



## **BAB IV**



## BAB IV

### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 4.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

##### 4.1.1 Definisi Masalah

Dalam hal pengolahan data atlet panjat tebing pada kantor Dinas Pemuda Olahraga dan Pariwisata, pegawai melakukan proses pengelolaan secara manual. Yaitu pegawai masih melakukan pendataan atlet menggunakan perangkat lunak Microsoft Office Excel dan diarsipkan. Jika ada pegawai lain, Kepala bidang yang mau meminta, melihat data atau menghapus, hal ini menyulitkan pegawai untuk mengecek kembali isi data apabila ada Kabid yang membutuhkan data. Laludalam hal pengolahan data juga masih melakukan pendataan secara sederhana yaitudengan memasukan data di Microsoft excel lalu diarsipkan. Pengolahan data yang tidak terpusat ini membuat pegawai kesulitan saat akan mencari data dan terkadang lupa atau berkas tersebut hilang.

Oleh karena itu, dengan adanya aplikasi pegolahan data atlet cabor panjat tebing berbasis website diharapkan dapat membantu dan memudahkan pekerjaan pegawai pada Dinas Pemuda Olahraga dan Pariwisata Kabupaten Musi Banyuasin.

##### 4.1.2 Penyelidikan Awal

Dalam membangun sebuah aplikasi ada beberapa hal yang harus dilakukan agar tujuan dari pembuatan aplikasi tersebut dapat tercapai dengan baik. Adapun langkah awal yang dapat dilakukan untuk membangun Aplikasi Pegolahan Data Atlet Cabor Panjat Tebing berbasis *website* yaitu melakukan penyelidikan awal atau identifikasi masalah yang ada pada Dinas Pemuda Olahraga dan Pariwisata Kabupaten Musi Banyuasin.



Masalah yang terdapat dalam siklus Aplikasi Pegolahan Data Atlet Cabor Panjat Tebing berbasis *website* Pada Dinas Pemuda Olahraga dan Pariwisata Kabupaten Musi Banyuasin antara lain:

- a. Mekanisme pengolahan data Atlet masih melakukan pencatatan secara sederhana yaitu dengan pengolahan data melalui microsoft excel lalu diarsipkan.
- b. Mekanisme pengolahan data Prestasi masih melakukan pencatatan secara sederhana yaitu dengan mencatat prestasi atlet pada selembur kertas dan kertas tersebut diarsipkan.
- c. Mekanisme pengolahan datanya tidak terpusat ini membuat pegawai kesulitan saat akan mencari data kembali dan terkadang berkas tersebut hilang atau rusak.
- d. Penulis membuat sebuah aplikasi berbasis *website* yang dapat membantu pekerjaan pegawai Dinas Pemuda Olahraga dan Pariwisata Kabupaten Musi Banyuasin. Yang dimana aplikasi ini dapat membantu dalam melakukan kegiatan pengolahan data Atlet, dan Prestasi yang dapat digunakan sebagai laporan untuk diberikan kepada Kepala Bidang.

#### **4.1.3 Studi Kelayakan**

Studi kelayakan merupakan tahap yang paling penting dan amat menentukan dalam proses pembangunan atau pengembangan aplikasi, sebab kegiatan ini akan menjadi dasar bagi pelaksana tahap selanjutnya. Studi kelayakan juga memperhitungkan apakah perusahaan dimana aplikasi tersebut dibuat dapat melanjutkan ke tahap berikutnya dalam proses pembangunan aplikasi atau tidak. Adapun kelayakan – kelayakan yang harus diperhatikan dalam melakukan studi kelayakan antara lain:



Tabel 4. 1 Studi Kelayakan

| No. | Studi Kelayakan       | Penjelasan  |
|-----|-----------------------|---|
| 1   | Kelayakan Teknis      | Dinas Pemuda Olahraga dan Pariwisata Kab. Musi Banyuasin telah memiliki <i>hardware</i> dan <i>software</i> yang memadai untuk menjalankan aplikasi ini yaitu sebuah laptop yang memiliki aplikasi <i>browser</i> , sebuah printer dan jaringan internet.   |
| 2   | Kelayakan Operasional | Dinas Pemuda Olahraga dan Pariwisata Kab. Musi Banyuasin memiliki sumber daya manusia yang mampu menjalankan aplikasi yang dibuat dan mampu mengelola data menggunakan aplikasi tersebut.   |
| 3   | Kelayakan Ekonomis    | Kelayakan ekonomis meliputi biaya – biaya yang dikeluarkan untuk pembuatan aplikasi ini cukup terjangkau dikarenakan aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP yang bersifat <i>open source</i> serta dapat menghemat biaya, waktu dan tenaga dalam pengolahan data yang dilakukan oleh pegawai yang terlibat. |

## 4.2 Alat dan Bahan

### 4.2.1 Alat

Alat-alat yang digunakan untuk membangun Aplikasi Pengolahan Data Atlet Cabor Panjat Tebing Berbasis *Website* pada Dinas Pemuda Olahraga dan Pariwisata Kab. Musi Banyuasin yaitu terdiri dari perangkat keras dan perangkat lunak.

