuk ke halaman Lihat Lapak, tombol User untuk logout, kotak tanggal untuk mencari data menurut tanggal transaksi, kotak pencaharian, tabel yang berisi Nama, Email, Nama Tempat, Tanggal Masuk, Jumlah Sewa, Lama Sewa, Jaminan, Tanggal Keluar, Tanggal Bayar, Tanggal Pesan, dan Status, tombol Ubah Status untuk mengubah status transaksi, dan tombol Delete untuk menghapus data transaksi.

4. Halaman Data Pelanggan

Pada gambar 14 terdapat logo Citra Mandiri, tombol untuk ke halaman Beranda, tombol untuk ke halaman Profil Perusahaan, tombol untuk ke halaman Data Transaksi, tombol untuk ke halaman Data Lapak, tombol untuk ke halaman Data Pelanggan, Tombol untuk ke halaman Data Admin, tombol untuk ke halaman Lihat Lapak, tombol User untuk logout, kotak pencaharian, tabel yang berisi Nama customer, Email, Username, No. Handphone, Alamat, dan Tanggal Mendaftar, tombol Delete untuk menghapus data pelanggan.

5. Halaman Data Admin

Pada gambar 15 terdapat logo Citra Mandiri, tombol untuk ke halaman Beranda, tombol untuk ke halaman Profil Perusahaan, tombol untuk ke halaman Data Transaksi, tombol untuk ke halaman Data Lapak, tombol untuk ke halaman Data Pelanggan, Tombol untuk ke halaman Data Admin, tombol untuk ke halaman Lihat Lapak, tombol User untuk logout, kotak pencaharian, tabel yang berisi Nama, Username, No. Handphone, Email, dan Alamat, tombol Change Password untuk mengubah kata sandi admin, tombol Edit untuk mengubah data admin, tombol Delete untuk menghapus data admin, kotak untuk memasukkan Nama, No Handphone, Email, Username, Password, dan Alamat, kotak gambar untuk memasukkan gambar, dan tombol submit untuk menambahkan data admin baru.

6. Halaman Login Customer

Pada gambar 16 terdapat logo Citra Mandiri, tombol untuk ke halaman Beranda, Tombol Login untuk kehalaman Login, Kotak login untuk memasukkan Username dan password Customer, tombol Login untuk menuju halaman utama customer, kotak registrasi untuk memasukkan Nama, Email, No Handphone, Username, Password, Alamat Lengkap, tombol Registrasi untuk mendaf-

tarkan akun baru, deskripsi perusahaan PT. Citra Mandiri, alamat PT. Citra Mandiri, dan kontak perusahaan PT. Citra Mandiri.

7. Halaman Utama Customer

Pada gambar 17 terdapat logo Citra Mandiri, tombol untuk ke halaman Beranda, Tombol User untuk kehalaman Profil User dan Logout, kotak pencaharian, gambar-gambar lapak yang disediakan, tombol untuk menyewa lapak, deskripsi perusahaan PT. Citra Mandiri, alamat PT. Citra Mandiri, dan kontak perusahaan PT. Citra Mandiri.

