

BAB III

Pembahasan

3.1 Tinjauan Perusahaan

Dalam tinjauan perusahaan yang di mana akan dijabarkan tentang CV.Kitara yang meliputi sejarah perusahaan, struktur organisasi, dan fungsi dari masing-masing bagian yang ada dalam perusahaan tersebut serta pertinjauan pengolahan tiket pada perusahaan tersebut.

3.1.1 Sejarah Perusahaan CV. Kitara

Sebagai perusahaan baru yang bergerak dalam bidang fotografer dan film bukanlah pendatang baru di Indonesia. Kitara telah berdiri di Pontianak sejak tahun 2007, dan menjadi CV sejak tahun 2011 hingga sekarang. Kitara lebih dikenal sebagai suatu perusahaan yang bergerak dibidang perfilman, memproduksi film pendek maupun panjang, mempromosikan film-film karya lokal maupun Nasional, mengadakan pemutaran film dan sosialisasi film di tiap daerah-daerah.

3.1.2 Struktur Organisasi dan Fungsi

Untuk mencapai tujuannya, sebuah perusahaan memerlukan organisasi. Organisasi yang baik di dalam perusahaan adalah yang berdasarkan perencanaan mengenai apa dan siapa pelaksananya serta bagaimana cara melaksanakan pekerjaan yang paling efisien. Struktur organisasi merupakan alat yang memberikan pengelompokan kegiatan-kegiatan khusus dan pengelompokan orang-orang untuk tujuan menerapkan manajemen kepegawaian.



Sumber : Hasil Penelitian 2017

Gambar III.1 Struktur Organisasi CV. Kitara Film

Fungsi dari masing-masing bagian yang ada di struktur Organisasi CV.

Kitara Film Pontianak,yaitu:

1. Pimpinan

Pimpinan disini sebagai pemilik CV yang mengatur segala urusan mengenai foto, video, film, kerjasama dengan berbagai pihak yang ingin bekerjasama dengan CV kami.

2. Administrasi

Administrasi sebagai orang yang megatur urusan yang berkaitan dengan gaji karyawan termasuk waktu penggajian, laporan gaji, mengawasi staf kerja, Mengelola surat masuk dan keluaran

3. Karyawan terbagi lagi menjadi

Karyawan disini adalah fotografer yang bertugas memberikan pelayanan terbaik saat mereka bekerja disuatu proyek seperti pembuatan film , foto

pernikahan , photoboot, prewedding, video , dan mengedit berbagai macam video , film, dan foto.

3.2 Analisis Kebutuhan

Di jaman sekarang internet sudah menjadi bagian penting di dalam kehidupan karena memiliki hampir segala hal yang diinginkan dalam dunia informasi. Internet menjadi salah satu alat bantu yang sangat berguna untuk membantu kebutuhan pada masyarakat. website merupakan salah satu media informasi yang berhubungan dengan internet dan juga peran website dalam kehidupan masyarakat untuk mencari dan melakukan hal baru yang ingin diketahui masyarakat, khususnya dalam hal mempersingkat pekerjaan website sangat berguna untuk dijadikan media promosi dan pemesanan, yang dimana pemesanan tiket dapat dilakukan secara online kapanpun dan dimanapun.

Terdapat lebih banyak lagi perusahaan pemesanan online yang sudah tercipta khususnya pemesanan tiket film. setiap perusahaan pemesanan tiket film yang online memiliki cara dan sistem kerja masing-masing dalam bidangnya. Dengan membuat pemesanan tiket secara online kita sudah dapat banyak keuntungan sendiri didalamnya, seperti mempromosikan perusahaan kemanapun dengan jangkauan yang sangat luas, dan memberikan kemudahan bagi calon peserta yang tidak memiliki banyak waktu. dengan permasalahan dan peluang yang ada, maka penulis tertarik untuk membuat aplikasi e-ticketing berbasis web untuk penjualan tiket mini teater pada CV. Kitara Film yang dimana diharapkan dapat membantu mempermudah calon peserta dalam melakukan pemesanan tiket film.

pembuatan aplikasi e-ticketing berbasis web mini teater pada CV kitara film memiliki dua analisis kebutuhan, yaitu kebutuhan fungsional dan kebutuhan non fungsional.

Berikut adalah analisis kebutuhan yang terdiri dari kebutuhan fungsional dan non fungsional yang dibuat.

3.2.1 Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional merupakan kebutuhan yang diperlukan untuk pengguna menjalankan fungsi yang berada dalam program ini:

1. Login

User membutuhkan username dan password yang sudah ada untuk dapat mengakses ke halaman admin.

2. Form Acara

Form acara berisi judul acara, tanggal mulai, tanggal selesai, lokasi, dan deskripsi acara yang akan dilaksanakan di CV.Kitara.

3. Form Registrasi Member

Daftar member sebagai peserta, halaman member, membeli tiket, melihat jadwal acara, cetak tiket.

4. Form Registrasi Admin

Form ini berfungsi untuk menambah atau mengubah akun admin yang sudah ada.

5. Form Scan

Dalam form ini admin dapat mengecek data peserta dengan memasukan kode tiket dan menscan barcode untuk melakukan verifikasi.