#### a. Perangkat Keras (*Hardware*)

Perangkat Keras yang digunakan berupa laptop, memori penyimpanan dan printer dengan spesifikasi :



- 
1. Laptop Acer Extensa 215-22
  2. Processor Amd Athlon Silver 3050U with Radeon Graphics
  3. Memory 8GB
  4. Printer Epson L3110

b. Perangkat Lunak (*Software*)

Perangkat lunak yang digunakan adalah :

1. *Microsoft Windows 10*
2. *Microsoft Visio Professional 2019* digunakan untuk mendesain perancangan
3. *Microsoft Word 2019*
4. *Database MySQL*
5. *Sublime Text*
6. *XAMPP*
7. *Google Chrome*

#### 4.2.2 Bahan

Dalam proses pengerjaan laporan, pembangunan aplikasi serta pembuatan perancangan Aplikasi Pengolahan Data Atlet Cabor Panjat Tebing Berbasis *Website* pada Dinas Pemuda Olahraga dan Pariwisata Kab.Musi Banyuasin, penulis menggunakan beberapa bahan berupa data, yang meliputi:

1. Data Atlet cabang olahraga panjat tebing, data Prestasi, dan data Informasi kejuaraan Nasional 2022-2023.
2. Data-data perusahaan, seperti sejarah singkat perusahaan, visi, misi, struktur organisasi dan uraian tugas.
3. Buku dan jurnal yang berkaitan dengan pembuatan aplikasi dan penulisan laporan.



### 4.3 Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Metode pengembangan perangkat lunak yang penulis gunakan yaitu *waterfall*. Metode air terjun (*waterfall*) menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut mulai dari analisis, desain, pengodean, pengujian, dan tahap pendukung (*support*).

#### 4.3.1 Analisi Kebutuhan

##### 4.3.1.1 Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional aplikasi ini terdiri dari beberapa fungsi utama yang saling berhubungan dan mendukung satu sama lain, yang meliputi fungsi-fungsi sebagai berikut:

1. Aplikasi mampu melakukan proses validasi pengguna pada saat memasuki aplikasi.
2. Aplikasi mampu mengelola data Atlet dan Prestasi meliputi menambah, menghapus, serta mengedit.
3. Aplikasi mampu menghasilkan yang sudah diinputkan ke *website* dapat di-*export* menjadi file pdf ataupun dapat langsung dicetak.

##### 4.3.1.2 Kebutuhan Non Fungsional

Kebutuhan non-fungsional adalah batasan layanan atau fungsi yang ditawarkan aplikasi seperti batasan waktu, batasan pengembangan proses, dan standarisasi. Kebutuhan non-fungsional memberikan batasan pada kebutuhan fungsional.

1. Operasional
  - a. Aplikasi hanya dapat diakses menggunakan *browser*.
  - b. Aplikasi dapat diakses oleh pengguna yang telah diberikan *username* dan *password*.



## 2. Keamanan

Aplikasi dilengkapi dengan *username* dan *password*, sehingga hanya pengguna yang mempunyai *username* dan *password* yang bisa mengaksesnya.

### 4.3.1.3 Prosedur Sistem yang akan dibangun

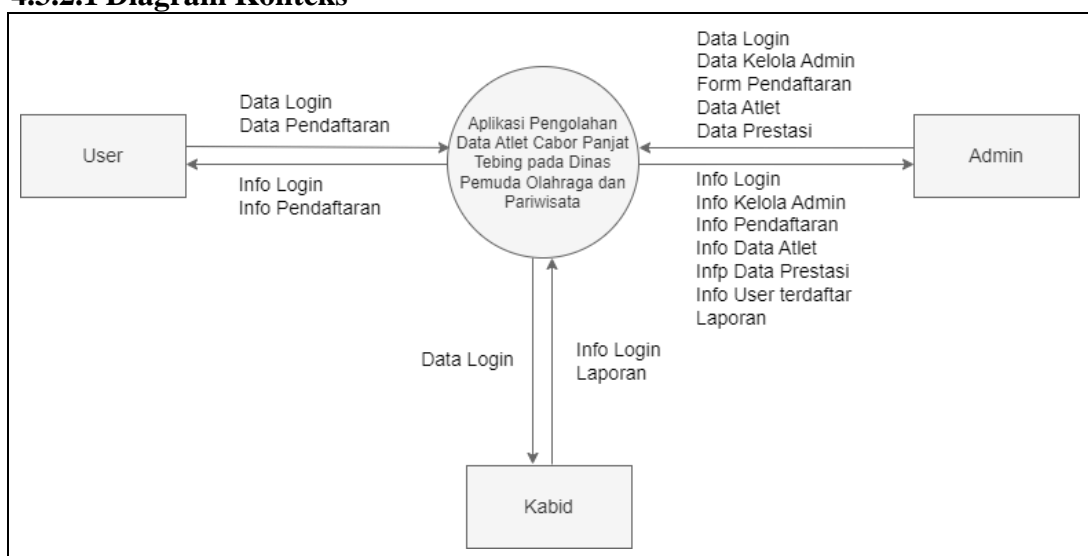
Adapun secara umum prosedur sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi ini dapat diakses oleh admin (pegawai bidang olahraga) dan Atlet.
2. Penginputan, pengeditan, penghapusan data dilakukan oleh admin, dan pembuatan laporan dilakukan oleh admin dan kabid.
3. Admin melakukan *login* ke dalam aplikasi, setelah itu admin dapat menginput, mengubah, dan menghapus data Atlet, data Prestasi.
4. Admin dan Kabid dapat mencetak data menghapus data Atlet, dan data Prestasi.
5. Atlet dapat melakukan login dan Mengisi data Form Pendaftaran .

