

BAB IV

RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN

4.1 Analisa Kebutuhan *Software*

A. Tahapan Analisis

Dengan sistem penerimaan anggota baru berbasis *web* ini, dimana calon anggota baru dapat melakukan pendaftaran tanpa harus datang langsung ke *homebase*. Calon anggota (*member*) dapat mendaftarkan diri melalui *website* komunitas. Berikut ini spesifikasi kebutuhan dari sistem pendaftaran anggota baru.

Halaman Calon Anggota Baru :

- A1. Calon Anggota dapat melihat tentang komunitas.
- A2. Calon Anggota dapat melihat peraturan komunitas.
- A3. Calon Anggota dapat melihat hubungi kami.
- A4. Calon Anggota dapat melihat *forum* komunitas.
- A5. Calon Anggota dapat melakukan registrasi.
- A6. Calon Anggota dapat melakukan konfirmasi pembayaran.
- A7. Calon Anggota dapat melakukan ubah profil pribadi.
- A8. Calon Anggota dapat melakukan posting di *forum*.
- A9. Calon Anggota dapat melakukan diskusi atau komentar di *forum*.
- A10. Calon Anggota dapat mencetak bukti pendaftaran.

A11. Calon Anggota dapat melakukan *login*.

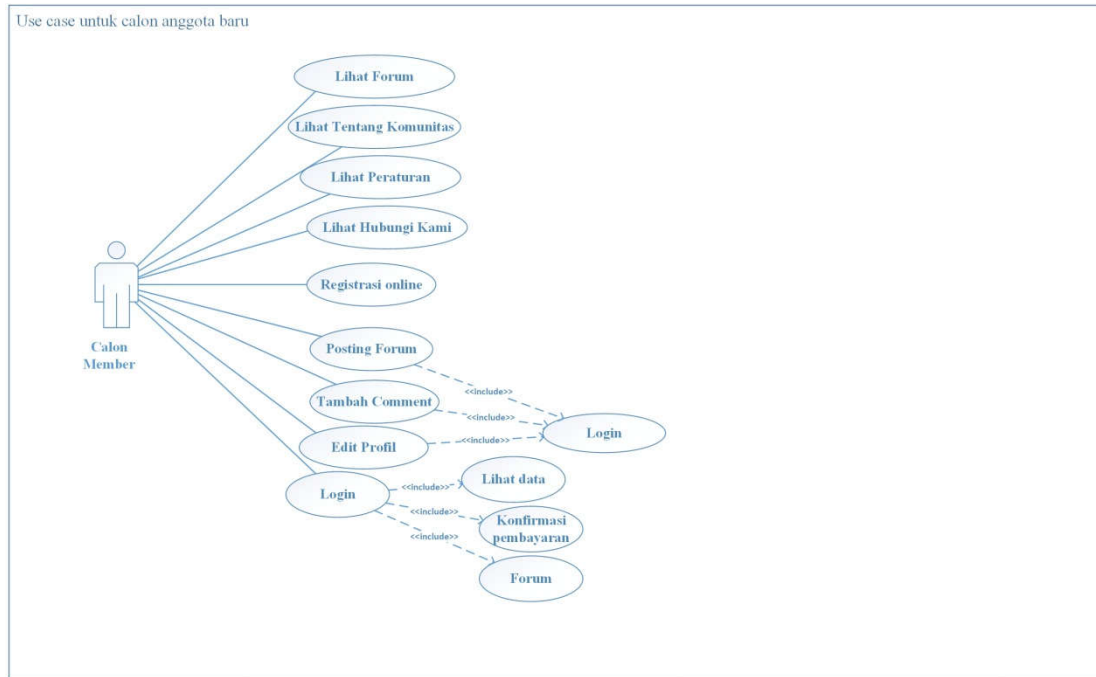
Halaman Administrator:

- B1. Admin dapat melihat data calon anggota baru.
- B2. Admin dapat melihat data konfirmasi pembayaran dan memverifikasi.
- B3. Admin dapat melakukan blokir anggota melalui sistem.
- B4. Admin dapat mengelola master data seperti kategori forum, data member, data forum, menu forum dan bank.
- B5. Admin dapat *mengbackup database*.
- B6. Admin dapat melihat laporan.

B. *Use Case Diagram*

Diagram *use case* digunakan untuk mendeskripsikan apa yang seharusnya dilakukan oleh sistem. Diagram *use case* menyediakan cara mendeskripsikan pandangan *eksternal* terhadap sistem dan interaksi-interaksinya terhadap dunia luar. Dengan cara ini diagram *use case* menggantikan diagram *konteks* pada pendekatan konvensional. Berikut ini merupakan desain usulan Diagram *use case* Pendaftaran anggota baru Chelsea Indonesia *Supporters Club* Tangerang.

1. Use Case Diagram Registrasi Online Calon Member



Gambar IV.1.

Use Case Diagram Registrasi Online Halaman Calon Anggota

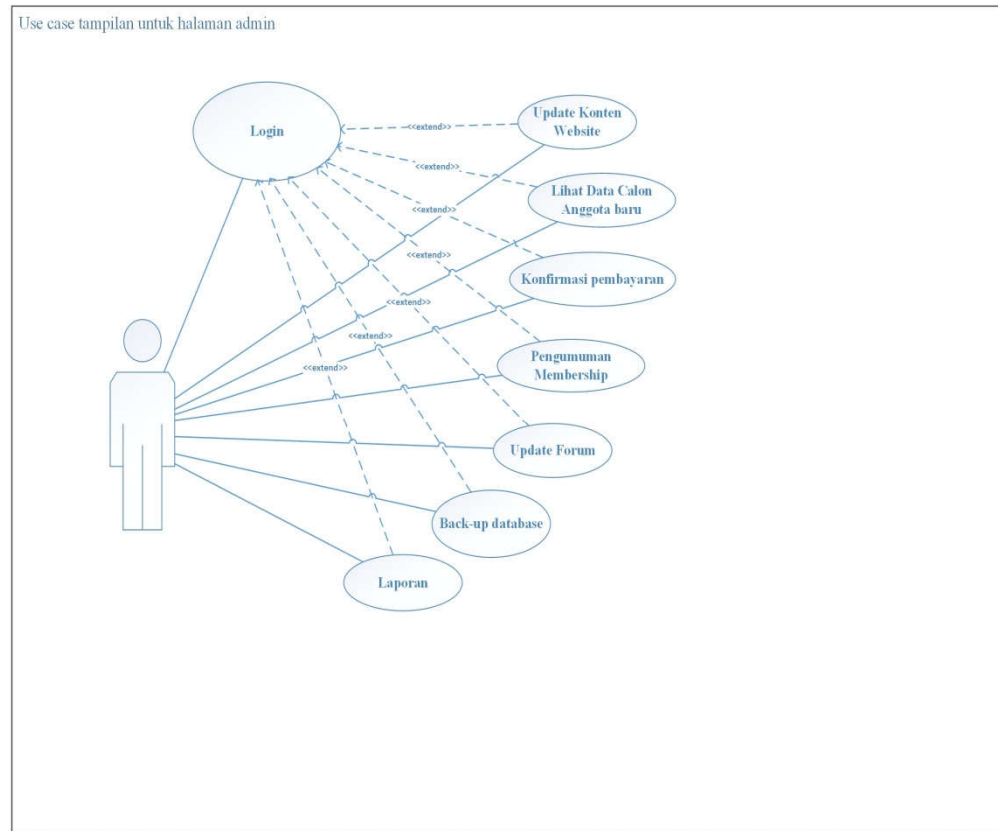
Tabel IV.1.

Deskripsi Use Case Diagram Registrasi Online Halaman Calon Member

<i>Use Case Name</i>	Pendaftaran
<i>Requirements</i>	A8, A9, A10, A11
<i>Goal</i>	Calon anggota dapat melakukan pendaftaran secara <i>online</i>
<i>Pre-conditions</i>	Calon anggota telah memilih menu pendaftaran
<i>Post-condotions</i>	Sistem menampilkan <i>form</i> pendaftaran

<i>Failed end conditions</i>	Calon anggota batal melakukan pendaftaran
<i>Primary Actors</i>	Calon anggota atau <i>user</i>
<i>Main Flow/Basic Path</i>	1. Calon anggota memilih <i>form</i> pendaftaran 2. Sistem menampilkan <i>form</i> pendaftaran 3. Calon anggota mengisi data diri 4. Calon anggota mengecek kebenaran data 5. Calon anggota memilih tombol simpan 6. Sistem menampilkan bukti pendaftaran 7. Calon anggota mencetak bukti pendaftaran
<i>Invariant A:</i>	1. Calon anggota mengisi <i>username</i> dan <i>password</i> 2. Calon anggota melakukan <i>login</i> 3. Calon anggota mengklik tombol konfirmasi pembayaran 4. Calon member mengisi <i>form</i> konfirmasi pembayaran 5. Calon member mengirim konfirmasi pembayaran 6. Sistem menyimpan bukti konfirmasi pembayaran

2. Use Case Diagram Halaman Admin



Gambar IV.2.