3.2.2 Kebutuhan Non Fungsional

Kebutuhan non fungsional adalah kebutuhan yang mendukung berfungsinya sebuah program, dan terdiri dari 3 bagian, yaitu:

A. Hardware

Hardware yang digunakan dalam pembuatan program ini adalah :

A. Laptop dengan spesifikasi :

a. Prosesor : 1.5 GHz

b. Memory : 2.0 GB Ram

B. Software

Software yang digunakan dalam pembuatan program ini adalah :

A. Apache

B. PHP

C. MySQL

D. phpMyAdmin

C. Pengguna

Pengguna yang berinteraksi untuk mengoperasikan program ini adalah :

a. Admin

Admin merupakan *user* yang bertugas penting dalam terwujudnya aplikasi *web* ini. Admin memiliki tugas mengolah data berupa acara dan peserta. Admin juga memiliki hak akses untuk mengolah data secara penuh. Dan admin juga berhak melakukan tindakan pada peserta, berupa perubahan status keluar, masuk, selesai.

b. Tiketing

Tiket hanya dapat diambil satu kali untuk satu peserta berupa kode tiket yang di dapat dari admin, setelah melakukan pembayaran. Tiket ini berupa *Qr code* yang dapat di download dedang memasukan kode tiket dihalaman ambil tiket.

c. Member

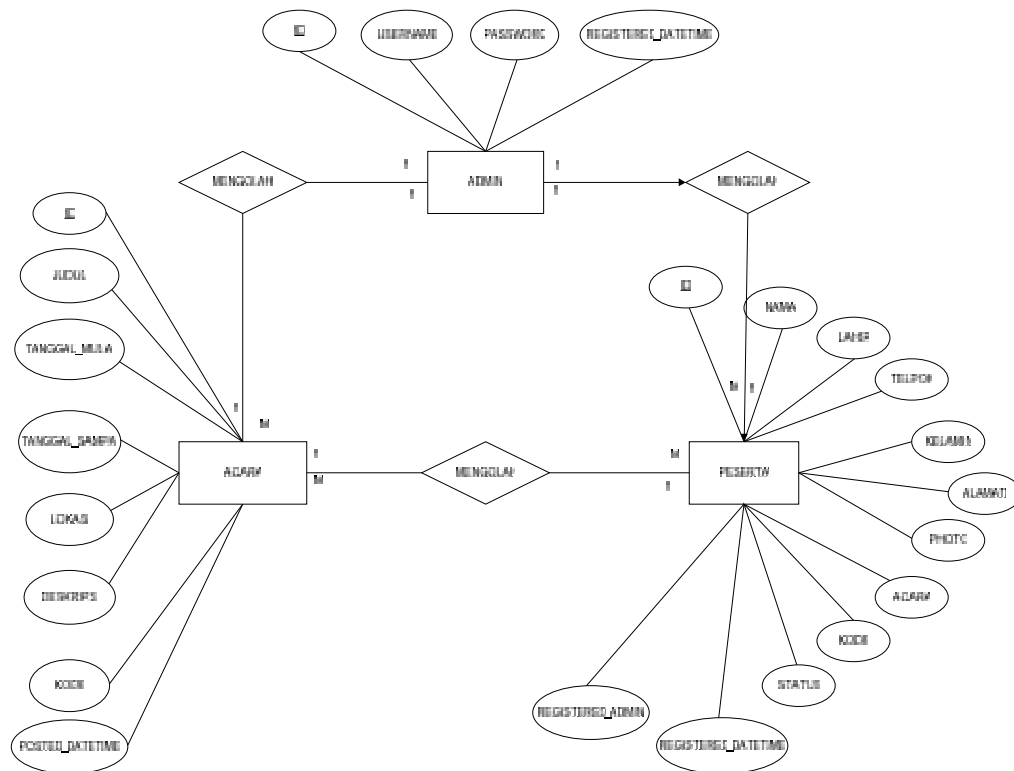
Member merupakan peserta yang hanya dapat melihat lis acara, detail acara serta dapat melakukan registrasi acara. Peserta harus melakukan pembayaran secara langsung untuk aktivasi langsung atau pengambilan tiket. Pengambilan kode tiket dapat dilakukan setelah verifikasi dari admin.

3.3 Perancangan Perangkat Lunak

Dalam perancangan perangkat lunak ini, akan dijelaskan tahapan yang dibutuhkan dalam membangun software ini, yaitu :

3.3.1 Rancangan data Base

A. ERD (*Entity Relationship Diagram*)



Sumber : Hasil Penelitian 2017

Gambar III.2 Entity Relationship Diagram CV. Kitara Film

a. Entitas Detail_Admin

Entitas Detail_Admin memiliki atribut Id, username, password, registered_datetime.