### 4.3.2 Desain Sistem

Berikut adalah desain sistem yang telah dirancang untuk menggambarkan keseluruhan sistem secara umum menggunakan diagram konteks, data flow diagram, flowchart, blockchart, entity relationship diagram, dan kamus data.

#### 4.3.2.1 Diagram Konteks



**Gambar 4. 1** Diagram Konteks

*Event List:*

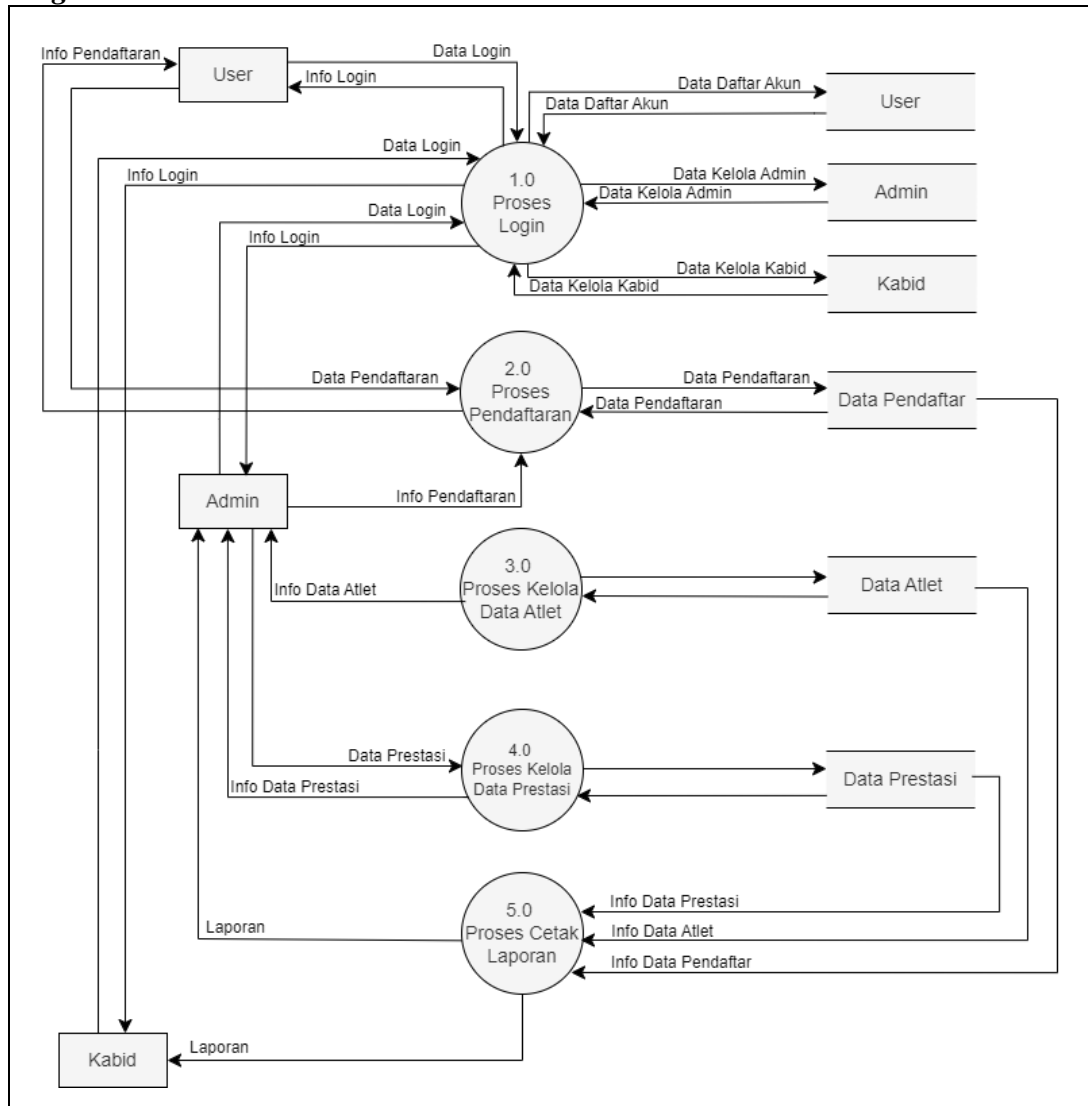
1. Admin melakukan proses login dengan cara menginputkan username dan password yang telah dibuat untuk masuk kedalam sistem.
2. Selanjutnya, Admin dapat mengelola input, edit, hapus data atlet dan prestasi, dan mendownload export data atlet dan prestasi sehingga admin dapat mengakses sistem.
3. User melakukan daftar akun untuk login dengan melakukan registrasi.
4. Setelah daftar akun user melakukan login dengan memasukkan username dan password.
5. Selanjutnya user dapat menginput semua data pendaftaran.
6. Selanjutnya Kabid login dengan cara memasukkan username dan password yang telah dibuat untuk dapat masuk ke dalam system.
7. Lalu, Kabid dapat melihat laporan data Atlet, dan Prestasi.