Use Case Diagram Halaman Admin

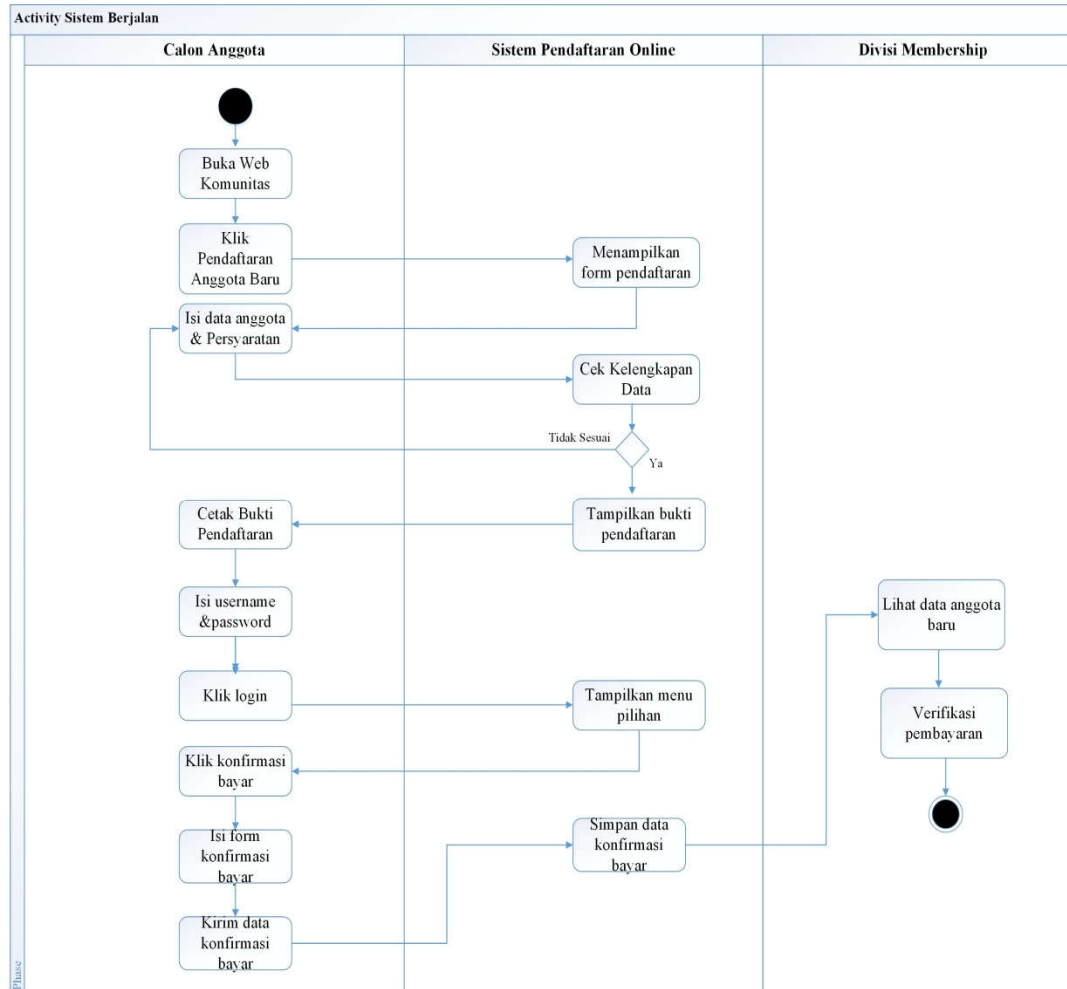
Table IV.2.
Deskripsi Use Case Diagram Halaman Admin

<i>Use Case Name</i>	Mengelola data pendaftaran
<i>Requirements</i>	B1, B2, B3
<i>Goal</i>	Admin dapat mengelola data pendaftaran
<i>Pre-conditions</i>	Admin melakukan <i>login</i>
<i>Post-conditions</i>	Admin dan melihat data Calon member , menyeleksi data Calon member dan menerima bukti konfirmasi

	pembayaran serta dapat mencetak laporan
<i>Failed end conditions</i>	Admin gagal mengeksekusi perintah
<i>Primary Actors</i>	Admin
<i>Main Flow/Basic Path</i>	1. Admin dapat melakukan <i>login</i> 2. Sistem menampilkan ruang administrator 2. Admin dapat melihat data calon member 3. Admin dapat menyeleksi atau meng<i>update</i> data pendaftar 4. Sistem dapat menyimpan perubahan data pendaftar 5. Admin dapat melihat bukti pembayaran 6. Admin dapat mencetak laporan 7. Sistem memproses dan menampilkan laporan
<i>Invariant A:</i>	1. Admin dapat membuat pengumuman <i>membership</i> 2. Admin dapat memanupulasi data anggota 3. Admin dapat menyimpan data anggota 4. Admin dapat menghapus data anggota 5. Admin dapat membuat laporan

C. Activity Diagram

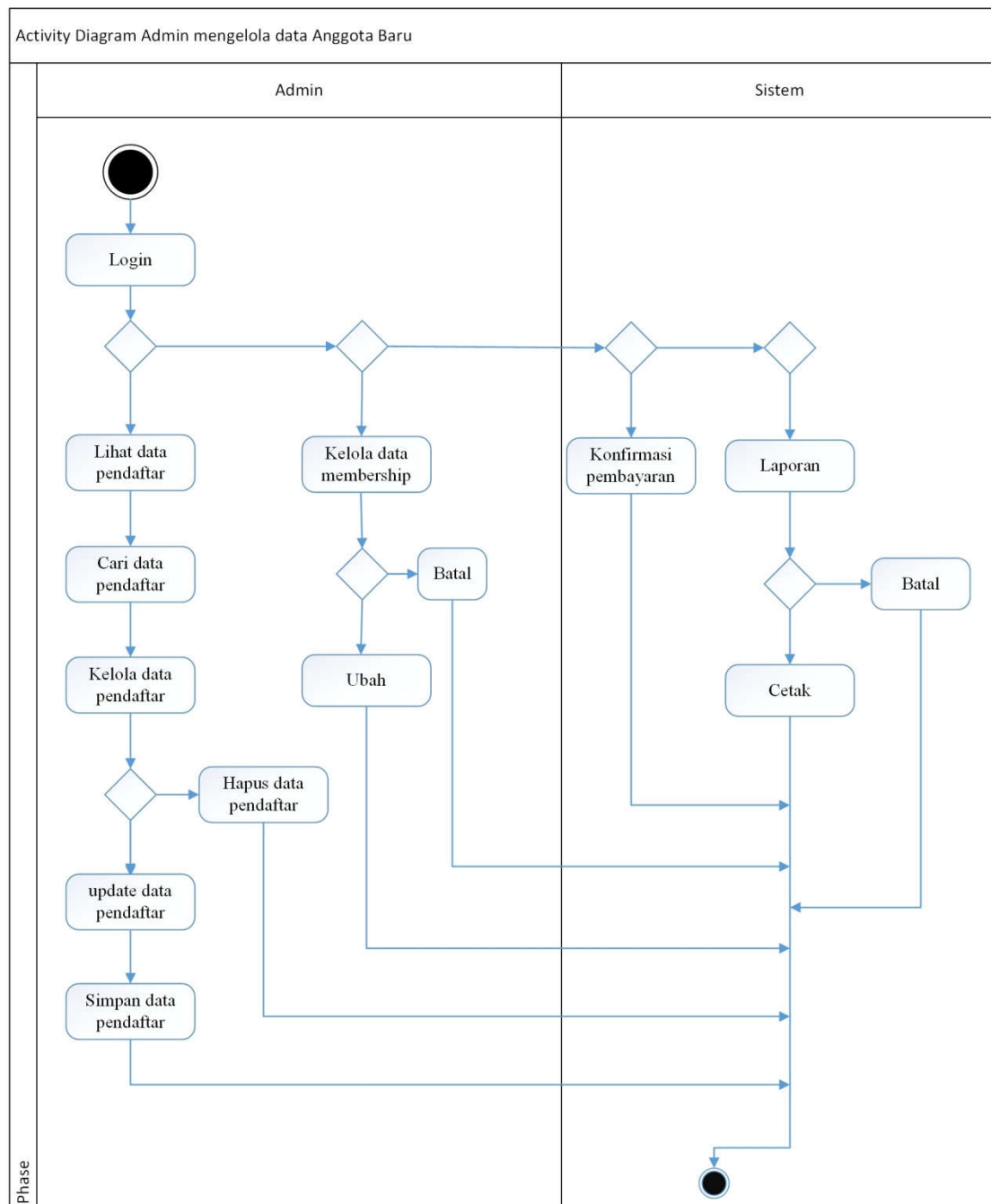
1. Activity Diagram Pendaftaran Online Anggota Baru Front Page



Gambar IV.3.

Activity Diagram Pendaftaran Anggota Baru

2. Activity Diagram Admin mengelola Data Anggota Baru.



Gambar IV.4.
Activity Diagram Admin Mengelola Data Anggota Baru.

