

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
fairusrrio@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.

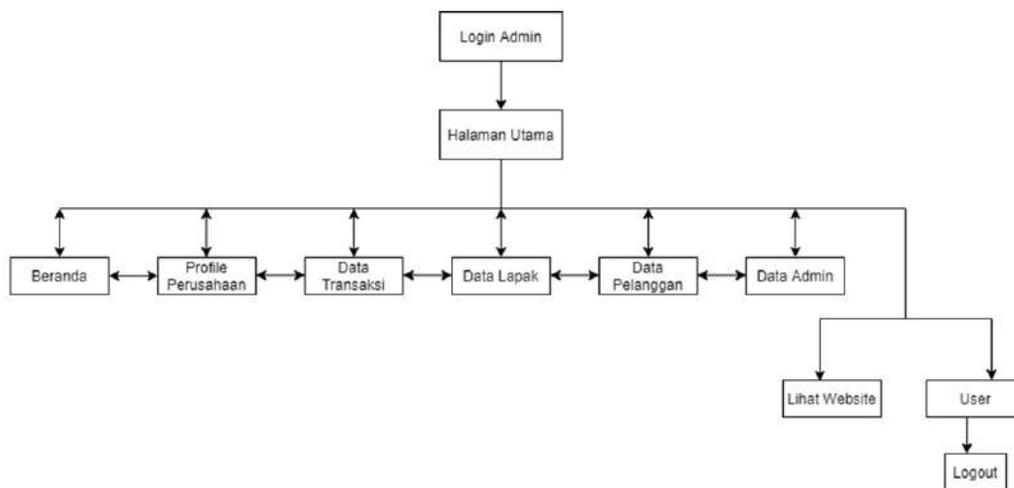
5. Uji Coba : Pada tahapan ini dilakukan percobaan pada aplikasi yang telah selesai dibuat untuk melihat apakah program telah berhasil memenuhi harapan dan melakukan perbaikan apabila masih ada terdapat kesalahan.

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.

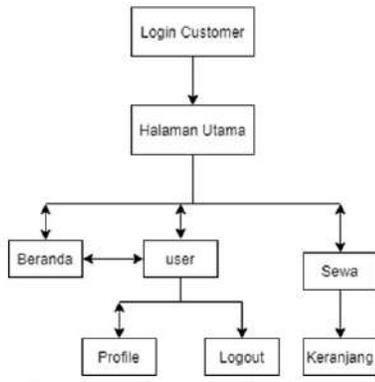


Gambar 1: Struktur Navigasi Admin

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

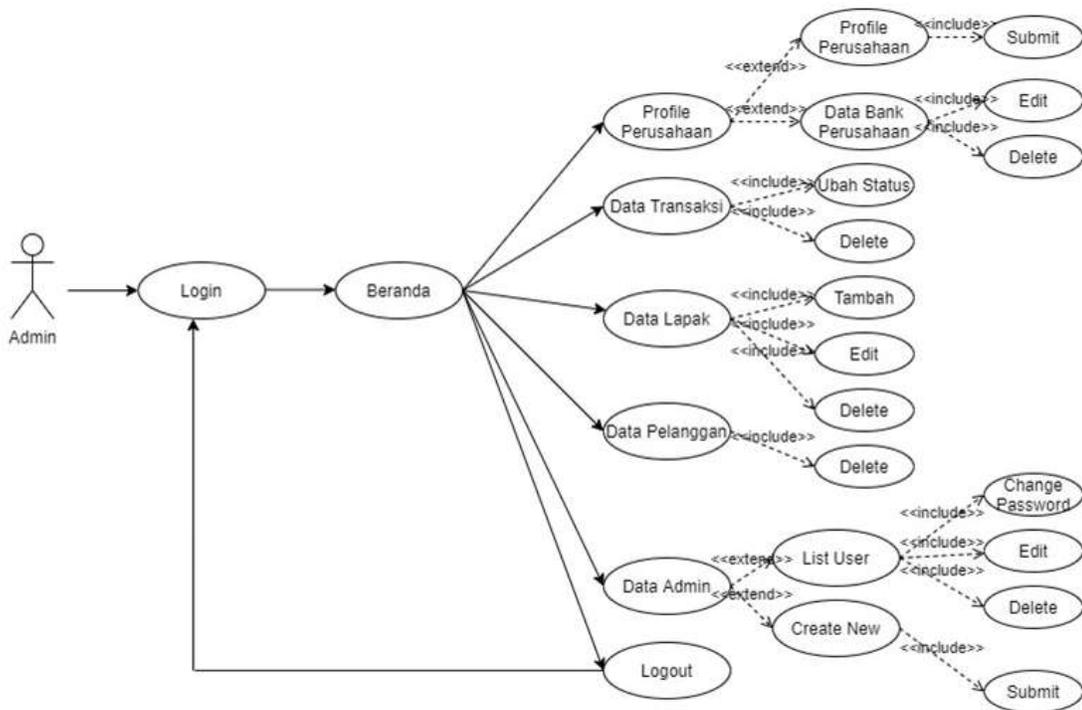
Dalam perancangan sistem aplikasi web ini digunakan model perancangan UML (Unfied Modeling

