BAB IV ANALISIS SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan

Analisis sistem dapat didefinisikan sebagai penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasikan dan mengevaluasi permasalahan, hambatan yang terjadi dan kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan. Analisis sistem bertujuan untuk menentukan kebutuhan informasi dari objek yang menjadi tempat penelitian, serta untuk menentukan kelemahan dari prosedur dan metode yang digunakan pada saat ini. Penulis akan mengalisis sistem yang berjalan di website FHCI Bumn.

4.1.1. Analisis Prosedur yang sedang berjalan.

Analisis prosedur merupakan penganalisaan terhadap kegiatankegiatan yang terjadi di website FHCI Bumn.

4.1.2 Aktor

Aktor adalah entitas luar yang memberikan input kepada sistem. Adapun aktor yang terlibat dalam semua proses pembagian informasi pengguna dan admin.

4.1.3 Metode Pendekatan Sistem

Metode pendekatan yang digunakan adalah metode pendekatan Objek

4.2. Evaluasi Sistem yang Berjalan

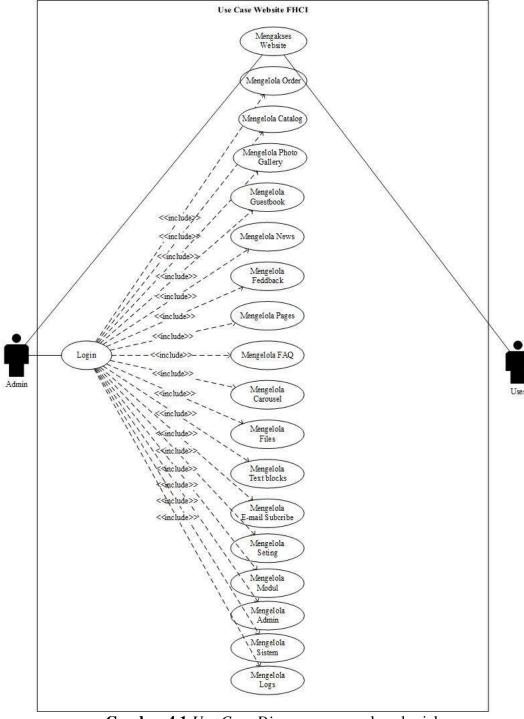
Dari hasil analisis sistem yang sedang berjalan dapat disimpulkan bahwa ada beberapa kekurangan yang perlu di kembangkan dari sistem yaitu :

Tabel 4.2 Tabel Evaluasi sistem yang berjalan

No	Evaluasi	Solusi
1	Website kurang interaktif	Dilakukan perubahaan desain website.
1	Website Rurang Interakti	Briandkan perabandan desam website.
2	Website tidak dapat dikembangkan	Penambaha content pada website
		dengan menggunakan halaman admin
		untuk mengelola data.

4.3 Perancangan sistem yang berjalan

4.3.1 Usecase



Gambar 4.1 Use Case Diagram yang sedang berjalan

4.3.2 Skenario

1. Skenario Admin Login

Use case : Login

Aktor : Admin

Pre-condition : Aktor ingin menggunakan program dan belum

melakukan Login

Post-condition : Aktor telah melakukan login dan berinteraksi

dengan program

Description : Aktor melakukan login untuk dapat menggunakan

program

Tabel 4.3a Tabel Skenario yang sedang berjalan

Admin	Sistem
Mengginputkan username dan	
password	
2. Mengklik tombol Login	3. Sistem memvalidasi Username dan
	Password yang tersimpan pada
	databased
	4. Jika login gagal, maka system akan
	meberikan notifikasi "login gagal"
	dan kembali ke
	5. Jika login berhasil, maka system

akan meberikan notifikasi "login
berhasil" dan akan langsung masuk
ke halaman admin