4.2. Desain

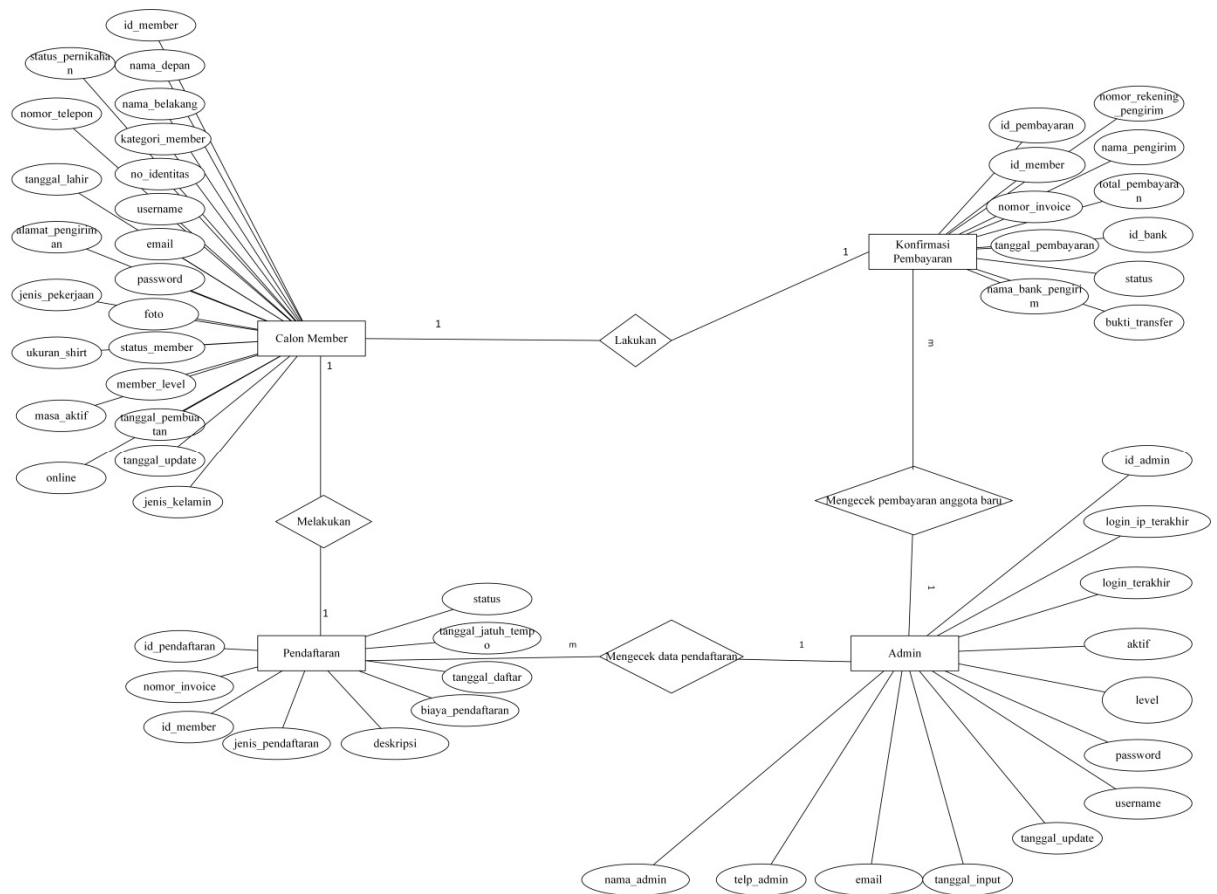
Ditahap ini penulis akan menjelaskan mengenai desain *database*, desain *software architecture* dan desain *interface* dari sistem usulan yang sedang dibuat.

4.2.1. Database

Spesifikasi *file* yang ada pada sistem usulan sistem pendaftaran anggota secara online pada komunitas Chelsea Indonesia *Supporters Club* Tangerang yang menjelaskan beberapa spesifikasi yang digunakan dan berhubungan dengan sistem usulan yang dibuat yaitu sebagai berikut :

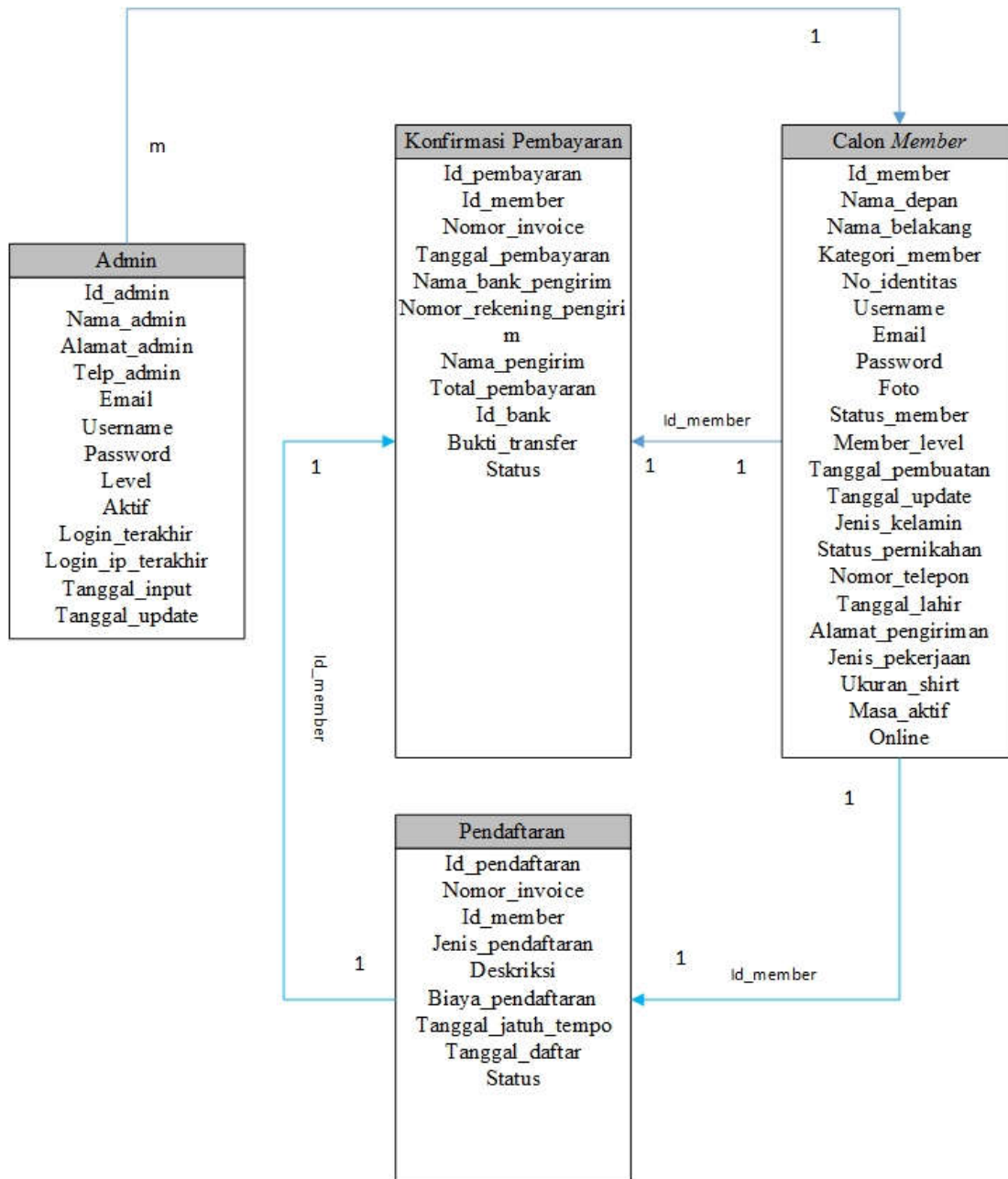
1. *Entity Relationship Diagram*

Disebut juga dengan (ERD) yaitu digunakan sebagai desain *database* pada sistem ini, menjelaskan hubungan antar data dalam basis data yang terdiri dari objek-objek dasar yang mempunyai hubungan atau relasi antar objek-objek tersebut. ERD yang terdapat pada sistem ini yaitu sebagai berikut :



Gambar IV.5.
Entity Relationship Diagram Pendaftaran Anggota Baru

2. Logical Record Structure



Gambar IV.6.
Logical Record Structure Pendaftaran Anggota Baru

3. Spesifikasi File

a. Spesifikasi File Tabel Calon member

Nama Database : cisc
 Nama File : Tabel member
 Akronim : tbidmember.myd
 Tipe File : File Master
 Organisasi File : Index Sequential
 Akses File : Random
 Panjang Record : 382Byte
 Kunci File : Id_member
 Software : Xampp

Table IV.3.
Spesifikasi File Tabel Calon member

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id_member	Id_member	Integer	5	Primary Key
2	Nama_depan	Nama_depan	Varchar	30	
3	Nama_belakang	Nama_belakang	Varchar	30	
4	Kategori_member	Kategori_member	Enum		
5	No_identitas	No_identitas	Varchar	20	
6	Username	Username	Varchar	30	
7	Email	Email	Varchar	50	
8	Password	Password	Varchar	32	
9	Foto	Foto	Varchar	30	
10	Status_member	Status_member	Tinyint	1	
11	Member_level	Member_level	Tinyint	1	
12	Tanggal_pembuatan	Tanggal_pembuatan	Date		
13	Tanggal_update	Tanggal_update	Date		
14	Jenis_kelamin	Jenis_kelamin	Tinyint	1	
15	Status_pernikahan	Status_pernikahan	Tinyint	1	
16	Nomor_telepon	Nomor_telepon	Varchar	25	
17	Tanggal_lahir	Tanggal_lahir	Date		

18	Alamat_pengiriman	Alamat_pengiriman	<i>Text</i>		
19	Jenis_pekerjaan	Jenis_pekerjaan	<i>Integer</i>	2	
20	Ukuran_shirt	Ukuran_shirt	<i>Varchar</i>	4	
21	Masa_aktif	Masa_aktif	<i>Date</i>		
22	Online	Online	<i>Tinyint</i>	1	

b. Spesifikasi File Tabel Pendaftaran

Nama Database : cisc
 Nama File : Tabel Pendaftaran
 Akronim : tbpendaftran.myd
 Tipe File : File Transaksi
 Organisasi File : Index Sequential
 Akses File : Random
 Panjang Record : 126Byte
 Kunci File : Id_Pendaftaran
 Software : Xampp