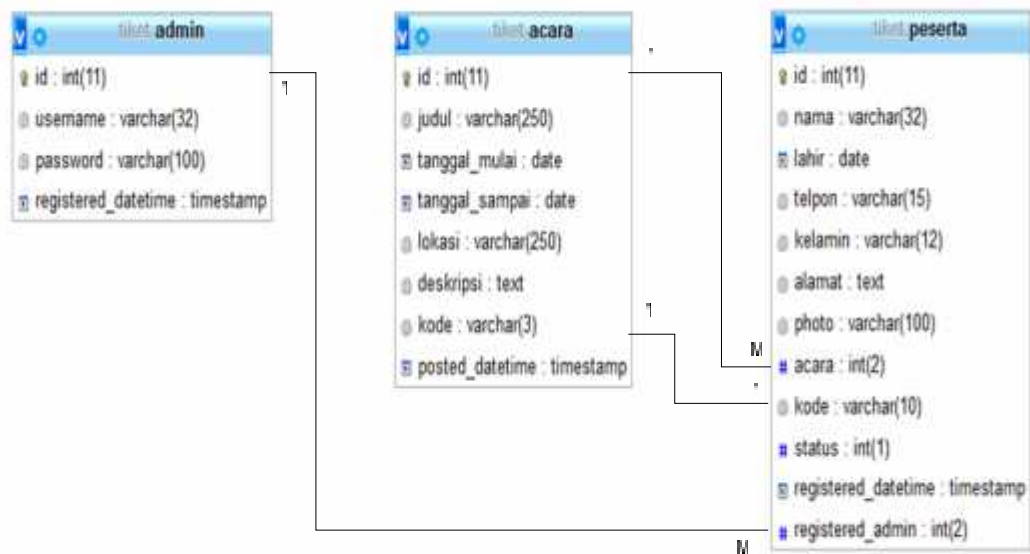
b. Entitas Detail_Acara

Entitas Detail_Acara memiliki atribut id, judul, tanggal_mulai, tanggal_sampai, lokasi, deskripsi, kode, posted_datetime.

c. Entitas Detail_Peserta

Entitas Detail_peserta memiliki atribut id, nama, lahir, telpon, kelamin, alamat, photo, acara, kode, status, registered_datetime, registered_admin.

B. LRS (*Logical Relationship Structure*)



Sumber : Hasil Penelitian 2017

Gambar III.3 Logical Relationship Structure Cv. Kitara Film

a. Tabel Detail_Admin

Tabel detail_admin memiliki atribut id sebagai *Primary Key*. Tabel detail_admin memiliki relasi kardinalitas satu ke banyak (1:M) dengan tabel admin dan tabel peserta.

b. Tabel Detail_Acara

Tabel detail_acara memiliki atribut id sebagai *Primary Key*. Tabel detail_acara memiliki relasi kardinalitas satu ke banyak (1:M) dengan tabel acara dan tabel peserta.

c. Tabel Detail_peserta

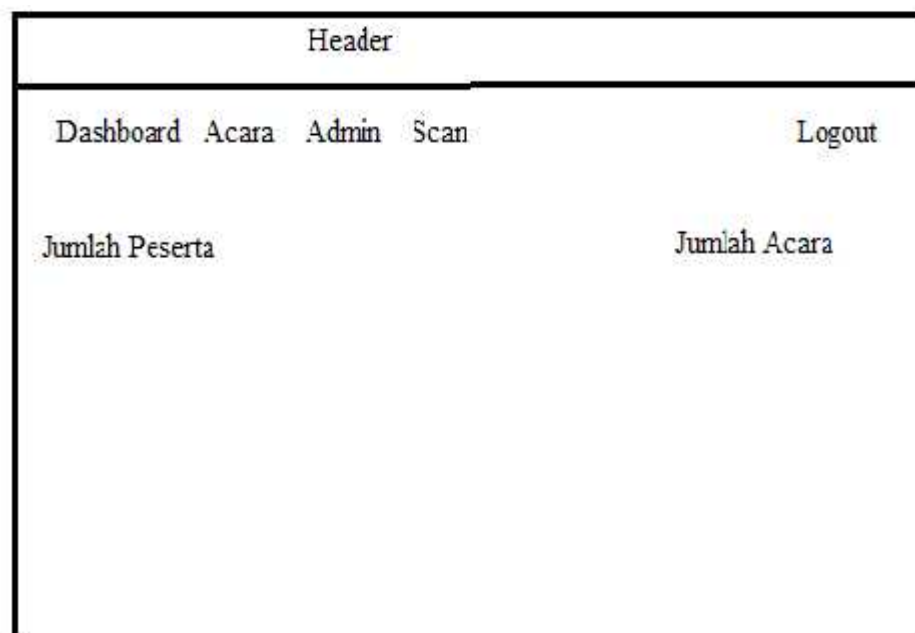
Tabel detail_peserta memiliki atribut sebagai *Primary Key*. Tabel detail_peserta memiliki relasi kardinalitas satu ke satu (1:1) dengan tabel peserta dan tabel acara.

3.3.2 Rancangan Atar Muka

Untuk mengetahui cara kerja dari halaman web yang dibuat, maka penulis menampilkan rancangan dari halaman web yang ada dengan penjelasannya.

A. Dashboard/Home

Halaman yang bertujuan untuk menampilkan data pengunjung dan acara yang berlangsung di CV.Kitara Film. Tampilan dibuat seminimalis mungkin agar tidak memberatkan sistem yang dinaungi.



Sumber : Hasil Penelitian 2017

Gambar III.4 Rancangan Antar Muka Halaman Home

B. Rancangan Halaman Acara

Halaman yang berisi data acara yang dijadwalkan akan tampil di CV.Kitara. Jadwal acara disusun secara teratur agar tidak membingungkan pengguna yang berinteraksi.

Header	
Dashboard Acara Admin Scan	Logout
Registrasi Acara Judul Tanggal Mulai Tanggal Selesai Lokasi Deskripsi	Registrasi Peserta Pilih Acara

Sumber : Hasil Penelitian 2017

Gambar III.5 Rancangan Antar Muka Halaman Acara

C. Rancangan Registrasi Peserta

Halaman yang bertujuan untuk melengkapi data para peserta yang berupa nomor kontak, nama lengkap, tempat tanggal lahir, dan alamat dengan pengimputan data ke dalam data base.