### 4.3.2.2 Data Flow Diagram (DFD)

#### Diagram Zero



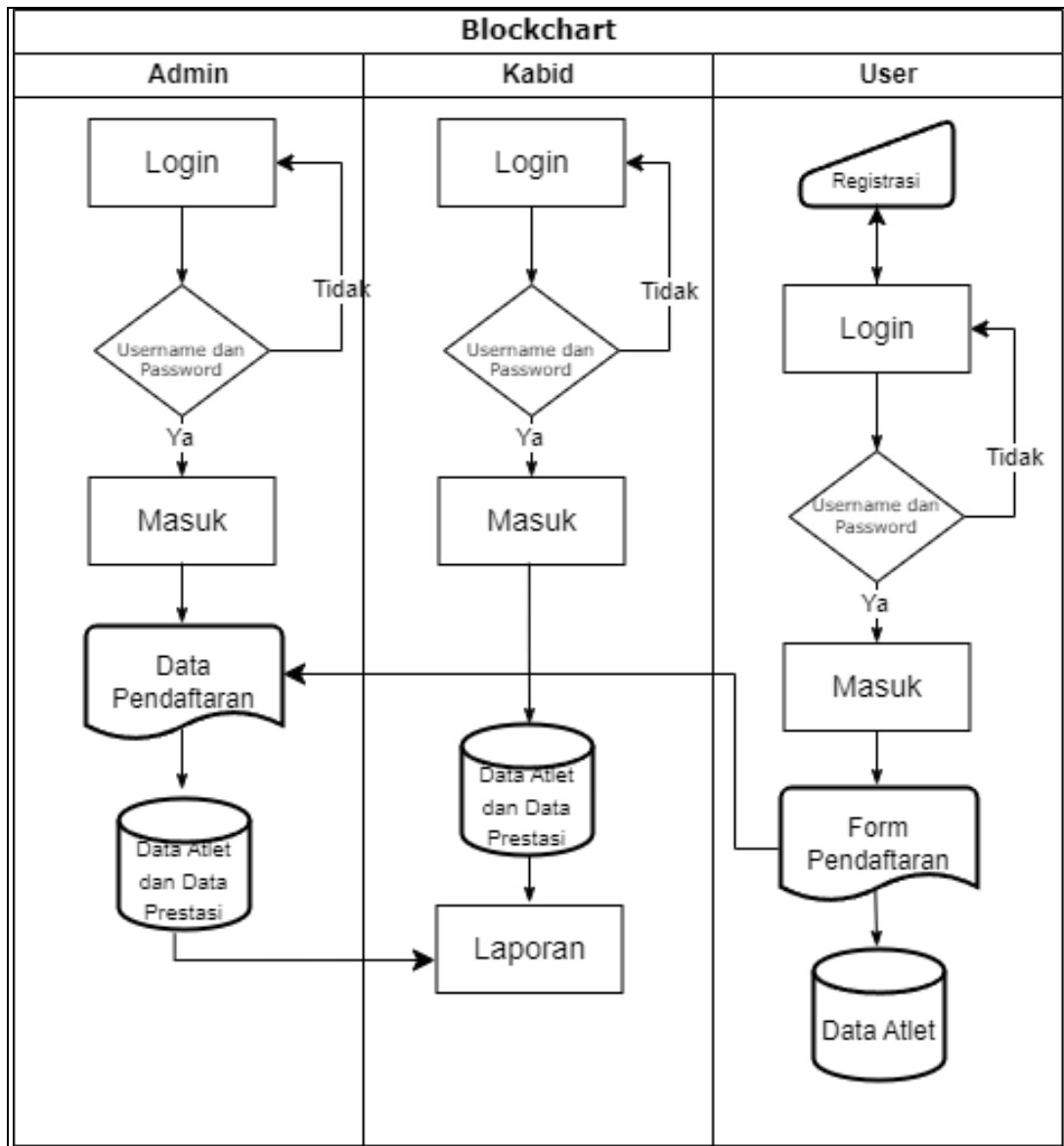
Gambar 4. 2 Diagram Zero

*Event List:*

1. User atau peserta melakukan registrasi terlebih dahulu lalu login ke dalam sistem menggunakan username dan password, dan mengisi form pendaftaran.
2. Admin melakukan login dengan menggunakan username dan password, lalu sistem akan memvalidasi berupa info masuk.
3. Admin mengelolah data pendaftaran menjadi data atlet lalu menginput data prestasi.
4. Sistem memanggil database yang disimpan pada tabel data atlet dan data prestasi lalu menghasilkan laporan.
5. Kabid melakukan login lalu dapat melihat data atlet dan data prestasi dan mencetak nya sebagai laporan.