Table IV.4.
Spesifikasi File Tabel Pendaftaran

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id_pendaftaran	Id_pendaftaran	<i>Integer</i>	5	<i>Primary Key</i>
2	Nomor_invoice	Nomor_invoice	<i>Varchar</i>	15	
3	Id_member	Id_member	<i>Integer</i>	5	<i>Foreign Key</i>
4	Jenis_pekerjaan	Jenis_pendaftaran	<i>Tinyint</i>	1	
5	Deskripsi	Deskripsi	<i>Varchar</i>	100	
6	Biaya_pendaftaran	Biaya_pendaftaran	<i>Double</i>		
7	Tanggal_jatuh_tempo	Tanggal_jatuh_tempo	<i>Date</i>		
8	Tanggal_daftar	Tanggal_daftar	<i>Date</i>		
9	Status	Status	<i>Enum</i>		

c. Spesifikasi File Tabel Pembayaran

Nama Database : cisc
 Nama File : Tabel Pembayaran
 Akronim : tbpembayaran.myd
 Tipe File : File Transaksi
 Akses File : Random
 Organisasi File : Index Sequential
 Panjang Record : 178 Byte
 Kunci File : Id_Pembayaran
 Software : Xampp

Table IV.5.
Spesifikasi File Tabel Pembayaran

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id_pembayaran	Id_pembayaran	Integer	5	Primary Key
2	Id_member	Id_member	Integer	5	Foreign Key
3	Nomor_invoice	Nomor_invoice	Varchar	15	
4	Tanggal_pembayaran	Tanggal_pembayaran	Date		
5	Nama_bank_pengirim	Nama_bank_pengirim	Varchar	30	
6	Nomor_rekening_pengirim	Nomor_rekening_pengirim	Varchar	20	
7	Nama_pengirim	Nama_pengirim	Varchar	50	
8	Total_pembayaran	Total_pembayaran	Double		
9	Id_bank	Id_bank	Integer	3	
10	Status	status	Enum		
11	Bukti_transfer	Bukti_transfer	Varchar	50	

d. Spesifikasi File Tabel Calon member

Nama Database : cisc
 Nama File : Tabel admin
 Akronim : tbidadmin.myd
 Tipe File : File Transaksi
 Organisasi File : Index Sequential
 Akses File : Random
 Panjang Record : 415Byte
 Kunci File : Id_admin
 Software : Xampp

Table IV.4.
Spesifikasi File Tabel Admin

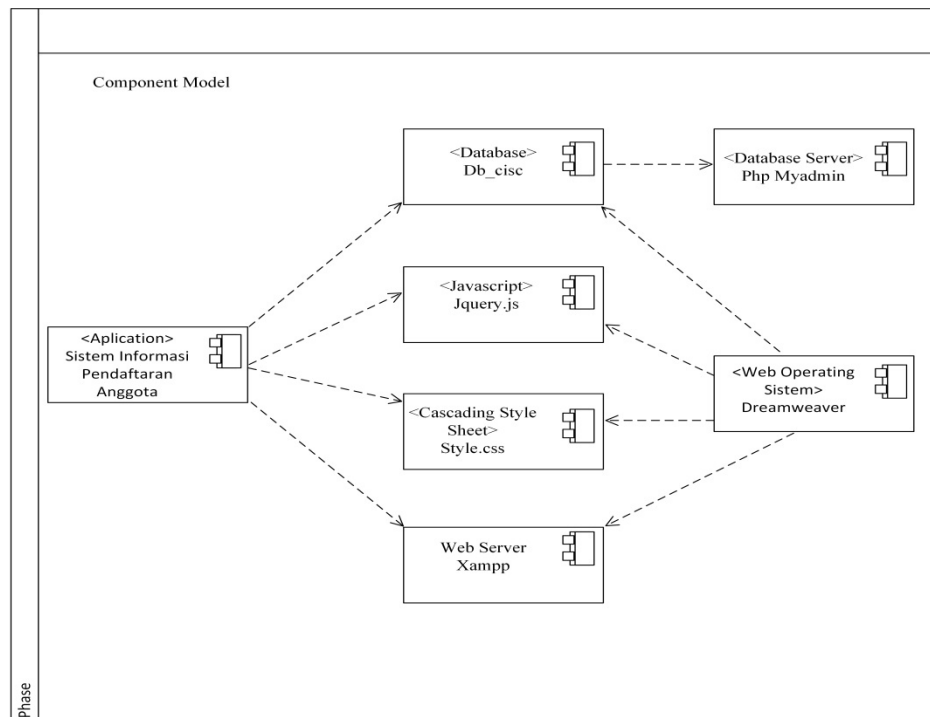
No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id_admin	Id_admin	Integer	5	Primary Key
2	Nama_admin	Nama_admin	Varchar	50	
3	Alamat_admin	Alamat_admin	Varchar	150	
4	Telp_admin	Telp_admin	Varchar	20	
5	Email	Email	Varchar	50	
6	Username	Username	Varchar	50	
7	Password	Password	Varchar	50	
8	Level	Level	Varchar	20	
9	Aktif	Aktif	Enum		
10	Login_terakhir	Login_terakhir	Datetime		
11	Login_ip_terakhir	Login_ip_terakhir	Varchar	20	
12	Tanggal_input	Tanggal_input	Date		
13	Tanggal_update	Tanggal_update	Date		

4.2.2. *Software Architecture*

Dibagian ini *software architecture* akan menggambarkan bagaimana sistem dari *software* tersebut dapat dipetakan. Di sini dijelaskan dalam dua diagram yaitu *deployment diagram* dan *component diagram*. Penjabaran dari *software architecture* sebagai berikut :

A. *Component Diagram*

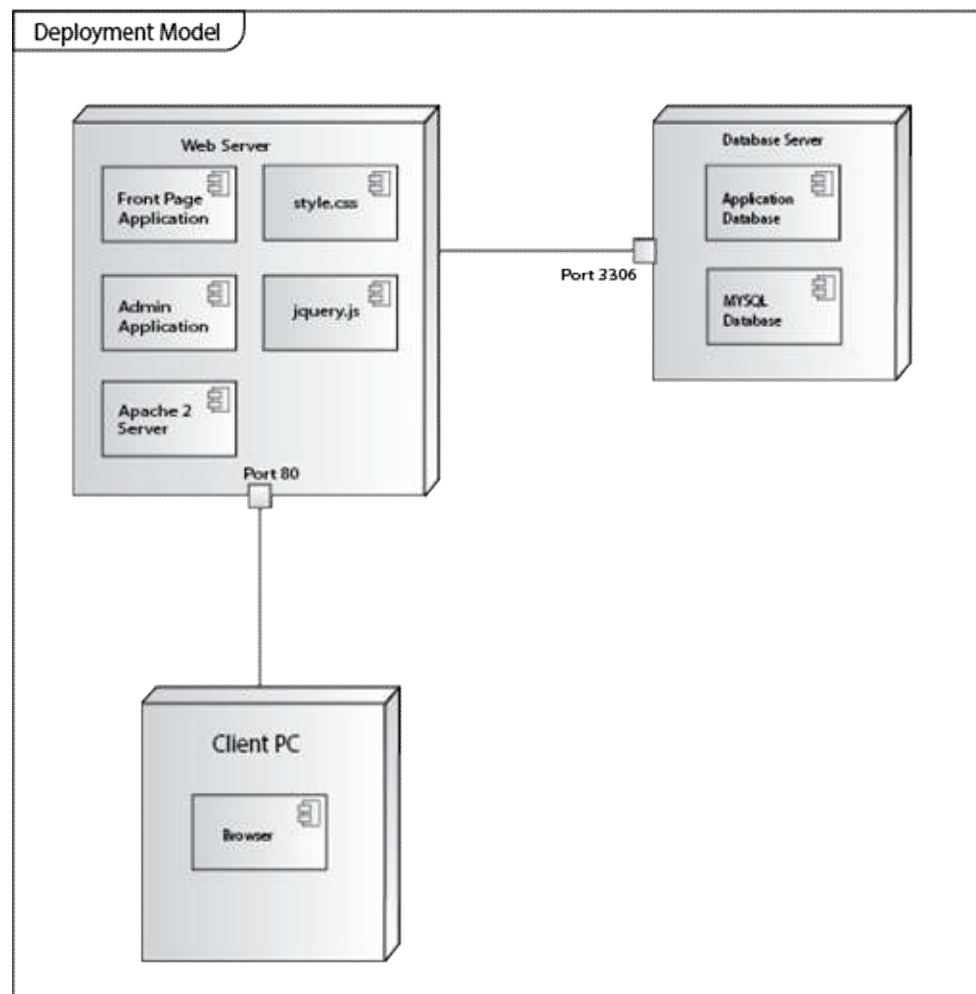
Di dalam sistem usulan ini *component diagram* ini sebagai penggambaran bagaimana sistem penerimaan siswa baru ini dapat dipetakan secara fisik. Berikut ini gambar dari *component diagram* sistem usulan pendaftaran anggota baru komunitas Chelsea Indonesia *Supporters Club* Tangerang :



Gambar IV. 7.
***Component Diagram* Sistem Informasi Anggota Baru**

B. *Deployment Diagram*

Di dalam sistem usulan ini, penggambaran *deployment diagram* yaitu bagaimana sistem yang ada di *website* komunitas Chelsea Indonesia *Supporters Club* Tangerang secara fisik dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