Header																	
Dashboard Acara Admin Scan				Logout													
Registrasi Peserta nama Acara Nama peserta TTL Peserta No Handphone Jenis Kelamin Alamat Foto			Daftar Peserta <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th style="padding: 5px;">No</th> <th style="padding: 5px;">Jenis Kelamin</th> <th style="padding: 5px;"></th> <th style="padding: 5px;"></th> <th style="padding: 5px;"></th> <th style="padding: 5px;"></th> </tr> <tr> <td style="height: 100px;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			No	Jenis Kelamin										
No	Jenis Kelamin																

Sumber : Hasil Penelitian 2017

Gambar III.6 Rancangan Antar Muka Halaman Peserta

D. Rancangan Halaman Admin

Halaman yang bertujuan untuk mengelola user admin yang masuk di dalam website ini.

Header														
Registrasi Admin Daftar Admin <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th style="padding: 5px;">No</th> <th style="padding: 5px;">User Name</th> <th style="padding: 5px;">Opsi</th> </tr> <tr> <td style="height: 30px;"></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="height: 30px;"></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="height: 30px;"></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			No	User Name	Opsi									
No	User Name	Opsi												

Sumber : Hasil Penelitian 2017

Gambar III.7 Rancangan Antar Muka Halaman Admin

E. Rancangan Halaman Verifikasi/Scan

Halaman ini adalah untuk melakukan pengecekan status peserta dan judul acara yang sedang tampil.

Header	
Scan Barcode	
Jumlah Acara	
Judul Acara	
Nama Peserta	
Judul Acara	
Nama Peserta	
Judul Acara	
Nama Peserta	

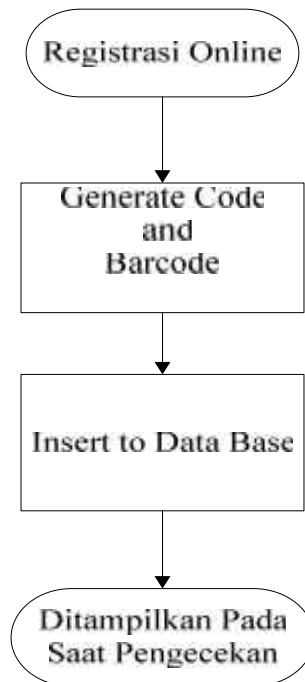
Sumber : Hasil Penelitian 2017

Gambar III.8 Rancangan Antar Muka Halaman Scan

3.3.3 Rancangan Flow Chart

Flow Chart ini akan merepresentasikan alur dari proses yang terjadi didalam sistem registrasi online pada CV.Kitara. Yaitu :

A. Flow Chart pengunjung

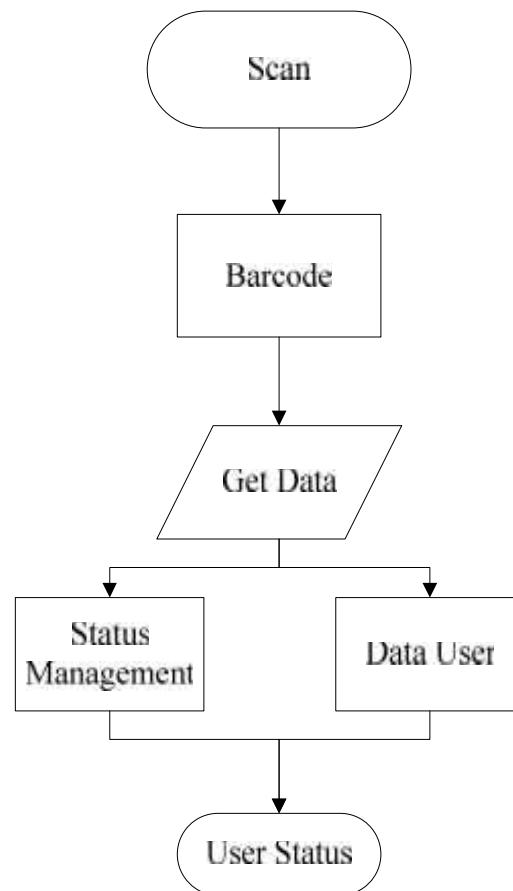


Sumber : Hasil Penelitian 2017

Gambar III.9 Rancangan Flow Chart Pengunjung

Flow chart ini merepresentasikan alur yang terjadi kepada pengunjung yang ingin mengikuti acara yang ada di CV.Kitara. Pengunjung akan melakukan registrasi secara online untuk mendapatkan kode unik dan Qr-code yang akan ditampilkan saat pengunjung datang ke lokasi acara tersebut. Kode unik dan QR-code tersebut akan disimpan ke dalam database, sehingga saat pengunjung datang kode unik dan QR-code akan terpindai secara benar oleh admin.