### 4.3.2.3 Blockchart



**Gambar 4. 3 Blockchart**



---

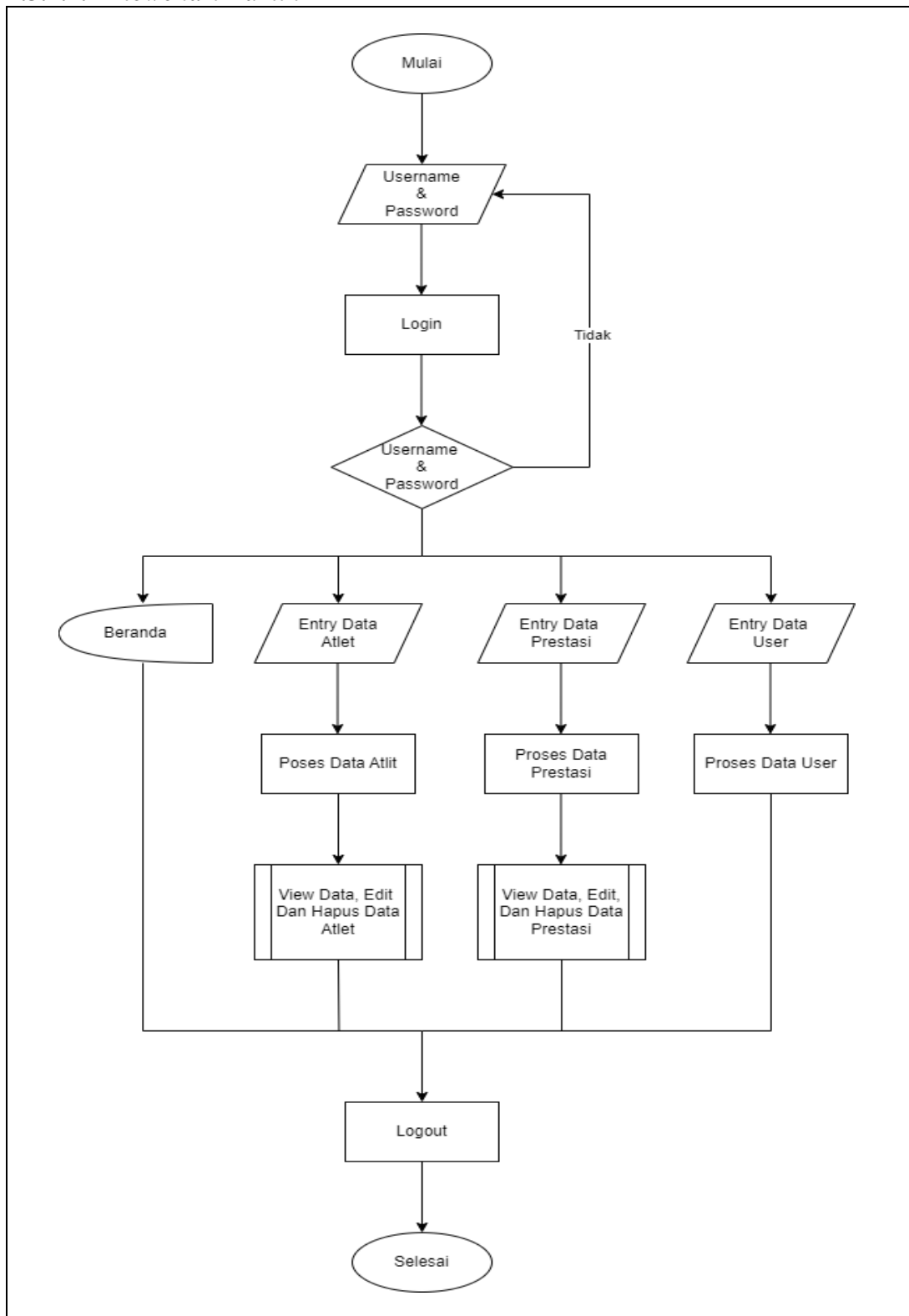
*Event List:*

1. Saat admin akan masuk ke sistem admin harus login dengan username dan password, jika login berhasil maka data pengguna masuk ke database. jika username dan password salah maka admin tidak dapat masuk ke sistem.
2. Lalu admin dapat melihat data pendaftaran.
3. Selanjutnya admin dapat menginput data prestasi.
4. Dan data tersebut akan masuk ke dalam database atlet dan prestasi.
5. Kabid akan masuk ke dalam sistem Kabid harus login dengan username dan password, jika login berhasil maka data pengguna masuk ke database. Jika username dan password salah maka Kabid tidak dapat masuk ke dalam sistem.
6. Lalu Kabid dapat melihat data atlet dan data prestasi lalu dapat mencetak laporan.
7. User melakukan registrasi lalu login dengan username dan password, jika login berhasil maka data pengguna masuk ke database. Jika username dan password salah maka user tidak dapat masuk ke dalam sistem.
8. User mengisi form pendaftaran lalu menjadi data atlet.