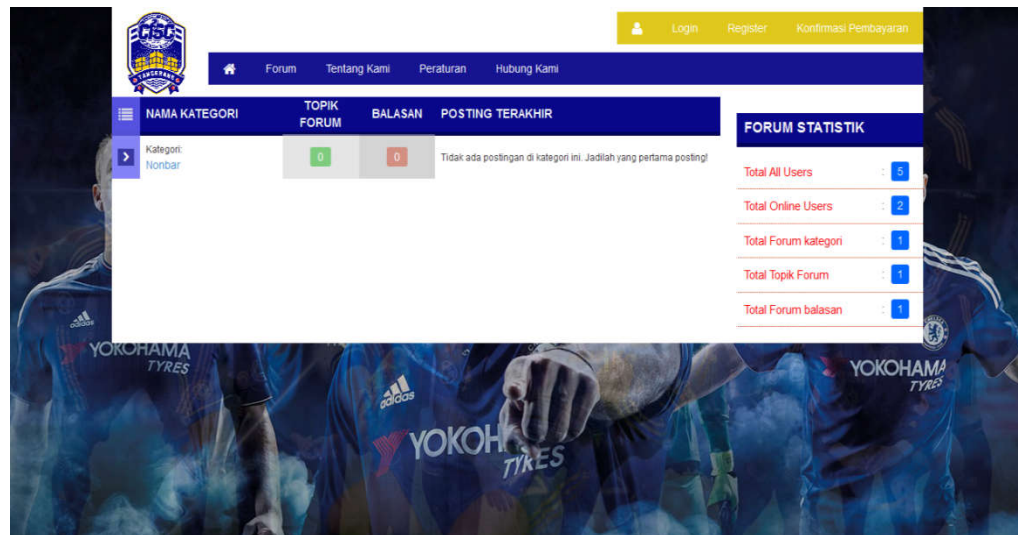
Gambar IV. 8.
***Deployment Diagram* Sistem Informasi Anggota Baru**

4.2.3. User Interface

Website yang dinamis biasanya memiliki dua jenis tampilan *website* yaitu halaman *front end* dan halaman *back end*. Halaman *front end* adalah halaman utama *website* yang dapat diakses oleh banyak pengunjung, sedangkan halaman *back end* yaitu halaman yang berfungsi sebagai *control* yang mengatur halaman *front end*. Di bawah ini desain program *website* pada komunitas Chelsea Indonesia Supporters Club Tangerang, baik tampilan halaman *front end* maupun *back end*.

1. Halaman Beranda

Yaitu halaman yang berisi tampilan umum *website* yang dapat dilihat oleh *user*



Gambar IV.9.
Tampilan Halaman Beranda User

2. Tampilan Profil Komunitas Halaman *User*

Pada halaman ini berisi tampilan profil sekolah yang dapat dilihat oleh *user*



Gambar IV.10.
Tampilan Profil Komunitas Halaman *User*

3. Tampilan Peraturan Komunitas Halaman *User*

Yaitu halaman yang menampilkan peraturan umum komuintas.

PERATURAN KOMUNITAS

Syarat dan Ketentuan

Chelsea Indonesia mempunyai 2 jenis keanggotaan untuk para anggotanya dan tentunya fasilitas yang didapat akan berbeda.

I. Blue Tier Membership

Blaya Pendaftaran Anggota: Rp. 50.000,- / tahun
 Blaya Perpanjangan Anggota: Rp. 50.000,- / tahun
 Fasilitas:
 ID Card
 Slickers CISC
 Discount 15 % setiap transaksi di Chelsea Indonesia Headquarter, Bumi Pospera.
 Sudah termasuk ongkos kirim paket keanggotaan.

II. Gold Tier Membership

Blaya Pendaftaran Anggota: Rp. 150.000,- / tahun
 Blaya Perpanjangan Anggota: Rp. 135.000,- / tahun
 Fasilitas:
 Tshirt CISC Member
 ID Card
 Slickers CISC
 Discount 15 % setiap transaksi di Chelsea Indonesia Headquarter, Bumi Pospera.
 Sudah termasuk ongkos kirim paket keanggotaan.

Syarat umum

- 1 Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa.
- 2 Pendukung, Pencinta dan Penggemar tetap klub Chelsea FC dimanapun anda berada.
- 3 Merjunjung tinggi sportifitas, jujur dan berakhlak baik.
- 4 Sanggup dan bersedia mematuhi semua kewajiban sebagaimana ditentukan di dalam Anggaran Dasar dan Anggaran Rumah Tangga Chelsea Indonesia.
- 5 Mengisi formulir pendaftaran di Sekretariat CISC atau kirim via pos ke alamat sekretariat CISC.

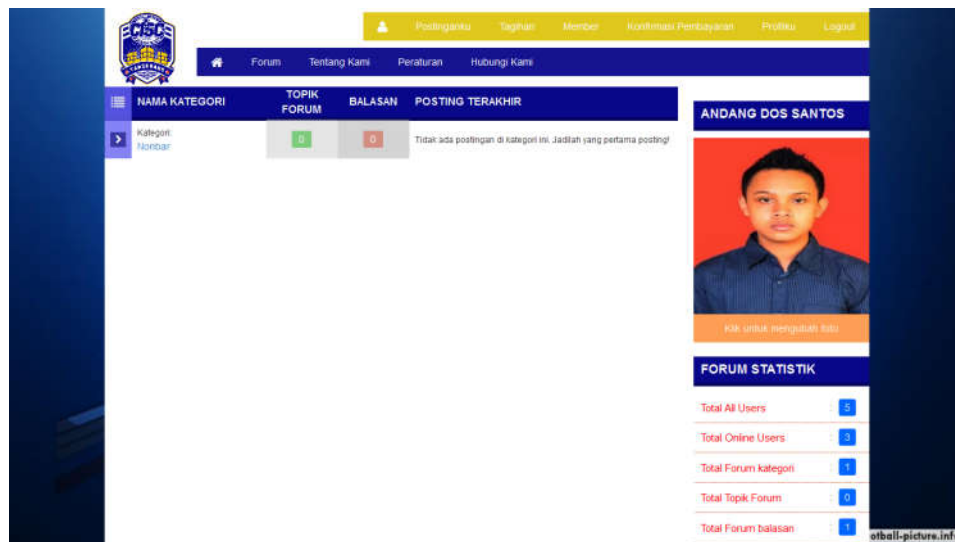
Bagaimana cara mendaftar untuk menjadi anggota CISC ?
 Anda dapat meminta formulir pendaftaran via email ke CISC.TANGERANG@CHELSEAFC.ID atau dapat pula menghubungi CISC Tangerang Call Center 021-59308526. Atau dengan mendatangi perwakilan sekretariat Chelsea Indonesia di wilayah terdekat dengan tempat tinggal anda.

FORUM STATISTIK

Total All Users	3
Total Online Users	1
Total Forum kategori	1
Total Topik Forum	0
Total Forum balasan	1

Gambar IV.11.
Tampilan Peraturan Umum Halaman *User*

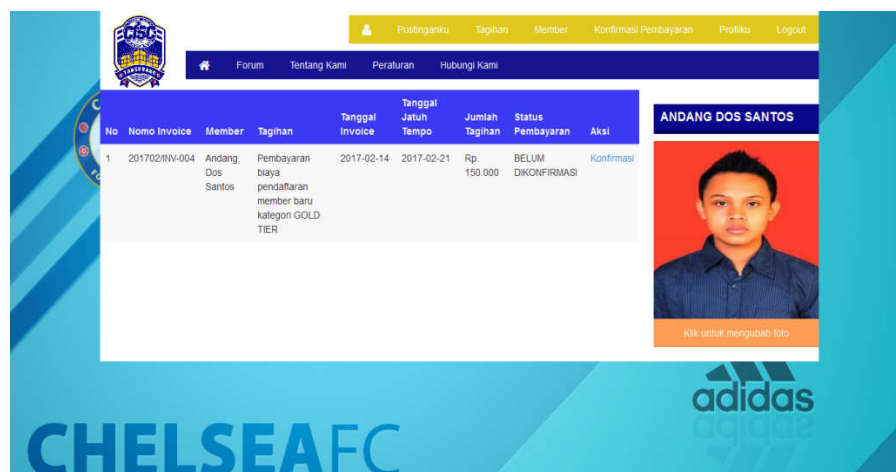
4. Tampilan Forum Halaman *User*



Gambar IV.12.
Tampilan Forum Halaman *User*

5. Tampilan Biaya Halaman *User*

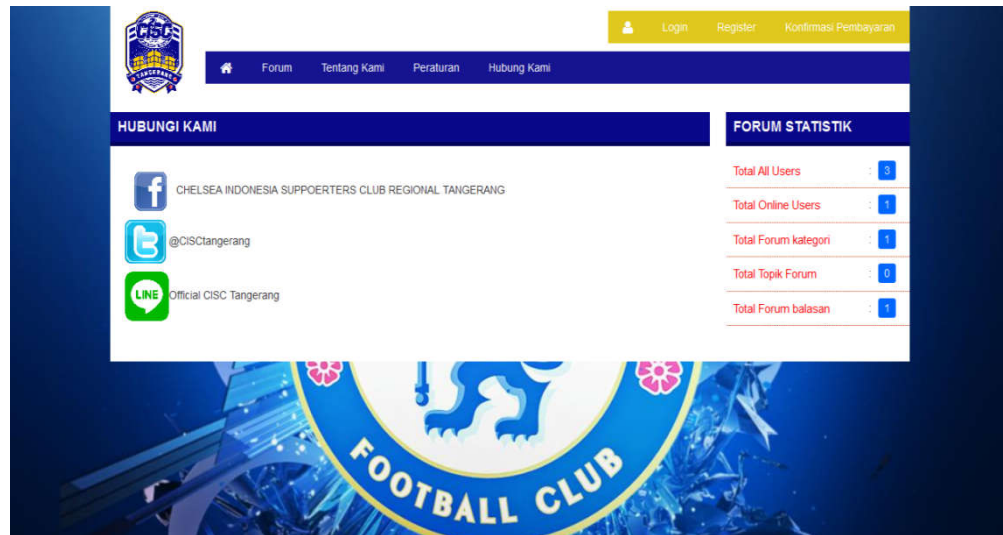
Calon member dapat melihat rincian biaya pendaftaran



Gambar IV.13.
Tampilan Biaya Halaman *User*

6. Tampilan Hubungi Kami Halaman *User*

Di dalam ini pengunjung bisa mengirimkan pesan yang ingin disampaikan ke pihak komunitas dengan cara klik *link* hubungi kami kemudian isi form pesan kemudian klik tombol kirim.