B. Flow Chart Scanning

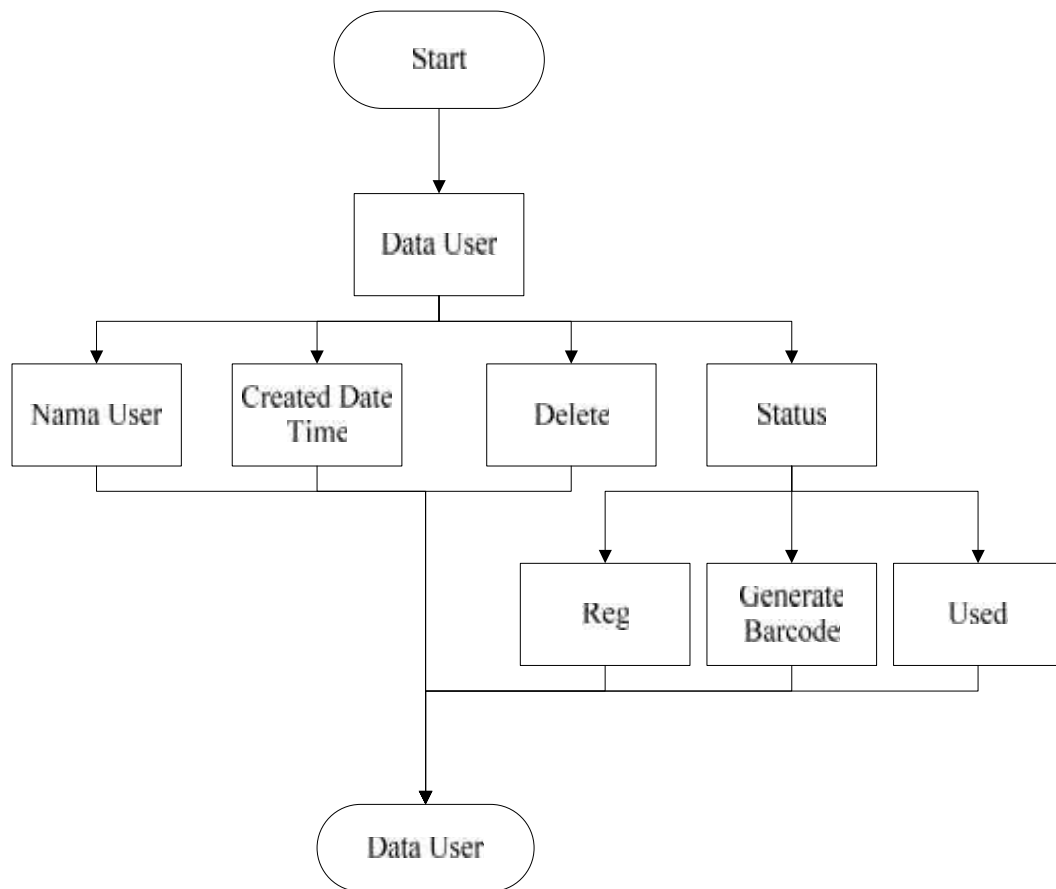


Sumber : Hasil Penelitian 2017

Gambar III.10 Rancangan Flow Chart Scanning

Flow chart scanning menunjukkan alur Qr-code yang telah di generate secara husus untuk pengunjung. Qr-code di decode untuk mendapatkan data yang tersimpan di dalamnya. Di dalam Qr-code terdapat data pengunjung, dan admin dapat memperbarui status pengunjung. Hasil dari pemindaian Qr-code menghasilakn status yang dipebarui sehingga tidak terjadi kesalahan penggunaan tiket yang berulang.

C. Flow Chart Data Pengunjung



Sumber : Hasil Penelitian 2017

Gambar III.11 Rancangan Flow Chart Data Pengunjung

Flow chart data pengunjung menampilkan alur data yang terjadi saat pengunjung mendaftarkan untuk acara dan memasukan informasi. Data pengunjung berisi nama, waktu, dan status. Status sendiri memiliki beberapa proses yaitu generate *Qr-code*, *registrasi*, dan pengecekan status. Hasil yang di keluarkan dari alurnya adalah data pengunjung yang telah di perbaharui dari status ataupun data pengunjung.

3.4 Implementasi dan Pengujian Unit

3.4.1 Implementasi

1. Implementasi Rancangan Antar Muka

Implementaasi rancangan antar muka pada aplikasi *web* reservasi tiket CV.

Kitara Film berdasarkan dari hasil rancanga antar muka.

Berikut adalah tampilannya:

a. Halama utama

Menampilkan jumlah peserta dan jumlah acara yang sedang berlangsung dengan minimalis agar mudah dimengerti.



Sumber : Hasil Penelitian 2017

Gambar III.12 Halaman From Utama

b. Halaman registrasi admin

Halaman yang hanya bisa diakses oleh sesama admin, yang berfungsi untuk manajemen akun admin.

No	Username	#
1	admin	Ubah Hapus
2	ngit	Ubah Hapus
3	gito	Ubah Hapus

Sumber : Hasil Penelitian 2017

Gambar III.13 Halaman From Registrasi Admin

c. Halaman registrasi acara

Halaman yang berfungsi untuk menambah jadwal acara baru kedalam sistem dan dapat juga untuk registrasi peserta, karena dihubungkan dengan halaman registrasi peserta.