2. Skenario mengelola halaman Admin

Use case : Mengelola halaman Menu Admin

Aktor : Admin

Pre-condition : Aktor ingin mengelola Menu Admin

Post-condition : Aktor telah melakukan login dan melakuakan

kelola Menu Admin

Description : Aktor melakukan kelola Menu Admin

Tabel 4.3b Tabel Skenario yang sedang berjalan

Admin	Sistem
Melakukan (CRUD) pada halaman	
Menu Order	
2. Melakukan (CRUD) pada halaman	
Menu Catalog	
3. Melakukan (CRUD) pada halaman	

15. Melakukan (CRUD) pada halaman	
Menu Admins	
16. Melakukan (CRUD) pada halaman	
Menu System	
17. Melakukan (CRUD) pada halaman	
Menu Logs	

3. Skenario Mengakses Website

Use case : Mengakses halaman Website

Aktor : Admin , User

Pre-condition : Aktor ingin mengakses halaman Website

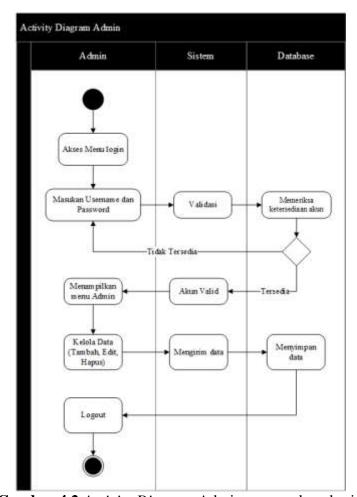
Description : Aktor mengakses halaman Website

Tabel 4.3c Tabel Skenario yang sedang berjalan

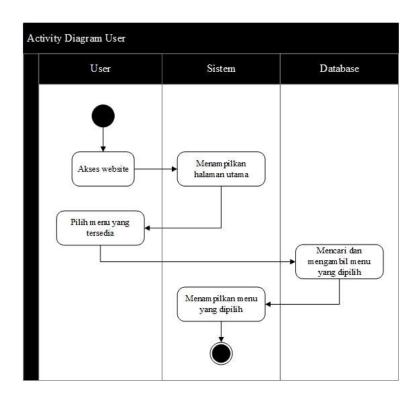
Admin, User	Sistem
1. Mengakses halaman Website	
2. Memilih halaman Menu yang	3. Menampilkan halaman Menu yang
tersedia	dipilih

4.3.3 Activity diagram yang sedang berjalan

Activity Diagram Admin memperlihatkan aktivitas admin untuk mengelola data (Tambah, Edit, Delete), kemudian akan ditampilkan di website yang di ambil dari database yang telah dirubah oleh admin. Sedangkan activity diagram user memperlihatkan aktifitas user saat mengakses website.



Gambar 4.2 Activity Diagram Admin yang sedang berjalan



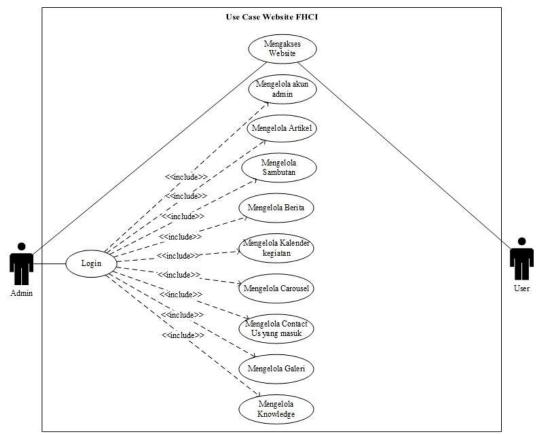
Gambar 4.3 Activity Diagram User yang sedang berjalan

4.4 Perancangan sistem yang diusulkan

4.4.1 Perancangan sistem yang diusulkan

4.4.1.1 Usecase

Use Case Digram berfungsi untuk menggambarkan sistem.
Use Case Diagram digunakan untuk menggambarkan hubungan interaksi antara Sistem, User dan Admin.