Gambar IV.14.
Tampilan Hubungi Kami Halaman *User*

7. Tampilan Pendaftaran *Online* Halaman *User*

Pada halaman ini, calon member dapat melakukan pendaftaran dengan mengisi formulir secara *online* dan data dapat tersimpan ke dalam *database* pendaftaran anggota baru.

REGISTRASI MEMBER

Kategori Member
+Kategori Member+

Nama Depan
Nama Lengkap

Nama Belakang
Nama Belakang

Tanggal Lahir
+Hari+ ++ Month ++ ++ Year ++

Jenis Kelamin
+Jenis Kelamin+

Status Pernikahan
+Jenis Pernikahan+

No. Identitas (KTP/SIM/KTM)
No. Identitas

Email
Enter your email

No. Handphone
Enter Nomor HP

Foto
Browse No file selected.

Password
Enter your password

Konfirmasi Password
Enter your password

Pekerjaan
+Jenis Pekerjaan+

Alamat Pengiriman
Enter your password

Ukuran Polo Shirt
+Ukuran Polo Shirt+

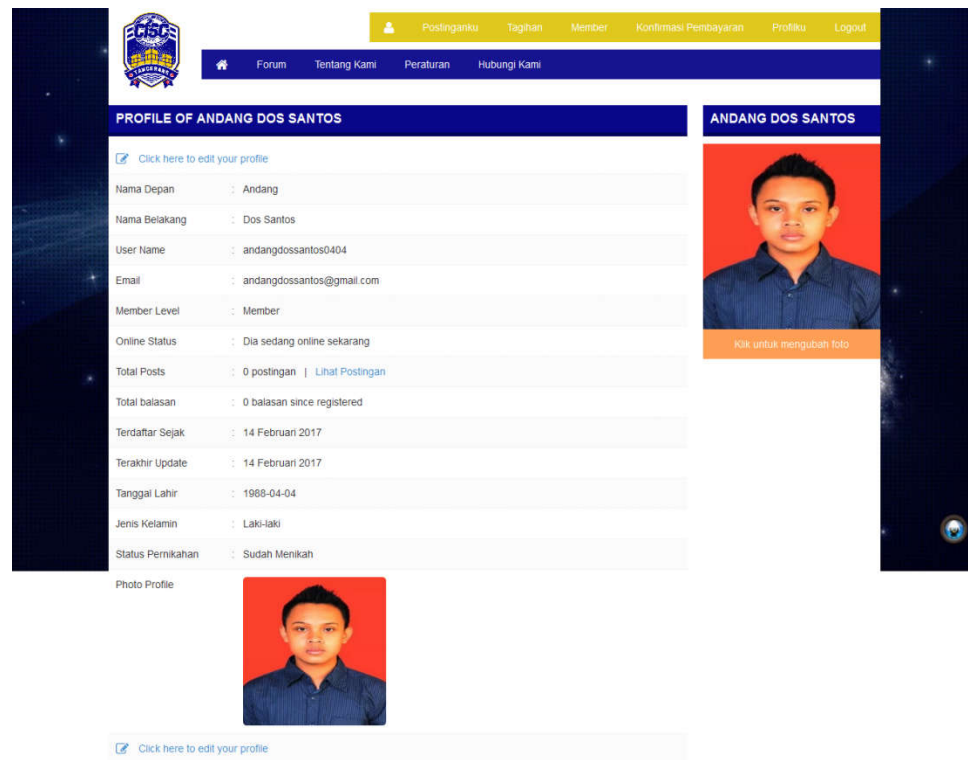
Register

Back to home | Login

Gambar IV.15.
Tampilan Halaman Pendaftaran Anggota Baru

8. Tampilan Setelah *Login* Halaman *User*

Setelah pengunjung melakukan pendaftaran *online*, calon member dapat melakukan *login* untuk melihat data pribadi, melakukan konfirmasi pembayaran dan memanupulasi data pribadi.



Gambar IV.16.
Tampilan *Login* Halaman *User*

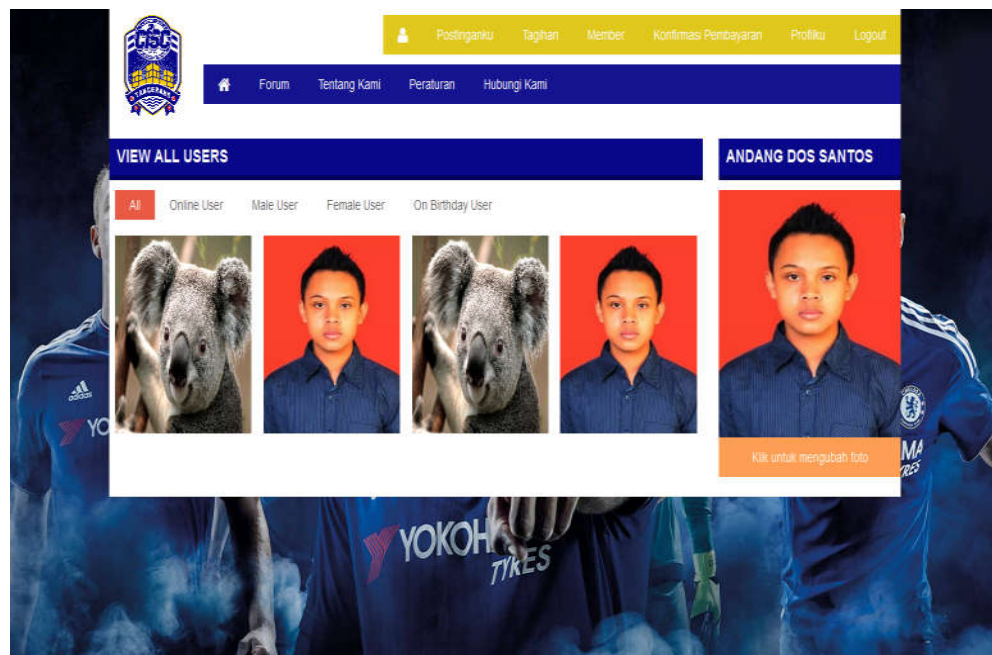
9. Halaman Konfirmasi Pembayaran Calon *Member*

Setelah login calon member dapat melakukan konfirmasi pembayaran

Gambar IV.17.
Tampilan Konfirmasi Pembayaran Halaman *User*

10. Halaman Postingan Pengguna Forum User

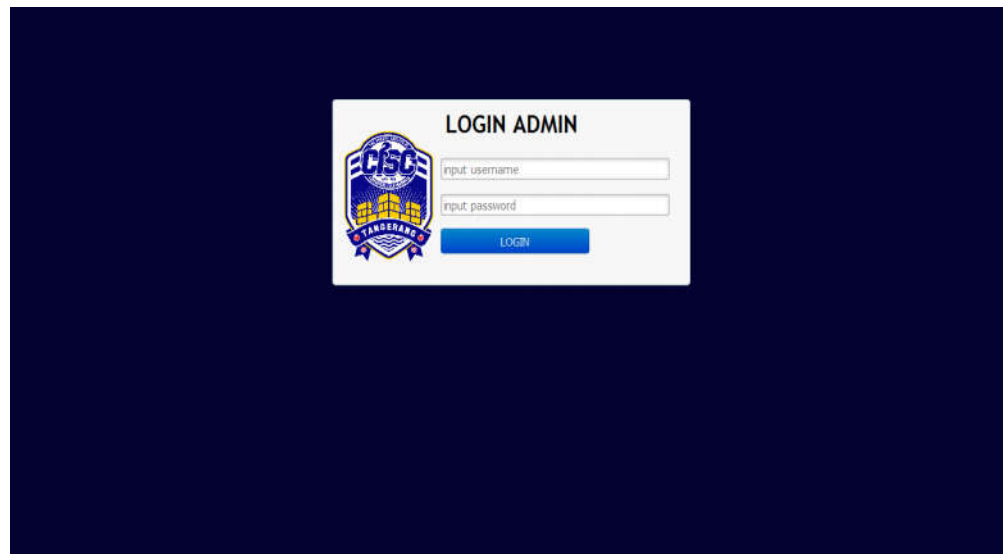
User dapat melihat siapa saja yang memposting pada forum..



Gambar IV.18.
Tampilan Semua Pengguna Postingan Forum Halaman *User*

11. Halaman *Login Administrator*

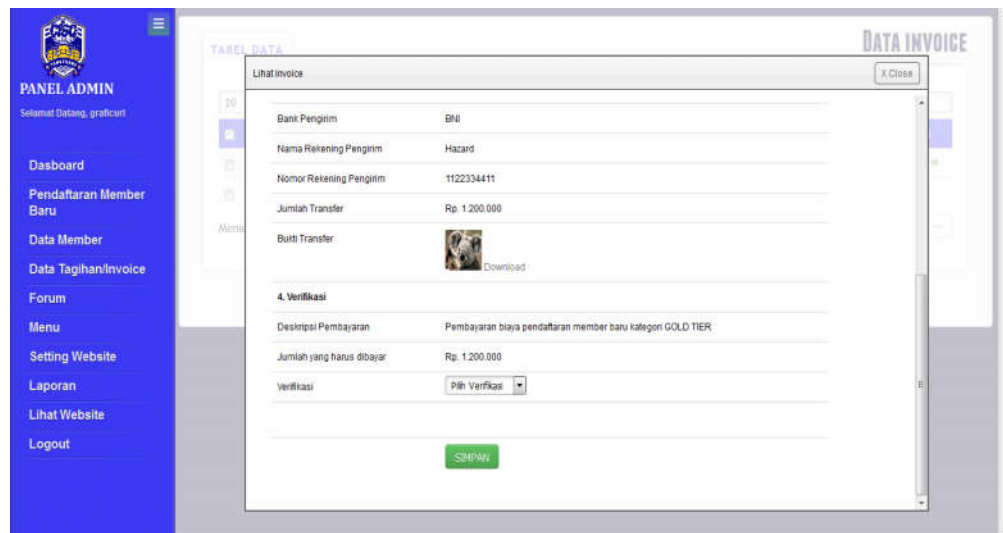
Halaman ini merupakan halaman keamanan sebelum masuk ke ruang administrator, hanya orang yang mempunyai hak akses yang memiliki wewenang untuk mengelola ruang administrator.