8. Halaman Profil Customer

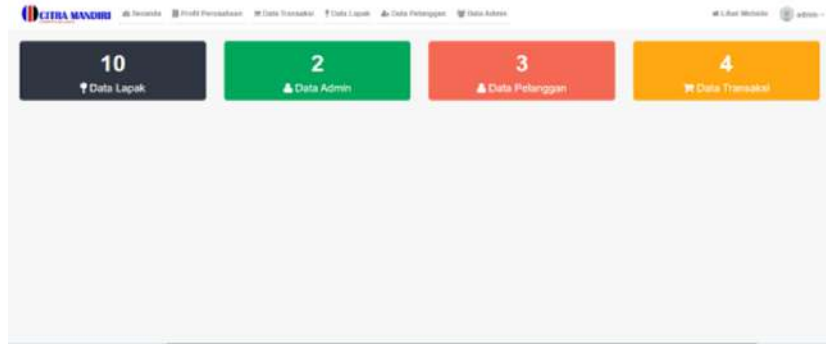
Pada gambar 18 terdapat logo Citra Mandiri, tombol untuk ke halaman Beranda, Tombol User untuk kehalaman Profil User dan Logout, kotak untuk memasukkan Nama, Email, No Handphone, Username, Password, dan Alamat Lengkap, tombol Update untuk mengubah profil customer, tabel daftar transaksi yang berisi Nama tempat, Alamat, Jumlah Sewa, Tanggal Masuk, Tanggal Keluar, Total Bayar, Tanggal Pesan, Status transaksi, deskripsi perusahaan PT. Citra Mandiri, alamat PT. Citra Mandiri, dan kontak perusahaan PT. Citra Mandiri.

9. Halaman Sewa Lapak

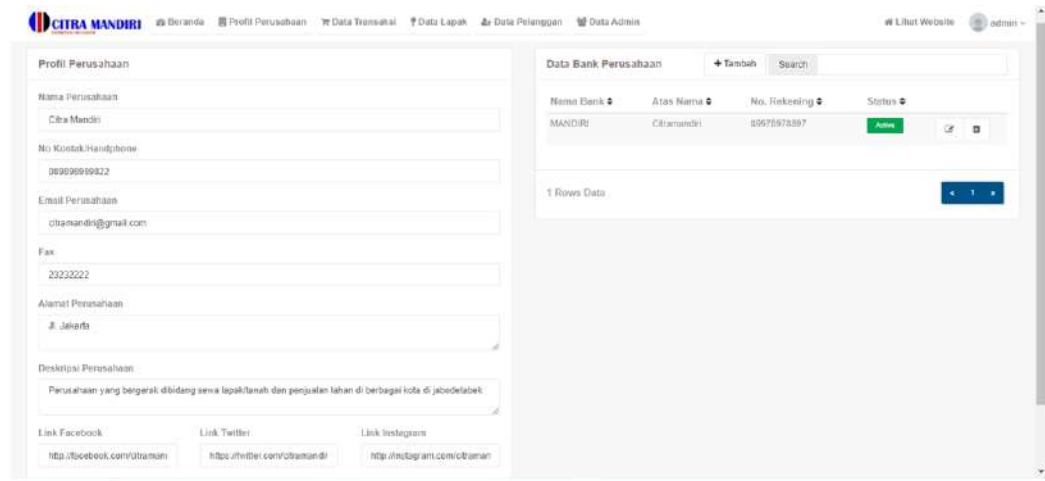
Pada gambar 19 terdapat logo Citra Mandiri, tombol untuk ke halaman Beranda, Tombol User untuk kehalaman Profil User dan Logout, gambar lapak yang akan disewa, kotak untuk memasukkan Tanggal Masuk, Lama Sewa, Jumlah Yang Disewa, dan Jaminan, tombol sewa untuk menyewa lapak, deskripsi perusahaan PT. Citra Mandiri, alamat PT. Citra Mandiri, dan kontak perusahaan PT. Citra Mandiri.