Gambar 4.4 Use Case Diagram yang diusulkan

4.4.1.2 Skenario

1. Skenario Admin Login

Use case : Login

Aktor : Admin

Pre-condition : Aktor ingin menggunakan program

dan belum melakukan Login

Post-condition : Aktor telah melakukan Login dan

berinteraksi dengan program

Description : Aktor melakukan Login untuk

dapat menggunakan program

Tabel 4.4a Tabel Skenario yang diusulkan

Admin	Sistem
1. Menginputkan username	
dan password	
2. Mengklik tombol login	3. System memvalidasi Username
	dan Password yang tersimpan
	pada database
	4. Jika login gagal, maka Sistem
	akan meberikan notifikasi "login
	gagal" dan kembali ke
	5. Jika login berhasil, maka sistem
	akan meberikan notifikasi "Login
	berhasil" dan akan langsung
	masuk ke halaman Admin

2. Skenario mengelola halaman Admin

Use case : Mengelola halaman Menu Admin

Aktor : Admin

Pre-condition : Aktor ingin mengelola Menu

Admin

Post-condition : Aktor telah melakukan login dan

mengelola Menu Admin

Description : Aktor mengelola Menu Admin

Tabel 4.4b Tabel Skenario yang diusulkan

Admin	ı	Sistem
1.	Melakukan (CRUD) pada	
	halaman Menu Admin	
2.	Melakukan (CRUD) pada	
	halaman Menu Article	
3.	Melakukan (CRUD) pada	
	halaman Menu Sambutan	
4.	Melakukan (CRUD) pada	
	halaman Menu News	
5.	Melakukan (CRUD) pada	
	halaman Menu Calender	
	Of events	
6.	Melakukan (CRUD) pada	
	halaman Menu Carousel	

3. Skenario Mengakses Website

Use case : Mengakses halaman Website

Aktor : Admin , User

Pre-condition : Aktor ingin mengakses halaman

Website

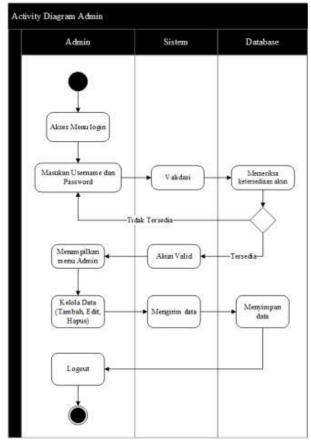
Description : Aktor mengakses halaman Website

Tabel 4.4c Tabel Skenario yang diusulkan

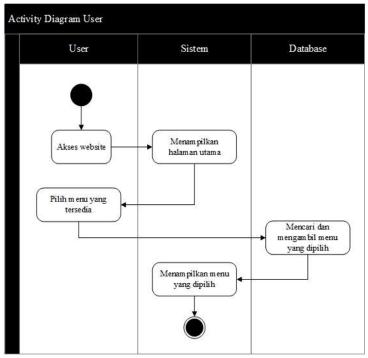
Admin, User	Sistem
1. Mengakses halaman	
Website	
2. Memilih halaman	3. Menampilkan halaman
	_
Menu yang tersedia	Menu yang dipilih
, c	, , ,

4.4.1.3 Activity diagram

Activity Diagram Admin memperlihatkan aktivitas admin untuk mengelola data (Tambah, Edit, Delete), kemudian akan ditampilkan di website yang di ambil dari database yang telah dirubah oleh admin. Sedangkan Activity Diagram User memperlihatkan aktifitas user saat mengakses website.



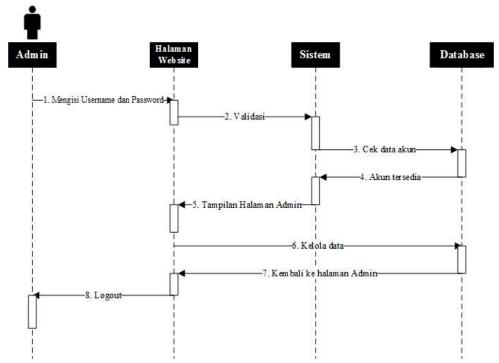
Gambar 4.5 Activity Diagram Admin yang diusulkan