Gambar IV.19.
Tampilan Halaman *Login* Administrator

12. Halaman Admin Memverifikasi Pembayaran

Admin dapat melakukan verifikasi pembayaran.



Gambar IV.20.
Tampilan Memverifikasi Pembayaran Halaman Admin

13. Halaman Cetak Laporan

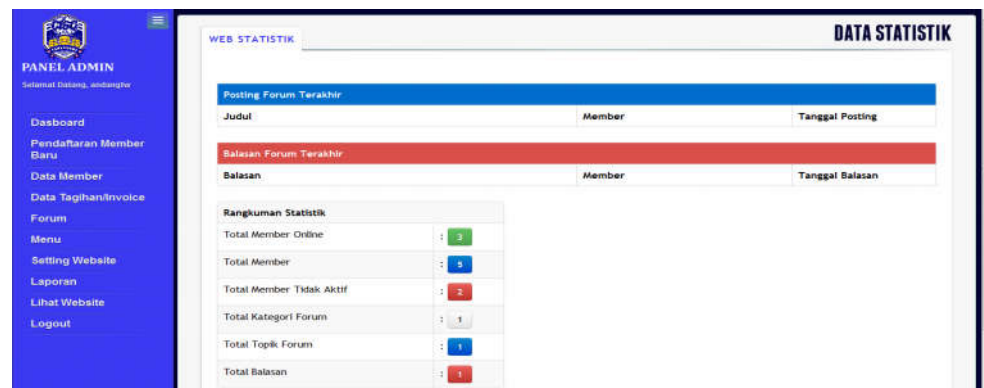
Admin dapat mencetak laporan data calon member.



Gambar IV.21.
Tampilan Laporan Pendaftaran Halaman Admin

14. Halaman Beranda Admin

Setelah melakukan login, menu navigasi seperti *dashboard*, data calon member, data pendaftaran, master data, *setting website*, menu, forum, laporan, lihat *website* dan *logout*.



Gambar IV.22.
Tampilan Beranda Halaman Admin

4.3. Code Generation

A. Pendaftaran Online (proses_register.php)

```
<?php
require(dirname(__FILE__).'/bootstrap.php');

$kategori_member =
isset($_POST['kategori_member'])?text_filter($_POST['kategori_member']):";
$nama_depan =
isset($_POST['nama_depan'])?text_filter($_POST['nama_depan']):";
$nama_belakang =
isset($_POST['nama_belakang'])?text_filter($_POST['nama_belakang']):";
$tanggal_lahir =
isset($_POST['tanggal_lahir'])?text_filter($_POST['tanggal_lahir']):";
$bulan_lahir =
isset($_POST['bulan_lahir'])?text_filter($_POST['bulan_lahir']):";
$tahun_lahir =
isset($_POST['tahun_lahir'])?text_filter($_POST['tahun_lahir']):";
$jenis_kelamin =
isset($_POST['jenis_kelamin'])?text_filter($_POST['jenis_kelamin']):";
$status_pernikahan =
isset($_POST['status_pernikahan'])?text_filter($_POST['status_pernikahan']):";
;
$no_identitas =
isset($_POST['no_identitas'])?text_filter($_POST['no_identitas']):";
$email =
isset($_POST['email'])?text_filter($_POST['email']):";
$nomor_telepon =
isset($_POST['nomor_telepon'])?text_filter($_POST['nomor_telepon']):";
$foto =
isset($_FILES['foto'])?text_filter(basename($_FILES['foto']['name'])):";
$password =
isset($_POST['password'])?text_filter($_POST['password']):";
$konfirmasi_password =
isset($_POST['konfirmasi_password'])?text_filter($_POST['konfirmasi_password']):";
$jenis_pekerjaan =
isset($_POST['jenis_pekerjaan'])?text_filter($_POST['jenis_pekerjaan']):";
$alamat_pengiriman =
isset($_POST['alamat_pengiriman'])?text_filter($_POST['alamat_pengiriman']):";
```

```

if (isset($_POST['kategori_member'])=="GOLD") {
    $ukuran_shirt =
    isset($_POST['ukuran_shirt'])?text_filter($_POST['ukuran_shirt']):";
}

```

```

$birthdate = $tahun_lahir."-".$bulan_lahir."-".$tanggal_lahir;

```

```

$lokasi_foto =
isset($_FILES['foto']['tmp_name'])?$_FILES['foto']['tmp_name']:";
$tanggal_input = date('Y-m-d');

```

```

//VALIDASI FORM REGISTER

```

```

$error = "";

```

```

if (empty($kategori_member))                $error .= "Error: Isi kategori
member.<br />";
if (empty($nama_depan))                      $error .= "Error: Isi nama
depan.<br />";
if (empty($tanggal_lahir))                  $error .= "Error: Isi tanggal
lahir.<br />";
if (empty($bulan_lahir))                   $error .= "Error: Isi bulan
lahir.<br />";
if (empty($tahun_lahir))                   $error .= "Error: Isi Tahun
lahir.<br />";
if (empty($jenis_kelamin))                 $error .= "Error: Isi jenis
kelamin.<br />";
if (empty($status_pernikahan))             $error .= "Error: Isi status
pernikahan.<br />";
if (empty($no_identitas))                 $error .= "Error: Isi no
identitas.<br />";
if (empty($email))                        $error .= "Error: Isi
email.<br />";
if (empty($nomor_telepon))                 $error .= "Error: Isi nomor
telepon.<br />";
if (empty($password))                     $error .= "Error: Isi password.<br
/>";
if (empty($konfirmasi_password))          $error .= "Error: Isi konfirmasi
password.<br />";
if (empty($jenis_pekerjaan))              $error .= "Error: Isi jenis pekerjaan.<br
/>";
if (empty($alamat_pengiriman))            $error .= "Error: Isi alamat
pengiriman.<br />";

```

```

if (empty($foto))
    $error .= "Error: Isi Foto.<br />";

if(!empty($foto)) {
    $fileType = exif_imagetype($_FILES['foto']['tmp_name']);
    $allowed = array(IMAGETYPE_GIF, IMAGETYPE_JPEG, IMAGETYPE_PNG);
    if (!in_array($fileType, $allowed)) {
        $error .= "Error: Foto hanya diijinkan untuk meng-upload file gambar (gif, jpg, atau png).<br />";
    }
}

if($kategori_member=="GOLD") {
    if (empty($ukuran_shirt)) $error .= "Error: Pilih Ukuran Shirt<br />";
}

if(!filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) $error .= "Error: Email Tidak Valid.<br />";
if ($password!=$konfirmasi_password){
    $error .= "Error: Konfirmasi Password tidak sesuai.<br />";
}

if (!empty($email)) {
    $sql_check = mysql_query("SELECT * FROM member WHERE email='$email'");

    if(mysql_num_rows($sql_check))
    {
        $error .= $email.' Sudah Terdaftar<br />';
    }
}

if ($error!=""){
    echo "$error";
    exit();
}

$a = esc($nama_depan);
$b = esc($nama_belakang);
$member_username = strtolower(substr($a, 0, 6) . str_replace(' ', '', $b)).$tanggal_lahir.$bulan_lahir;
$day = date('d');

```

```
$month = date('m');
$year = date('Y')+1;
$masa_aktif = $year."-".$month."-".$day;
```

```
$foto = $no_identitas . $foto;
```

```
//SIMPAN DATA MEMBER
```

```
$query = "INSERT INTO `member` (`id_member`,
`nama_depan`,
`nama_belakang`,
`kategori_member`,
`no_identitas`,
`username`,
`email`,
`password`,
`foto`,
`status_member`,
`member_level`,
`tanggal_pembuatan`,
`jenis_kelamin`,
`status_pernikahan`,
`nomor_telepon`,
`tanggal_lahir`,
`alamat_pengiriman`,
`jenis_pekerjaan`,
`ukuran_shirt`,
`masa_aktif`) VALUES (NULL, '$nama_depan', '$nama_belakang',
'$kategori_member', '$no_identitas', '$member_username', '$email',
md5('$password'), '$foto', '2', '1', now(), '$jenis_kelamin', '$status_pernikahan',
'$nomor_telepon', '$birthdate', '$alamat_pengiriman', '$jenis_pekerjaan',
'$ukuran_shirt', '$masa_aktif');"
```

```
$q=mysql_query($query);
```

```
if(mysql_affected_rows()<1){
    echo "$error". mysql_error();
} else {
```

```
$target = "photos/users/";
```

```
$target = $target . $foto;
```

```
$moved = move_uploaded_file($_FILES['foto']['tmp_name'], $target);
```

```
$id_member = mysql_insert_id();
```

```
$nomor_invoice = nomor_invoice();
```

```
if($kategori_member=="GOLD") {
```

```

        $deskripsi ="Pembayaran biaya pendaftaran member baru
kategori GOLD TIER";
    }else {
        $deskripsi ="Pembayaran biaya pendaftaran member baru
kategori BLUE TIER";
    }
    $biaya_pendaftaran = biaya_pendaftaran($kategori_member);
    $day1 = strtotime(date('Y-m-d'));
    $day2 = $day1+(60*60*24)*7;
    $tanggal_jatuh_tempo = date('Y-m-d',$day2);

    $sql = "INSERT INTO `pendaftaran` (
        `id_pendaftaran`,
        `nomor_invoice`,
        `id_member`,
        `jenis_pendaftaran`,
        `deskripsi`,
        `biaya_pendaftaran`,
        `tanggal_jatuh_tempo`,
        `tanggal_daftar`,
        `status`)
        VALUES (NULL, '$nomor_invoice', '$id_member', '1',
'$deskripsi', '$biaya_pendaftaran', '$tanggal_jatuh_tempo', now(), 'BELUM
LUNAS');"

    $i=mysql_query($sql);
    if(mysql_affected_rows()<1){
        echo "$error". mysql_error();
    } else {

        echo "sukses";
    }
}
}