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.



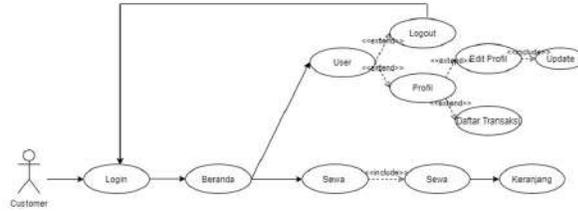
Gambar 3: Use Case Diagram Admin

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

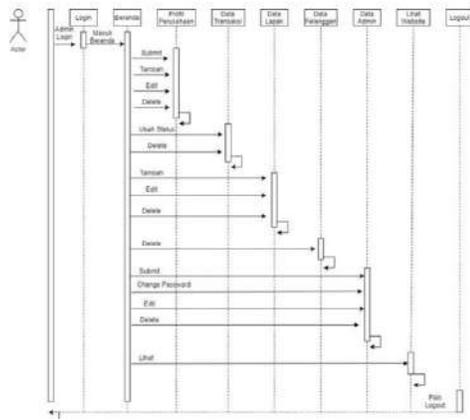
Tabel 2: .Tabel Keterangan Gambar 4

| 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.

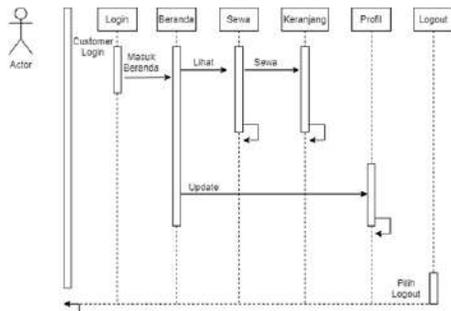


Gambar 5: Sequence Diagram Admin

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.

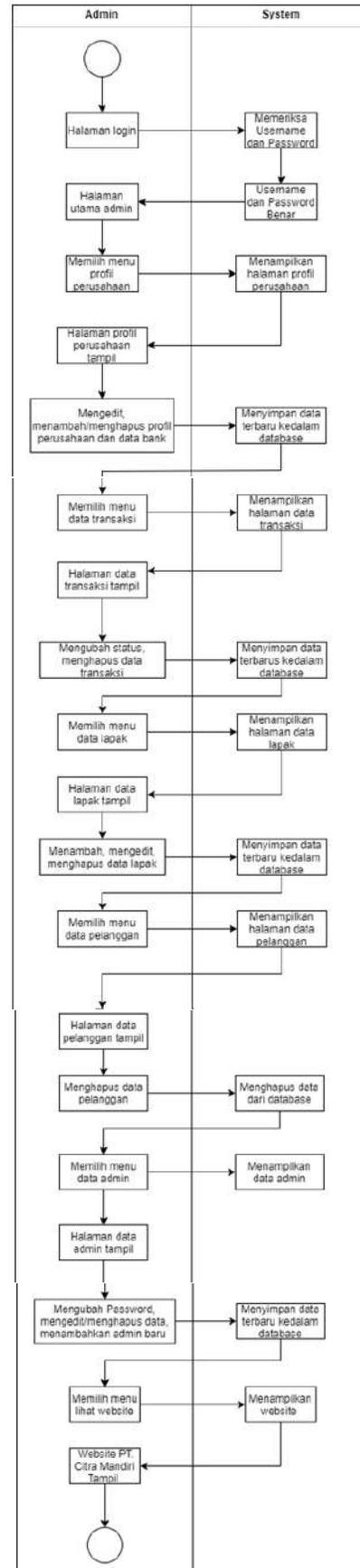


Gambar 6: Sequence Diagram Customer

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.