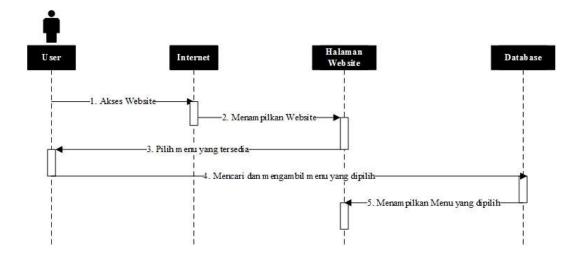
Gambar 4.6 Activity Diagram User yang diusulkan

4.4.1.4 Sequence diagram

Sequence Diagram admin memperlihatkan aktifitas Admin yang akan mengelola data sebelum mengelola data harus melakukan login terlebih dahulu. Sedangkan pada Sequence Diagram User memperlihatkan aktifitas user saat mengakses website, dan tidak di butuhkan login terlebih dahulu.



Gambar 4.7 Sequence Diagram Admin yang diusulkan



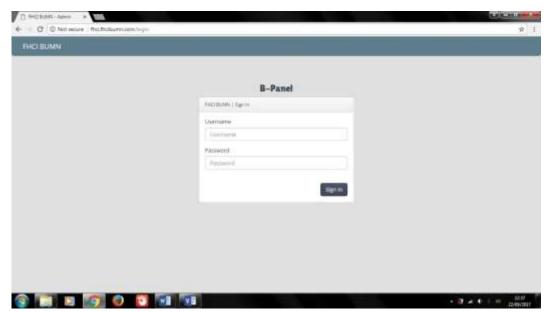
Gambar 4.8 Sequence Diagram User yang diusulkan

4.4.2 Perancangan Antar Muka dan Jaringan

4.4.2.1 Perancangan antar muka

1. Perancangan Input

Perancangan input merupakan salah satu bentuk tampilan untuk Admin berinteraksi dengan program. Berikut perancangan

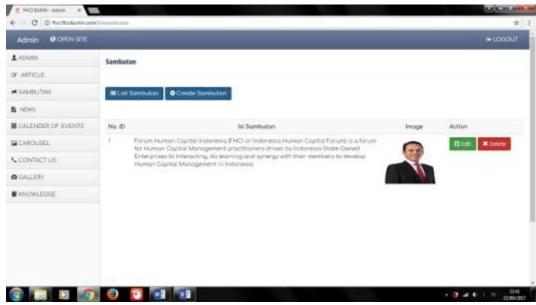


beberapa form Login pada website FHCI:

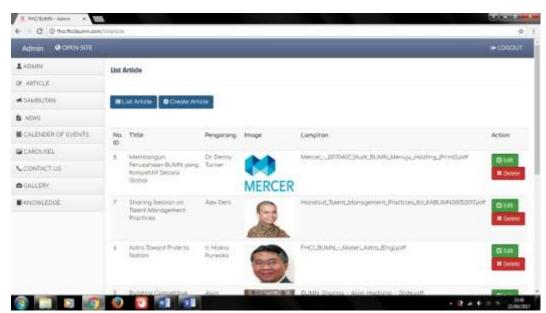
Gambar 4.9 Form input halaman Login

2. Perancangan output

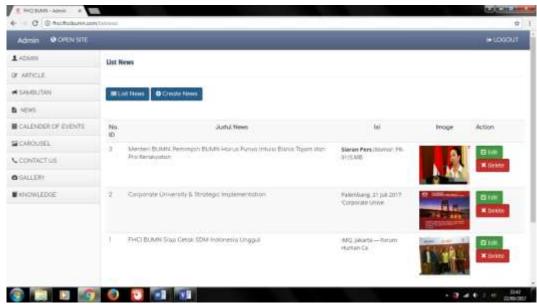
Perancangan output merupakan salah satu bentuk tampilan untuk User dan Admin yang menampilkan hasil input program. Berikut beberapa perancangan output pada website FHCI:



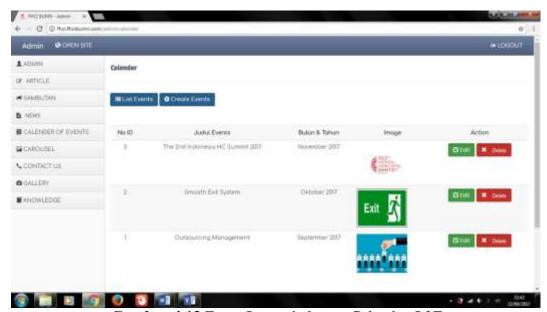
Gambar 4.10 Form Output halaman Articles



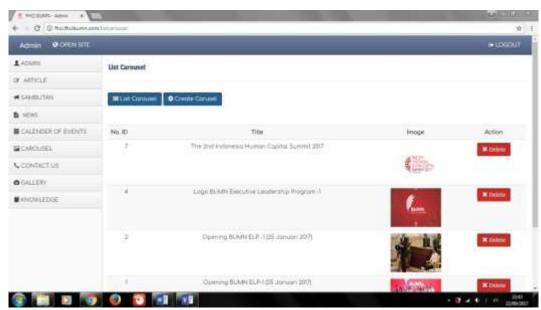
Gambar 4.11 Form Output halaman Sambutan



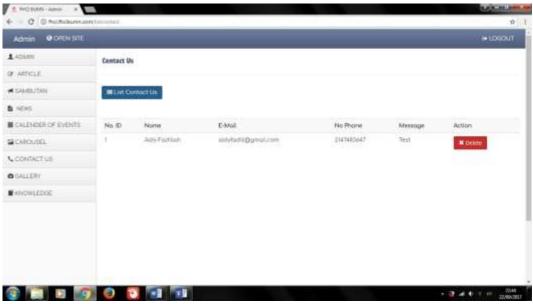
Gambar 4.12 Form Output halaman News



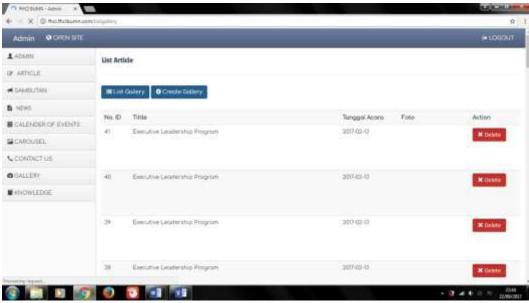
Gambar 4.13 Form Output halaman Calender Of Event



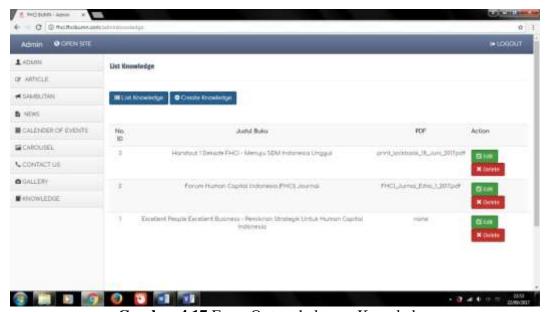
Gambar 4.14 Form Output halaman Carousel



Gambar 4.15 Form Output halaman Contact Us



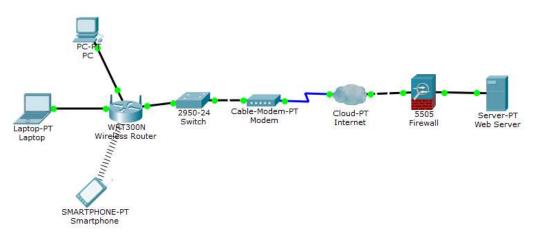
Gambar 4.16 Form Output halaman Gallery



Gambar 4.17 Form Output halaman Knowledge

4.4.2.2 Perancangan Arsitektur Jaringan

Perancangan arsitektur jaringan adalah sekumpulan kombinasi dari hardware, software dan pengkabelan serta sumber daya dimana perangkat perangkat tersebut saling berkomunikasi.



Gambar 4.18 Perancangan Jaringan