```

?>

4.4. *Testing*

Pembuatan website pada komunitas Chelsea Indonesia *Supporters Club* perlu dilakukan proses pengujian atau *testing*, karena *testing* sangat diperlukan agar *website* yang telah dibangun dapat berjalan sesuai dengan rencana awal. Di sini penulis menggunakan pengujian *black box testing* yang meliputi pengujian form pendaftaran dan pengujian *login* admin.

A. *Black Box Testing Form Pendaftaran Anggota Baru*

Tabel IV.6.
Black Box Testing Form Pendaftaran Anggota Baru

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Klik tombol daftar	Klik tombol daftar	Masuk ke form pendaftaran	Sesuai yang diharapkan	<i>Valid</i>
2	Mengkosongkan semua form pendaftaran, kemudian klik tombol selanjutnya	Semua form pendaftaran tidak diisi	Sistem tidak berpindah ke halaman berikutnya	Sesuai yang diharapkan	<i>Valid</i>
3	Mengisi sebagian form pendaftaran, kemudian klik tombol selanjutnya	Form pendaftaran diisi sebagian	Sistem tidak menanggapi atau halaman <i>web</i> tidak berubah	Sesuai yang diharapkan	<i>Valid</i>

4	Mengisi semua form pendaftaran kemudian klik tombol selanjutnya	Form pendaftaran diisi semuanya	Sistem menanggapi, halaman <i>website</i> berubah halaman	Sesuai yang diharapkan	<i>Valid</i>
5	Klik tombol cetak form pendaftan	Cetak form pendaftan	Sistem menanggapi, form pendaftan bisa dicetak	Sesuai yang diharapkan	<i>Valid</i>
6	Klik tombol <i>login</i>	<i>Username</i> dan <i>password</i> kosong	Sistem menolak, tidak bisa <i>login</i>	Sesuai yang diharapkan	<i>Valid</i>
7	Klik konfirmasi pembayaran	<i>Form</i> konfirmasi pembayaran tidak diisi	Sistem menolak, gagal mengirim	Sesuai yang diharapkan	<i>Valid</i>
8	Klik konfirmasi pembayaran	<i>Form</i> konfirmasi pembayaran diisi	Sistem menerima, konfirmasi sukses	Sesuai yang diharapkan	<i>Valid</i>

B. *Black Box Testing Login Admin*

Tabel IV.7.
Black Box Testing Login Admin

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengkosongkan semua <i>textbox</i> kemudian klik tombol <i>login</i>	<i>Textbox username</i> dan <i>password</i> kosong	Sistem menampilkan pesan “gagal <i>login</i> ”	Sesuai yang diharapkan	<i>Valid</i>
2	Mengisi salah satu <i>textbox</i> , <i>username</i> diisi dan <i>textbox password</i> kosong	<i>Username</i> diisi benar dan <i>password</i> kosong	Sistem menampilkan pesan “gagal <i>login</i> ”	Sesuai yang diharapkan	<i>Valid</i>
3	Mengisi salah satu <i>textbox</i> , <i>username</i> kosong dan <i>password</i> diisi	<i>Username</i> kosong dan <i>password</i> diisi namun salah	Sistem menampilkan pesan “gagal <i>login</i> ”	Sesuai yang diharapkan	<i>Valid</i>
4	Mengisi semua <i>textbox username</i> dan	<i>Username</i> diisi salah dan <i>password</i> diisi salah	Sistem menampilkan pesan “gagal <i>login</i> ”	Sesuai yang diharapkan	<i>Valid</i>

	<i>password</i>				
5	Mengisi <i>textbox</i> <i>username</i> dan <i>password</i>	<i>Username</i> diisi benar dan <i>password</i> diisi benar	<i>Login</i> berhasil masuk ke dalam sistem	Sesuai yang diharapkan	<i>Valid</i>
6	Mengisi <i>textbox</i> <i>username</i> dan <i>password</i>	<i>Username</i> diisi salah dan <i>password</i> diisi salah	Sistem menampilkan pesan “gagal <i>login</i> ”	Sesuai yang diharapkan	<i>Valid</i>
7	Mengisi <i>textbox</i> <i>username</i> dan <i>password</i>	<i>Username</i> diisi salah dan <i>password</i> diisi benar	Sistem menampilkan pesan “gagal <i>login</i> ”	Sesuai yang diharapkan	<i>Valid</i>
8	Klik Tombol Cetak Laporan	Cetak Laporan	Sistem menanggapi, laporan dapat dicetak	Sesuai yang diharapkan	<i>Valid</i>
9	Klik verifikasi pembayaran	Pilih <i>valid</i>	Sistem menerima, status pembayaran berubah	Sesuai yang diharapkan	<i>Valid</i>

4.5. *Support*

4.5.1. *Publikasi Web*

4.5.1. *Publikasi Web*

Berikut ini penjelasan tentang publikasi *web*. Yang utama dilakukan sebelum mempublikasikan *web* yaitu mencari layanan *hosting* yang bagus yang bisa aktif selama 24 jam. Selain *hosting* diperlukan domain sebagai nama alamat *website*. Nama domain dan *hosting* mempunyai pengertian masing-masing antara lain :

1. *Domain Name*

Nama domain (*domain name*) adalah nama unik yang diberikan untuk mengidentifikasi nama server atau *email* server di jaringan komputer ataupun internet. nama domain berfungsi untuk mempermudah pengguna di internet pada saat melakukan akses ke server.

Domain yang digunakan untuk rusun kapuk muara adalah www.officialcisetgr.tk. Langkah awal untuk membuat domain adalah dengan melakukan pendaftaran domain pada situs penyedia jasa hosting internet. Apabila nama domain yang kita gunakan sudah ada maka domain tidak dapat digunakan.

2. *Hosting*

Hosting adalah jasa layanan internet yang menyediakan server-server untuk disewakan sehingga memungkinkan organisasi atau individu menempatkan informasi di internet. layanan *hosting* berbayar murah dengan kualitas yang cukup baik, handal,

dan cepat kini dapat anda temui niagahoster.com Bagi pribadi kreatif yang hendak memulai aktivitas di dunia *online*, paket *hosting* gratis *masterweb* merupakan pilihan yang tepat untuk digunakan. Pendaftaran nama domain (www.officialcistgr.tk) di niagahoster.com. Yang kemudian setelah proses pembelian selesai, kita tinggal mengupload data website yang telah kita buat.

4.5.2. Spesifikasi *Hardware* dan *Software*

Dalam mengimplementasikan perancangan dan pembuatan *website* yang penulis gunakan sebagai penulisan skripsi, tentunya membutuhkan sarana-sarana pendukung yang terdiri dari perangkat keras dan perangkat lunak. Di bawah ini gambaran umum keseluruhan sistem secara fisik.

Tabel IV.8.
Spesifikasi *Hardware* dan *Software*

Kebutuhan	Keterangan
<i>Sistem Operasi</i>	<i>Windows XP</i> atau Sesudahnya
<i>Processor</i>	<i>Intel Pentium Core i5</i> atau sesudahnya
<i>RAM</i>	4 GB
<i>Harddisk</i>	500 Gigabyte
<i>Monitor</i>	14 Inch
<i>Keyboard</i>	108 Key
<i>Mouse</i>	Standart
<i>Web Browser</i>	<i>Mozilla Firfox, Google Chrome</i>
<i>Software</i>	<i>Dreamweaver, Myadmin, Ms. Office, Adobe Photoshop</i>
<i>Printer</i>	<i>Epson</i>

4.6. Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan

Spesifikasi dokumen sistem usulan merupakan pembahasan mengenai bentuk yang dokumen akan diusulkan dengan tujuan untuk meningkatkan proses sistem penerimaan anggota baru komunitas Chelsea Indonesia *Supporters Club* Tangerang yaitu sebagai berikut :

1. Nama Dokumen : Bukti Pendaftaran
 Fungsi : Sebagai bukti pendaftaran calon baru
 Sumber : Sistem
 Tujuan : Anggota
 Media : Kertas
 Jumlah : Rangkap Satu
 Frekuensi : Setiap melakukan pendaftaran
 Bentuk : Lampiran B-1

2. Nama Dokumen : Laporan Pendaftaran anggota baru
 Fungsi : Sebagai data laporan anggota baru
 Sumber : Sistem
 Tujuan : Divisi Membership
 Media : Kertas
 Jumlah : Rangkap Satu
 Frekuensi : Setiap ada penerimaan anggota baru
 Bentuk : Lampiran B-2