### 4.3.2.4 Flowchart

#### 4.3.2.4.1 Flowchart Admin



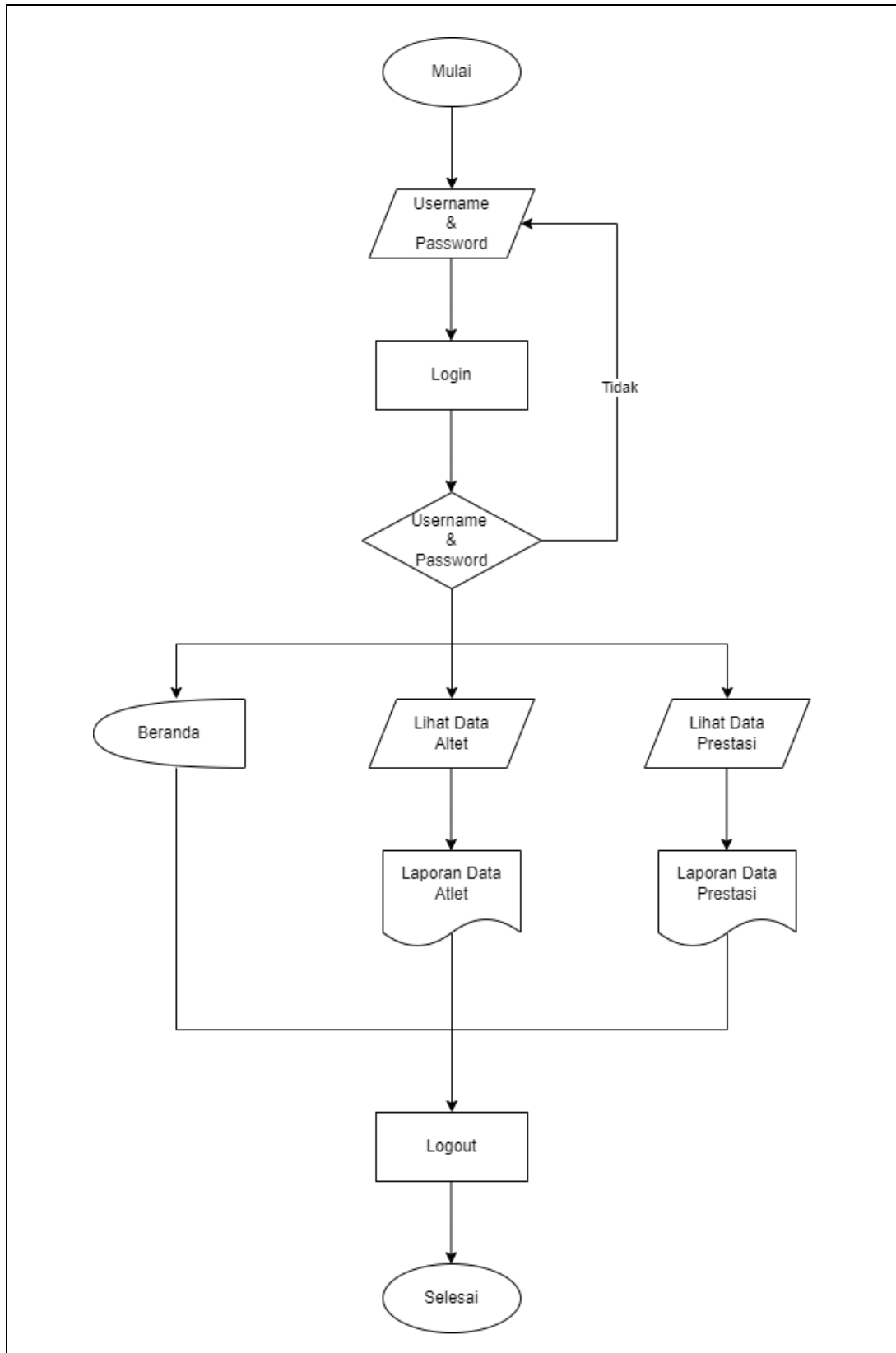
**Gambar 4. 4** Flowchart Admin

*Event List:*

1. Admin melakukan proses login dengan cara memasukkan username dan password jika benar admin akan masuk ke dalam sistem tapi jika tidak maka admin tidak dapat masuk ke dalam sistem.
2. Selanjutnya jika telah masuk ke sistem admin akan berada pada halaman beranda. Melihat data user, dan data pendaftaran yang statusnya menjadi data atlet, Lalu dapat melakukan input data prestasi.
3. Jika telah selesai menginput data maka admin dapat keluar melalui menu logout.