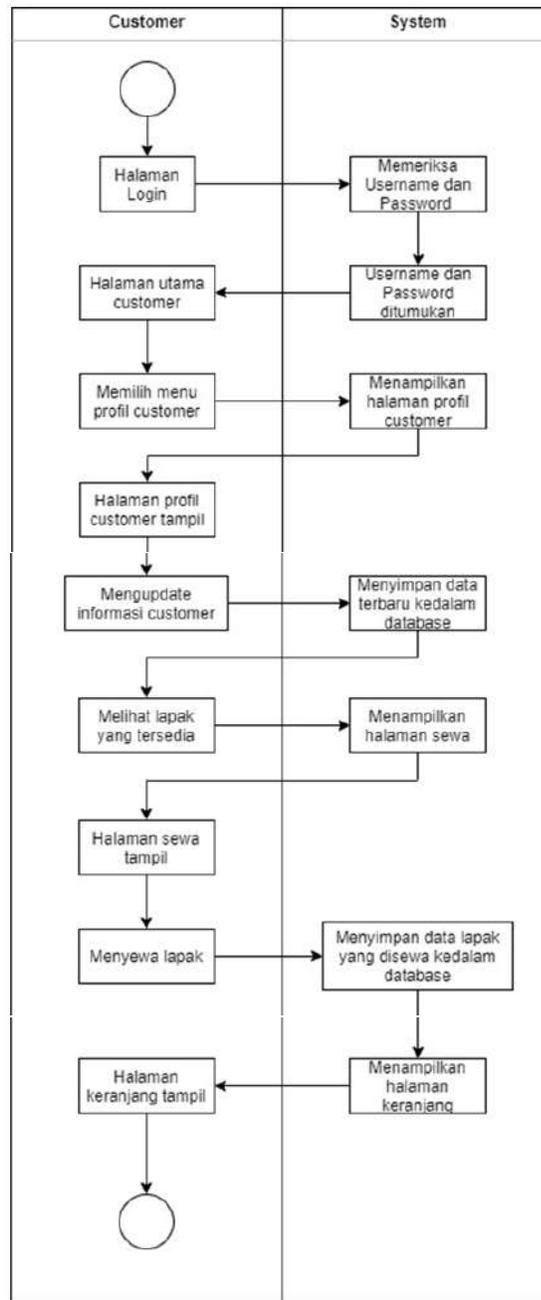
Activity Diagram Admin

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

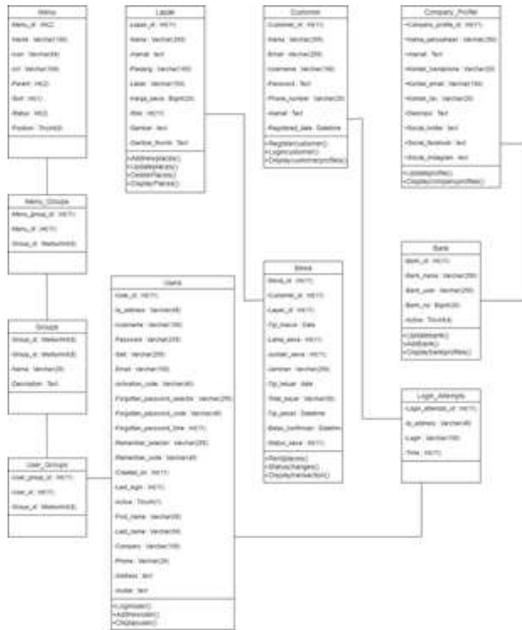
Activity Diagram Customer

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 pencaharian, 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

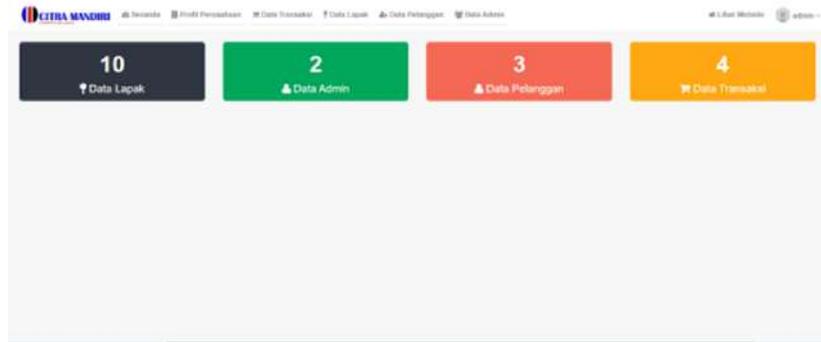
Pada gambar 18 terdapat logo Citra Mandiri, tombol untuk ke halaman Beranda, Tombol User untuk kehalaman Profil User dan Logout, kotak untuk memasukkan Nama, Email, No Handphone, Username, Password, dan Alamat Lengkap, tombol Update untuk mengubah profil customer, tabel daftar transaksi yang berisi Nama 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