myapp/prime/register.php?event

HASIL ACARA ADMIN SCAN Logout signed by admin

Registrasi Acara

Judul

Tanggal Mulai mm/dd/yyyy

Tanggal Selesai mm/dd/yyyy

Lokasi

Deskripsi

Kembali Daftar

Registrasi Peserta

Pilih Acara

Aku Ingin

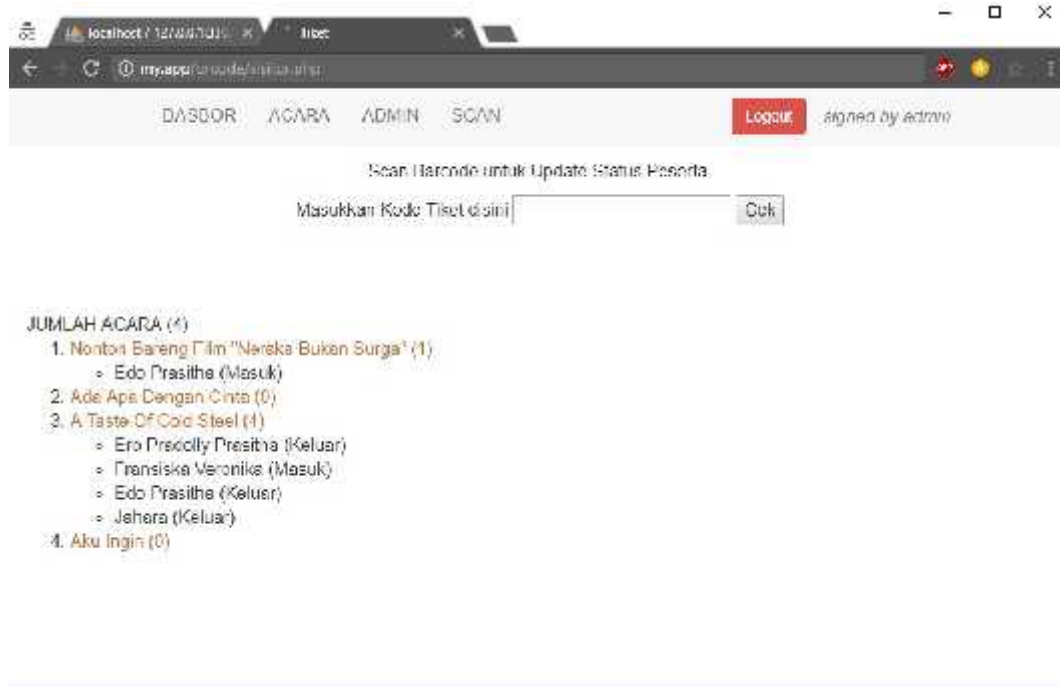
Lanjut

Sumber : Hasil Penelitian 2017

Gambar III.14 Halaman From Registrasi Acara

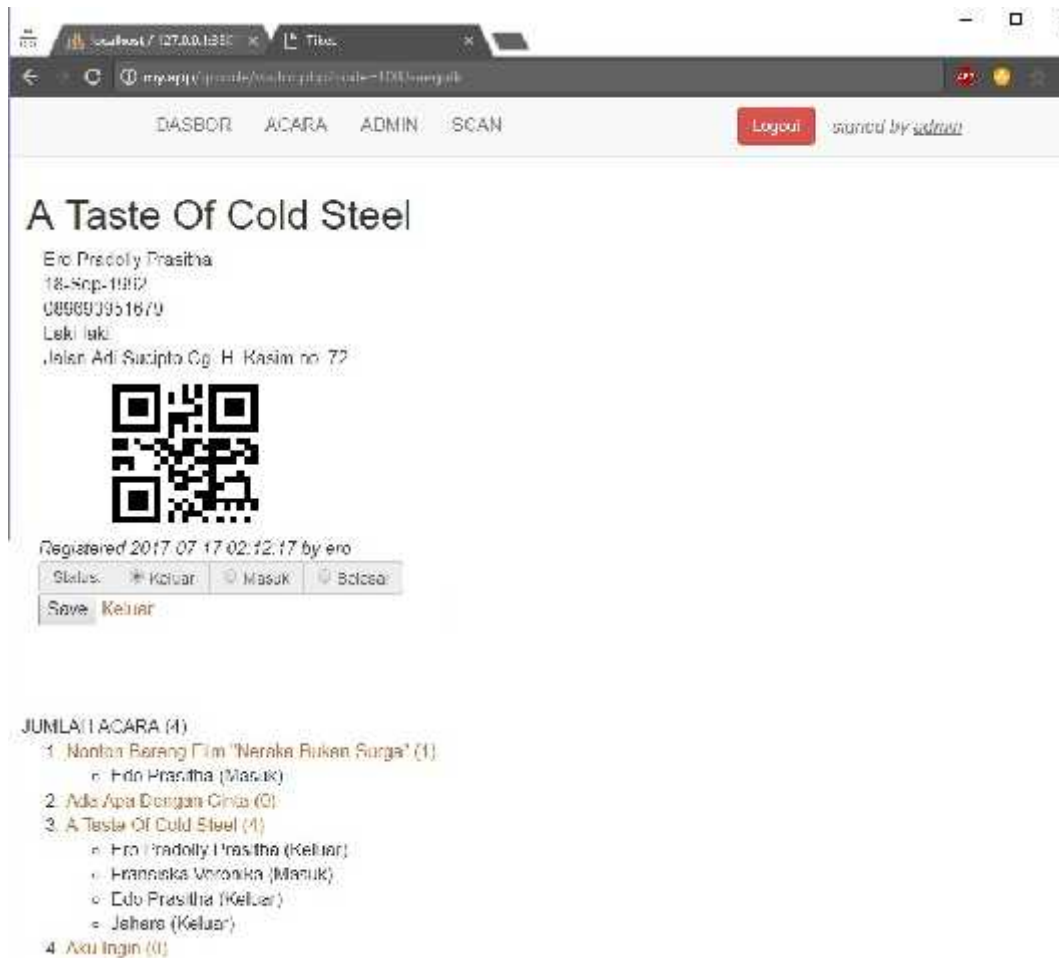
d. Halaman Scan

Halaman yang berisi data acara dan peserta yang ada, dan halaman yang memiliki fitur untuk mengecek peserta menggunakan kode, dan mengupdate menggunakan pengecekan Qr-code.