10. Halaman Keranjang

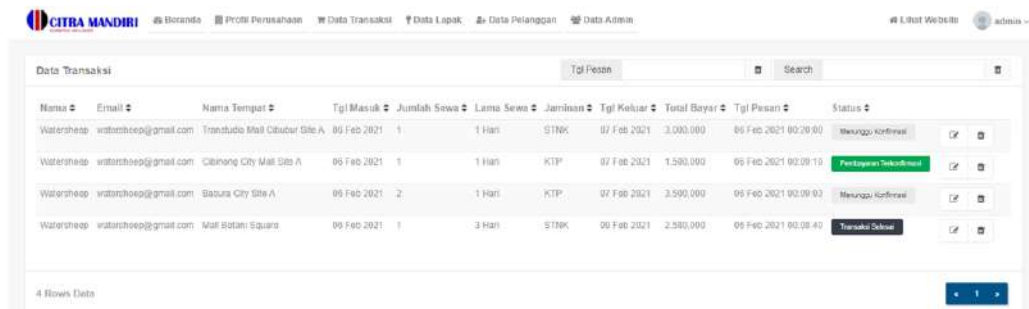
Pada gambar 20 dan gambar 21 terdapat logo Citra Mandiri, tombol untuk ke halaman Beranda, Tombol User untuk kehalaman Profil User dan Logout, gambar lapak yang disewa, Nama Pelanggan yang menyewa, Email pelanggan, Lawa sewa, Tanggal Pesan, Tanggal Masuk, Tanggal Keluar, Total Bayar, Jaminan, Status Pembayaran, Instruksi Pembayaran, tabel yang berisi data bank perusahaan PT. Citra Mandiri, deskripsi perusahaan PT. Citra Mandiri, alamat PT. Citra Mandiri, dan kontak perusahaan PT. Citra Mandiri.



Gambar 11: Halaman Utama Admin



Gambar 12: Halaman Profil Perusahaan



Gambar 13: Halaman Data Transaksi

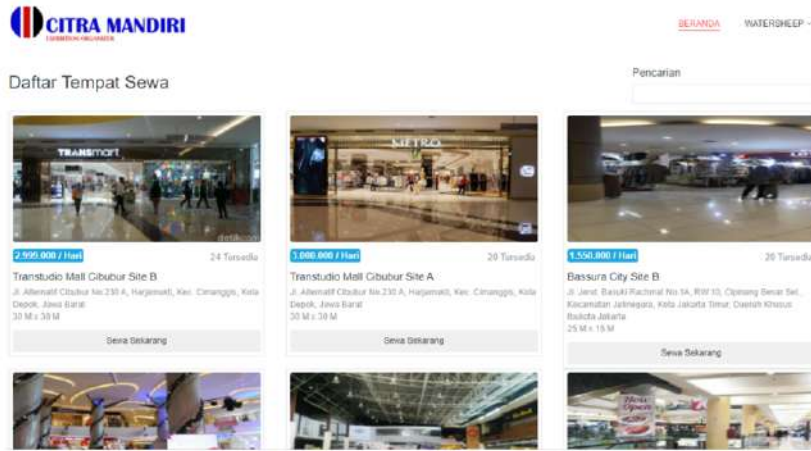
Name	Email	Username	No Handphone	Alamat	Tgl Mendaftar
Wahersheep	wahersheep@gmail.com	wahersheep	09180654564	Droland	06 Feb 2021 09:06:10
Joni	Joni@gmail.com	joni	09965666678	Jl. Rumah Joni	02 Feb 2021 12:19:07
Fairuz	fairuz@gmail.com	fairuz	08187366540	Jakarta	25 Nov 2020 18:06:28

Gambar 14: Halaman Data Pelanggan

Name	Username	No Handphone	Email	Alamat
Iti	iti	2719811849	itigmail.com	Jl. Jakarta Selatan