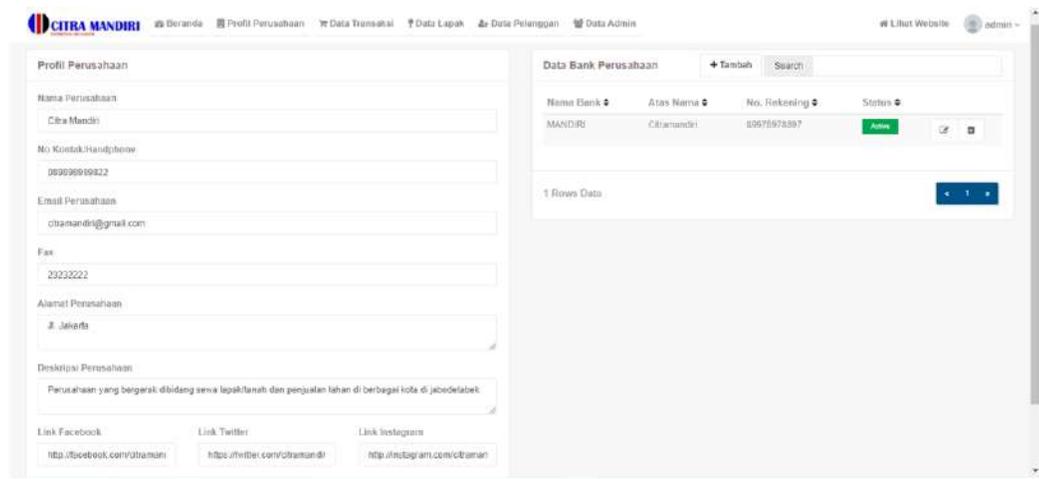
Pada gambar 19 terdapat logo Citra Mandiri, tombol untuk ke halaman Beranda, Tombol User untuk kehalaman Profil User dan Logout, gambar lapak yang akan disewa, kotak untuk memasukkan Tanggal Masuk, Lama Sewa, Jumlah Yang Disewa, dan Jaminan, tombol sewa untuk menyewa lapak, deskripsi perusahaan PT. Citra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

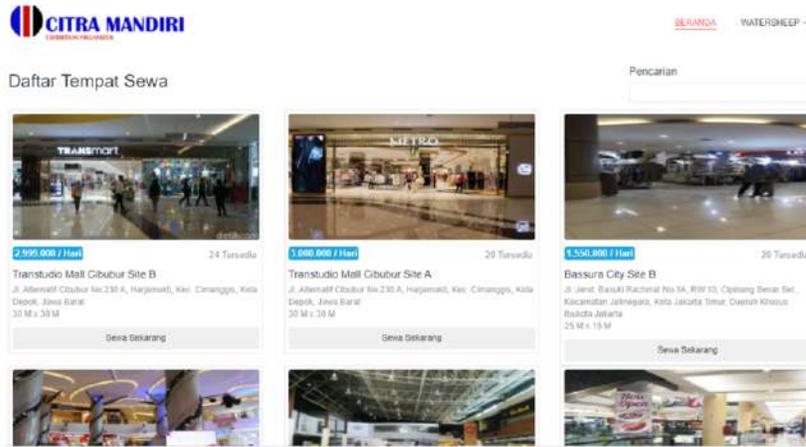
| Name | Email | Username | No Handphone | Alamat | Tgl Mendaftar |
|------------|----------------------|------------|--------------|----------------|----------------------|
| Wahersheep | wahersheep@gmail.com | wahersheep | 09183054584 | Drolend | 06 Feb 2021 09:06:10 |
| Joni | Joni@gmail.com | joni | 08965666678 | Jl. Rumah Joni | 02 Feb 2021 12:19:07 |
| faiuz | faiuz@gmail.com | faiuz | 08187356640 | Jakarta | 25 Nov 2020 18:06:28 |