#### 4.3.2.4.2 Flowchart Kabid



**Gambar 4.5** Flowchart Kabid



---

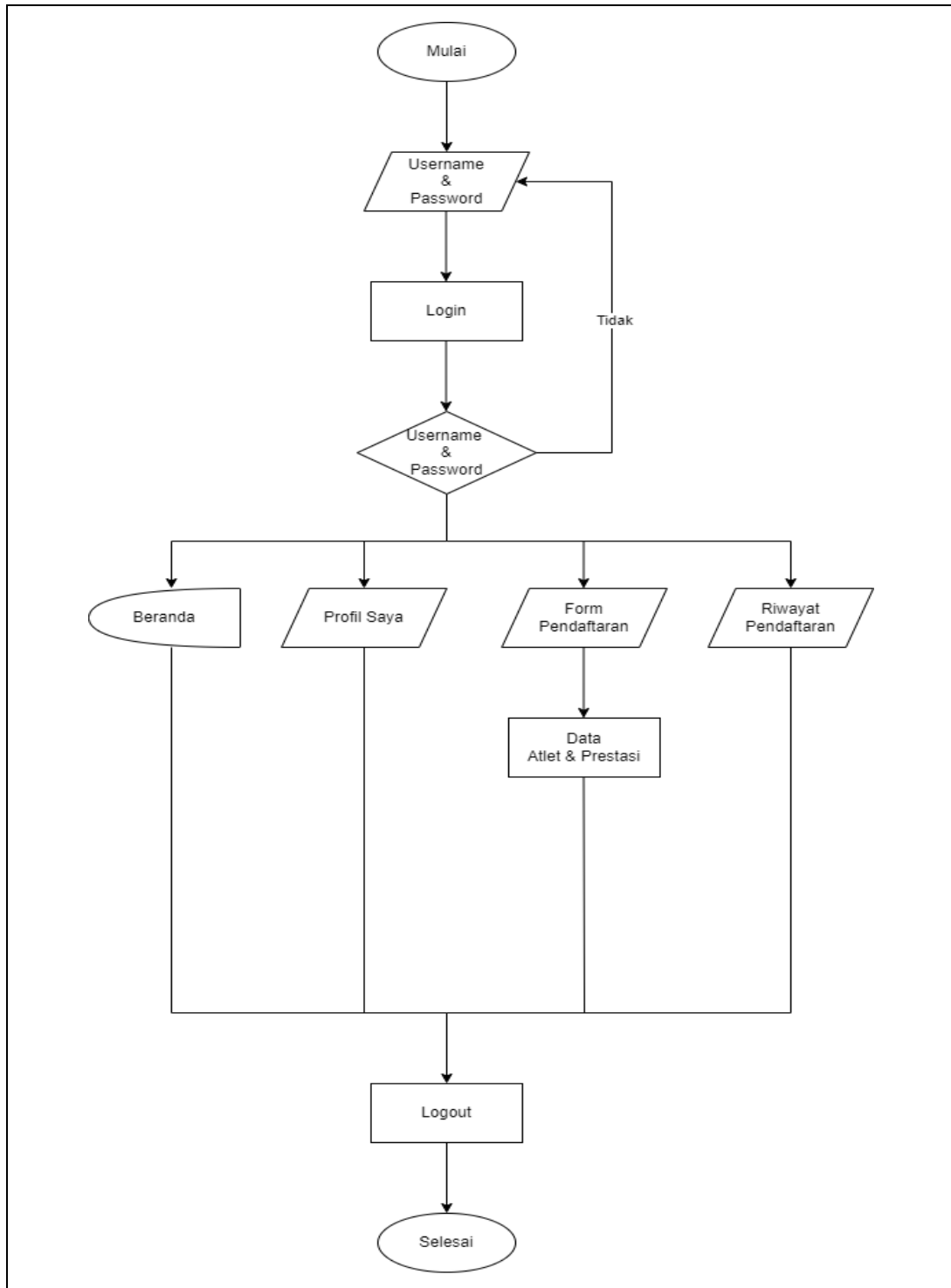
*Event List:*

1. Kepala bidang melakukan proses login dengan cara memasukkan username dan password jika benar maka kepala bidang dapat masuk ke dalam sistem tapi jika tidak maka kepala bidang tidak dapat masuk ke dalam sistem.
2. Selanjutnya jika telah masuk ke dalam sistem kepala bidang akan berada pada halaman beranda lalu dapat melakukan cetak laporan data atlet dan data prestasi
3. Jika telah selesai menginput data maka kepala bidang dapat keluar melalui menu logout.