Gambar 15: Halaman Data Admin

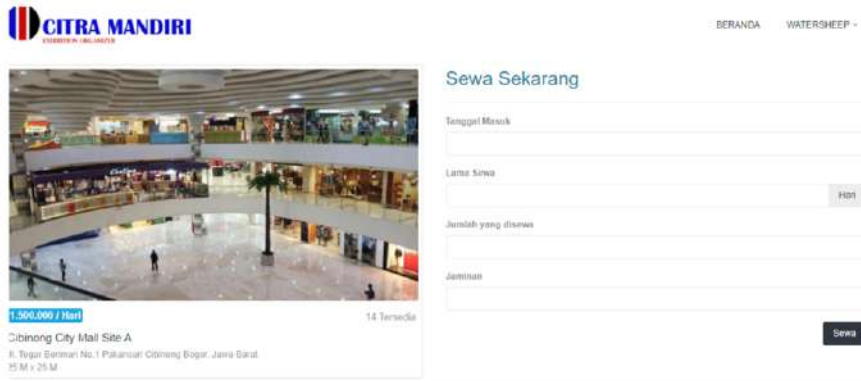
Gambar 16: Halaman Login Customer



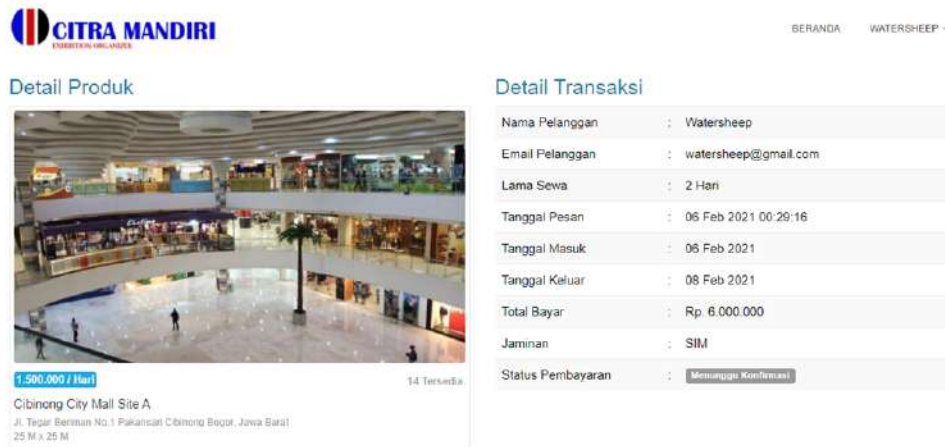
Gambar 17: Halaman Utama Customer



Gambar 18: Halaman Profil Customer



Gambar 19: Halaman Sewa Lapak



Gambar 20: Halaman Keranjang



Gambar 21: Halaman Keranjang

Pengujian

Setelah tahanan pembuatan website selesai, tahap selanjutnya adalah pengujian website. Pengujian website terdiri dari dua bagian yaitu, skenario pengujian dan kinerja browser.

1. Skenario Pengujian

Skenario pengujian merupakan tahap untuk memeriksa semua halaman web secara satu per satu untuk memastikan apa halaman web yang dibuat sesuai dengan rancangan yang telah dibuat sebelumnya. Dibawah ini merupakan skenario pengujian website penyewaan lapak PT. Citra Mandiri.

Tabel 14: *Skenario Pengujian*

No.	Halaman Website	Skenario Pengujian	Hasil
1	Halaman Login Admin	Halaman login admin tampil	Berhasil [x] Gagal []
		Halaman login admin mampu memeriksa kebenaran username dan password	Berhasil [x] Gagal []
2	Halaman Utama Admin	Halaman utama admin tampil	Berhasil [x] Gagal []
3	Halaman Profil Perusahaan	Halaman profil perusahaan tampil	Berhasil [x] Gagal []
		Admin mampu mengubah data profil perusahaan	Berhasil [x] Gagal []
		Admin dapat mampu mengubah data bank perusahaan	Berhasil [x] Gagal []
		Admin mampu menghapus data bank perusahaan	Berhasil [x] Gagal []
4	Halaman Data Lapak	Halaman data lapak tampil	Berhasil [x] Gagal []
		Admin mampu menambahkan data lapak baru	Berhasil [x] Gagal []
		Admin mampu mengubah informasi data lapak	Berhasil [x] Gagal []
		Admin mampu menghapus data lapak	Berhasil [x] Gagal []
5	Halaman Data Transaksi	Halaman data transaksi tampil	Berhasil [x] Gagal []
		Admin mampu mengubah status transaksi	Berhasil [x] Gagal []
		Admin mampu menghapus data transaksi	Berhasil [x] Gagal []
6	Halaman Data Pelanggan	Halaman data pelanggan tampil	Berhasil [x] Gagal []
		Admin mampu menghapus data pelanggan	Berhasil [x] Gagal []
7	Data Admin	Halaman data admin tampil	Berhasil [x] Gagal []
		Admin mampu mengubah password admin	Berhasil [x]
			Gagal []
		Admin mampu mengubah informasi admin	Berhasil [x] Gagal []
		Admin mampu mencabut akses admin	Berhasil [x] Gagal []
		Admin mampu menambahkan admin baru	Berhasil [x] Gagal []
8	Halaman Website	Halaman website tampil	Berhasil [x] Gagal []
9	Halaman Login Customer	Halaman login customer tampil	Berhasil [x] Gagal []
		Halaman login customer mampu memeriksa kebenaran username dan password	Berhasil [x] Gagal []
10	Halaman Profil Customer	Halaman profil customer tampil	Berhasil [x] Gagal []
		Customer mampu mengubah informasi akun customer	Berhasil [x] Gagal []
11	Halaman Sewa	Halaman sewa tampil	Berhasil [x] Gagal []
		Customer mampu menyewa lapak	Berhasil [x] Gagal []
12	Halaman Keranjang	Halaman keranjang tampil	Berhasil [x] Gagal []