Gambar 14: Halaman Data Pelanggan

| Name | username | No Handphone | Email | Alamat |
|------|----------|--------------|--------------|---------------------|
| Iti | iti | 8719811849 | itigmail.com | Jl. Jakarta Selatan |

Gambar 15: Halaman Data Admin

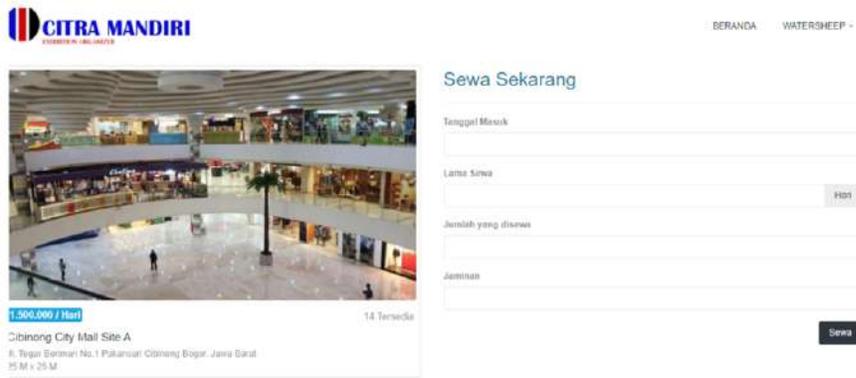
Gambar 16: Halaman Login Customer



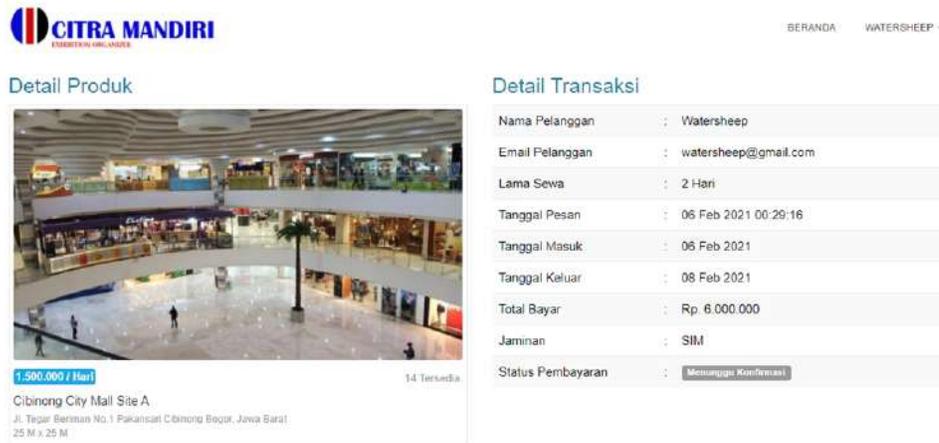
Gambar 17: Halaman Utama Customer



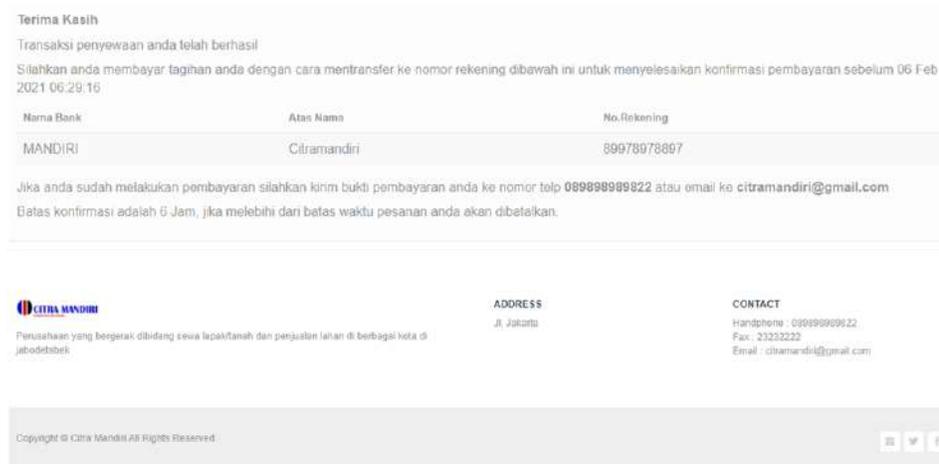
Gambar 18: Halaman Profil Customer



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