Sumber : Hasil Penelitian 2017

Gambar III.15 Halaman From Scan



DIASBOR ACARA ADMIN SCAN Logout sourced by: satrio

A Taste Of Cold Steel

Ero Pradoly Prasitha
18-Sep-1999
000000051879
Laki-laki
Jalan Adi Sucipto Cg. H. Kasim no. 72



Registered 2017-07-17 02:12:17 by ero

Status: * Keluar Masuk Belajar Save Keluar

Jumlah Acara (4)

1. Nonton Bareng Film 'Neraka Rukan Surga' (1)
 - o Ero Prasitha (Masuk)
2. Ada Apa Dengan Cinta (0)
3. A Taste Of Cold Steel (1)
 - o Ero Pradoly Prasitha (Keluar)
 - o Fransiska Veronika (Masuk)
 - o Edo Prasitha (Keluar)
 - o Jehara (Keluar)
4. Aku Ingin (0)

Sumber : Hasil Penelitian 2017

Gambar III.16 Halaman From Scan

e. Halaman registrasi peserta

Halaman yang bertujuan untuk memasukan data peserta kedalam database dan memasukan informasi acara apa yang diikuti oleh peserta. Peserta juga diberi kode unik untuk mengidentifikasi.

Registrasi Peserta

Acara: A Taste Of Cold Steel

Nama Lengkap
 Tanggal Lahir
 No Handphone
 Jenis Kelamin
 Alamat

Foto

Daftar Peserta

No	Nama	Jenis Kelamin	No Hp	Kode	#
1	Jahara	Perempuan	089693951674	DX11848m	Ubah Hapus
2	Edu Prasitha	Laki-laki	089693951678	DX11848m	Ubah Hapus
3	Transiska Veronika	Perempuan	089693951674	DX117y28m	Ubah Hapus
4	Edu Fredoty Prasitha	Laki-laki	089693951678	DX11848m	Ubah Hapus