2. Kinerja Browser

Tahapan terakhir adalah pengujian kinerja browser. Berikut adalah hasil pengujian kinerja browser website penyewaan PT. Citra Mandiri menggunakan beberapa browser.

Tabel 15: *Kinerja Browser*

Browser	Pengujian	Hasil
Google Chrome	Tampilan	Tampilan website terlihat sesuai dengan rancangan yang dibuat
	Kecepatan	Kecepatan website cukup cepat (0.73 detik)
	Performance	Semua fitur website berfungsi dengan baik
Mozilla Firefox	Tampilan	Tampilan website terlihat sesuai dengan rancangan yang dibuat
	Kecepatan	Kecepatan website cukup cepat (1.44 detik)
	Performance	Semua fitur website berfungsi dengan baik
Microsoft Edge	Tampilan	Tampilan website terlihat sesuai dengan rancangan yang dibuat
	Kecepatan	Kecepatan website cukup cepat (0.92 detik)
	Performance	Semua fitur website berfungsi dengan baik

Penutup

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan dapat dinyatakan bahwa aplikasi website yang dibangun bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional mengeluarkan fungsi sesuai dengan yang diharapkan, sehingga dapat diimplementasikan kedalam web server perusahaan. Hasil uji coba juga menyatakan bahwa website ini dapat bek-

erja pada beberapa jenis browser, yaitu Google Chrome, Mozilla Firefox, dan Microsoft Edge.

Daftar Pustaka

- [1] Dedy Harto, Sulistya Rini Pratiwi, Mohamad Nur Utomo, Meylin Rahmawati, “*Penerapan Internet Marketing Dalam Meningkatkan Penda-patan Pada UMKM*”, Jurnal JPPM, 2019. Hlm: 2
- [2] Decky Hendarsyah, “*E-Commerce Di Era In-dustri 4.0 Dan Society 5.0*”, Jurnal Ilmiah Ekonomi Kita, Vol.8, No.2, 2019. Hlm : 171 - 184
- [3] Lina Ayu Safitri, Chriswardana Bayu Dewa, “*Analisa Pengaruh Masa New Normal Pada Penjualan Online Melalui E-Commerce Shopee*”, Jurnal Manajemen DayaSaing, 2020
- [4] David Christian Aditya Gunadi, Teddy Marcus Zakaria, “*Perancangan E-Marketplace Sewa-Menyewa sebagai Alternatif Bisnis di Era Digital*”, Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi, Volume 4 Nomor 2 Agustus, 2018
- [5] Popong Setiawati, “*Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Penyedia Lowongan Peker-jaan Yang Direkomendasi Berdasarkan Stan-dar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia (SKKNI)*”, Jurnal Ilmu Komputer, 2018. Hala-man : 4-5