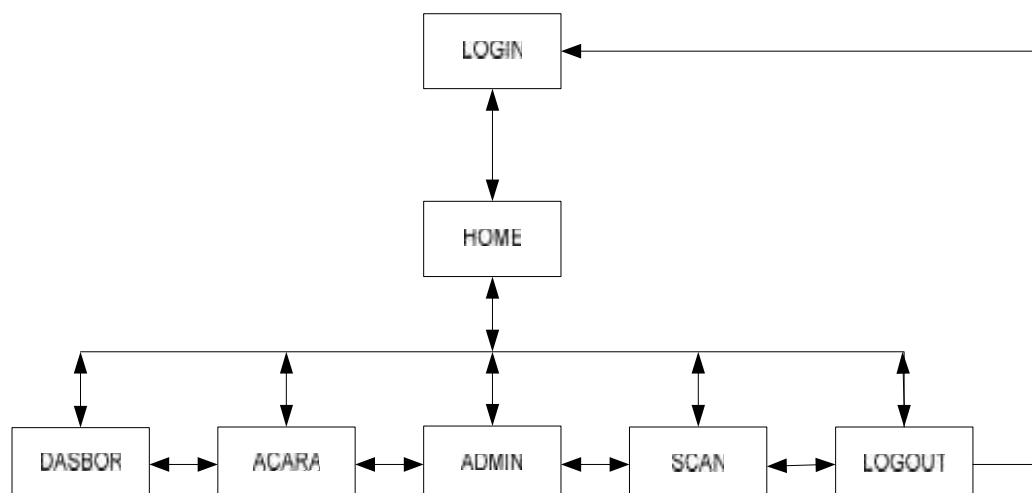
Peserta: 4

Sumber : Hasil Penelitian 2017

Gambar III.17 Halaman From Registrasi Peserta

3.4.2 Rancangan struktur navigasi

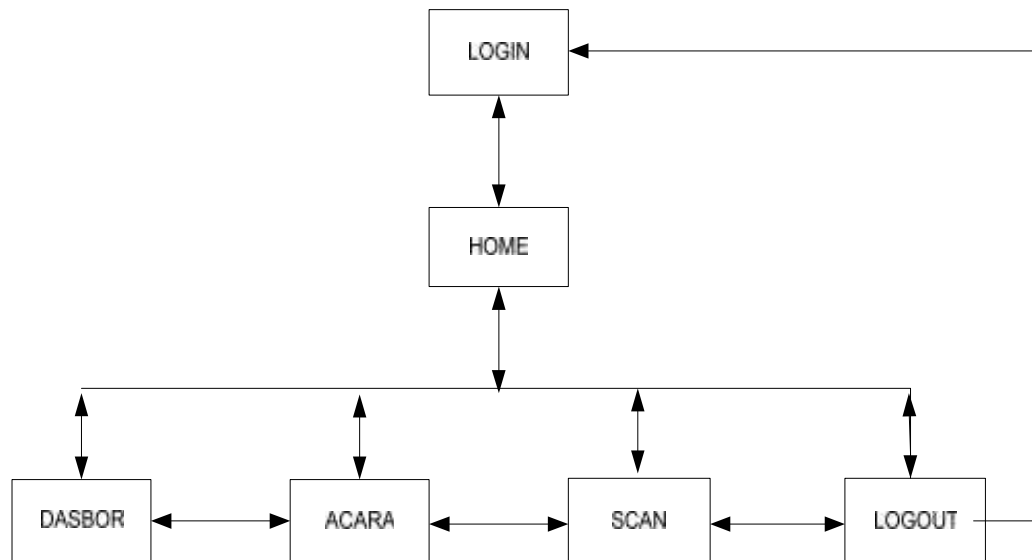
A. Struktur Navigasi Halaman Utama



Sumber : Hasil Penelitian 2017

Gambar III.18 Struktur Navigasi Halaman Pengunjung

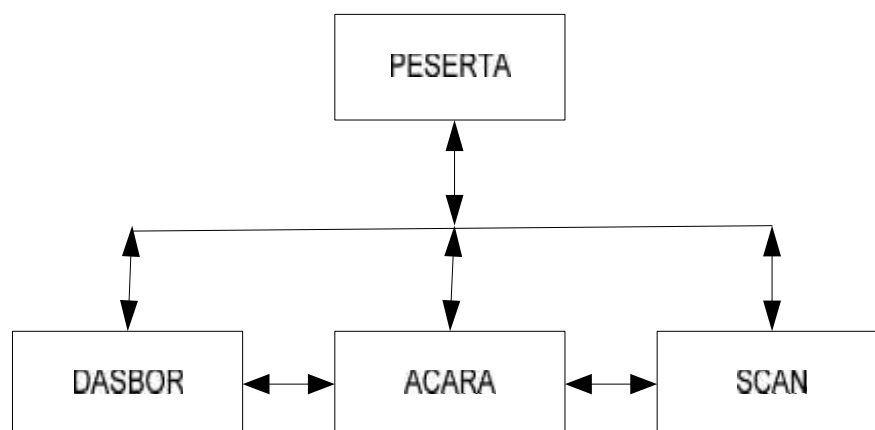
B. Struktur Navigasi Halaman Admin



Sumber : Hasil Penelitian 2017

Gambar III.19 Struktur Navigasi Halaman Acara

C. Struktur Navigasi Halaman Admin



Sumber : Hasil Penelitian 2017

Gambar III.20 Struktur Navigasi Halaman Acara

3.4.3 Pengujian

A. Pengujian Halaman Login

Tabel III.1

Hasil Pengujian Halaman Login

No	Skenario	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengosongkan semua inputan lalu klik masuk	Username: Kosong Password: Kosong	Sistem menolak login dan tetap berada dalam halaman login	Sesuai harapan	Valid
2	Mengisi salah satu inputan lalu klik masuk	Username: Benar Password: Kosong atau Username: Kosong Password: Benar	Sistem menolak login dan tetap berada dalam halaman login	Sesuai harapan	Valid
3	Mengisi dengan benar inputan lalu klik masuk	Username: Benar Password: Benar	Sistem Menerima login dan masuk ke halaman utama	Sesuai harapan	Valid

B. Pengujian halaman Admin

Tabel III.2

Hasil Pengujian Halaman Admin

No	Skenario	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengosongkan semua inputan lalu klik masuk	Username: Kosong Password: Kosong	Sistem menolak menambah akun baru	Sesuai harapan	Valid

2	Mengisi salah satu inputan lalu klik masuk	Username: Benar Password: Kosong atau Username: Kosong Password: Benar	Sistem menolak menambah akun baru	Sesuai harapan	Valid
3	Mengisi dengan benar inputan lalu klik masuk	Username: Benar Password: Benar	Sistem Menerima Akun baru dan tetap di halaman Admin	Sesuai harapan	Valid

C. Pengujian Registrasi Acara

Tabel III.3

Hasil Pengujian Registrasi Acara

No	Skenario	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengosongkan semua inputan lalu klik masuk	Judul: Kosong Tanggal: Kosong Lokasi: Kosong & Deskripsi: Kosong	Sistem menolak menambah Acara baru	Sesuai harapan	Valid
2	Mengisi salah satu inputan lalu klik masuk	Judul: Isi Tanggal: Kosong Lokasi: Kosong & Deskripsi: Kosong	Sistem menolak menambah Acara baru	Sesuai harapan	Valid
3	Mengisi salah satu inputan lalu klik masuk	Judul: Kosong Tanggal: Kosong Lokasi: Kosong & Deskripsi: Isi	Sistem menerima menambah Acara baru	Sesuai harapan	Valid
4	Mengisi dengan benar inputan lalu klik masuk	Judul: Isi Tanggal: Isi Lokasi: Isi & Deskripsi: Isi	Sistem menerima menambah Acara baru	Sesuai harapan	Valid

D. Pengujian Registrasi Peserta

Tabel III.4

Hasil Pengujian Registrasi Peserta

No	Skeario	TestCase	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengosongkan semua inputan lalu klik masuk	Nama:Kosong Tanggal:Kosong JenisKelamin : Kosong NoHandphone: Kosong & Alamat:Kosong	Sistem menolak menambah Pengunjung baru	Sesuai harapan	Valid
2	Mengisi salah satu inputan lalu klik masuk	Nama:Kosong Tanggal:Kosong JenisKelamin : Kosong NoHandphone: Kosong & Alamat:Kosong	Sistem menolak menambah Pengunjung baru	Sesuai harapan	Valid
3	Mengisi salah satu inputan lalu klik masuk	Nama:Kosong Tanggal:Kosong JenisKelamin : Kosong NoHandphone: Kosong & Alamat:Isi	Sistem menolak menambah Pengunjung baru	Sesuai harapan	Valid
4	Mengisi dengan benar inputan lalu klik masuk	Nama:Isi Tanggal:Isi JenisKelamin : NoHandphone: Isi & Alamat:Isi	Sistem menerima menambah Pengunjung baru	Sesuai harapan	Valid

E. Pengujian Browser

Tabel III.5**Hasil Pengujian Browser**

No	Skeario	TestCase	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Menggunakan Web Browser Chrome	Sistem Dijalankan	Sistem berjalan dengan baik	Sesuai harapan	Valid
2	Menggunakan Web Browser FireFox	Sistem Dijalankan	Sistem berjalan dengan baik	Sesuai harapan	Valid
3	Menggunakan Web Browser Opera	Sistem Dijalankan	Sistem berjalan dengan baik	Sesuai harapan	Valid