#### 4.3.2.4.3 Flowchart User



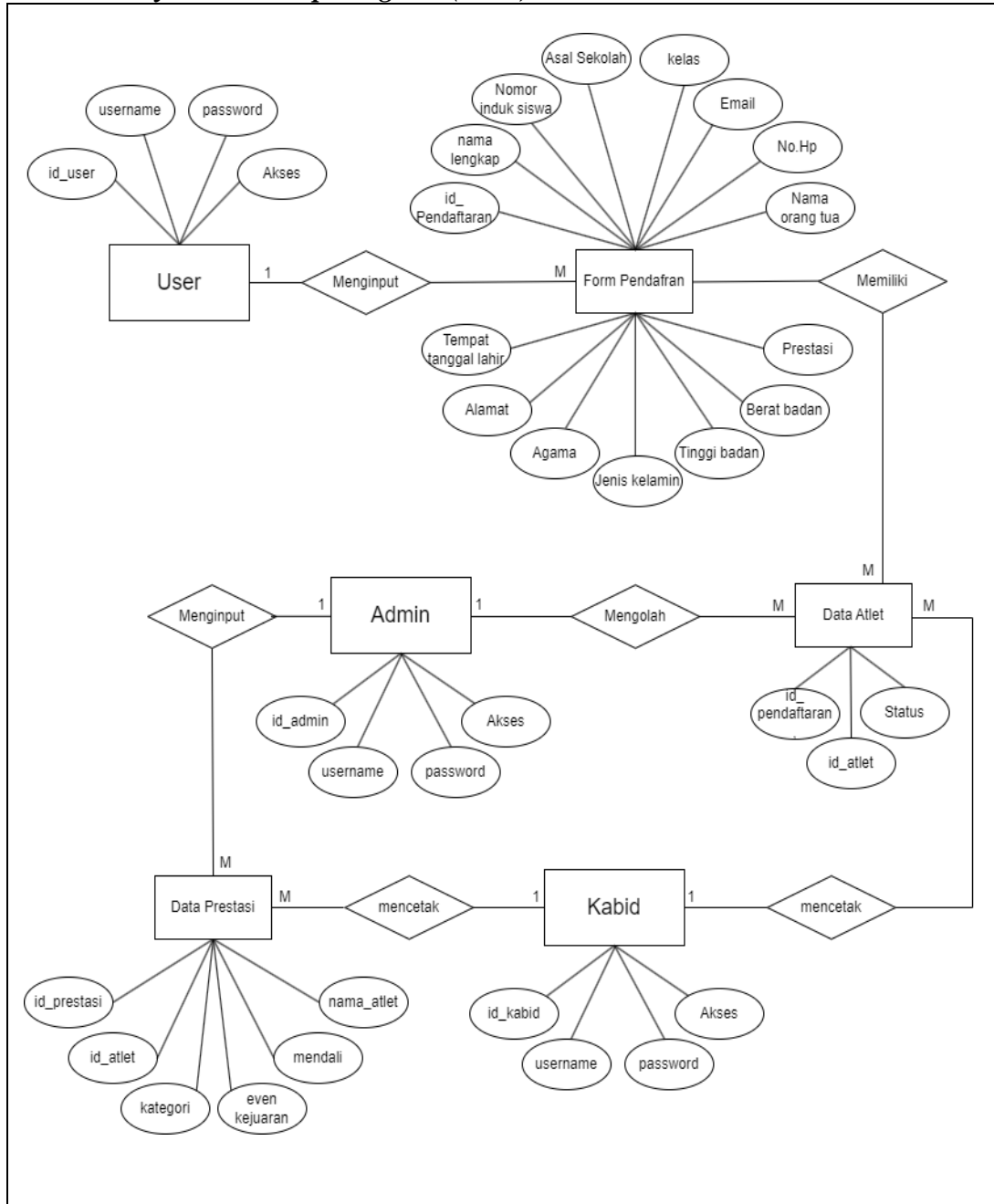
Gambar 4. 6 Flowchart User

*Event List:*

1. User melakukan proses login dengan cara memasukkan username dan password jika benar maka user dapat masuk ke dalam sistem tetapi jika tidak maka user tidak dapat masuk ke dalam sistem.
2. Selanjutnya jika telah masuk ke sistem user akan berada pada halaman beranda, lalu dapat mengisi form pendaftaran, dapat juga melihat profil dan riwayat pendaftaran.
3. Jika setelah selesai maka user dapat keluar melalui menu logout



#### 4.3.2.5 Entity Relationship Diagram (ERD)



**Gambar 4. 7** Entity Relationship Diagram




---

**Event List:**

1. Pada sistem ini terdapat 6 entitas yaitu user, form pendaftaran, data atlet, admin, data prestasi, dan Kabid.
2. User memiliki atribut yaitu id user, username, password, akses.
3. Lalu user menginput form pendaftaran yang memiliki atribut yaitu Id\_pendaftaran, nama lengkap, nomor induk siswa, asal sekolah kelas, email, No Hp, nama orang tua, tempat tanggal lahir, alamat, agama, jenis kelamin, tinggi badan, berat badan, dan prestasi.
4. Lalu form pendaftaran memiliki data atlet yang memiliki atribut Id\_pendaftaran id\_atlet dan status
5. Admin admin yang telah mengolah data atlet menginput data prestasi yang memiliki atribut Id\_prestasi, Id\_atlet, nama atlet, kategori, event kejuaraan, dan mendali
6. Data atlet dan data prestasi dapat dicetak oleh Kabid yang memiliki atribut id\_kabid, username, password, dan akses

### 4.3.3 Desain Logika

#### 4.3.3.1 Kamus Data

Kamus Data yang terdapat pada membangun Aplikasi Pengolahan data Atlet Cabor Panjat Tebing berbasis website pada Dinas Pemuda Olahraga dan Pariwisata Kab.Musi Banyuasin sebagai berikut :

#### 1. Tabel *Login*

login Admin = @id\_admin + username + password + akses

login kabid = @id\_kabid + username + password + akses

login user = @id\_user + username + password + akses

id\_admin, id\_kabid, id\_user = 12 {integer}

username = 20 {varchar}

password = 20 {varchar}

Akses =20 {varchar}




---

## 2. Tabel *form* Pendaftaran

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| id_pendaftaran       | : 12 {integer} |
| nama lengkap         | : 30 {varchar} |
| nomor induk siswa    | : 20 {integer} |
| asal sekolah         | : 20 {varchar} |
| kelas                | : 10 {varchar} |
| email                | : 30 {varchar} |
| No Hp                | : 12 {integer} |
| nama orang tua       | : 30 {varchar} |
| tempat tanggal lahir | : 30 {varchar} |
| alamat               | : Text         |
| agama                | : 10 {varchar} |
| jenis kelamin        | : 20 {varchar} |
| tinggi badan         | : 10 {varchar} |
| berat badan          | : 10 {varchar} |
| prestasi             | : Text         |

## 3. Tabel Data Atlet

|                |                |
|----------------|----------------|
| id_pendaftaran | : 12 {integer} |
| id_atlet       | : 12 {integer} |
| data atlet     | : 30 {varchar} |

## 4. Tabel Data Prestasi

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| id_prestasi     | : 12 {integer} |
| id_atlet        | : 12 {integer} |
| nama atlet      | : 30 {varchar} |
| kategori        | : 50 {varchar} |
| event kejuaraan | : Text         |
| mendali         | : 20 {varchar} |



### 4.3.3.2 Desain Tabel

#### 1. Tabel Login

**Tabel 4.2** Tabel Login

| No. | Field    | Type    | Size | Keterangan        |
|-----|----------|---------|------|-------------------|
| 1.  | id_user  | Int     | 12   | Primary key       |
| 2.  | username | Varchar | 20   | Username pengguna |
| 3.  | password | Varchar | 20   | Password          |
| 4.  | Akses    | Varchar | 20   | Akses             |

#### 2. Tabel Form Pendaftaran

**Tabel 4.3** Tabel Form Pendaftaran

| No. | Field                | Type    | Size | Keterangan           |
|-----|----------------------|---------|------|----------------------|
| 1.  | id_pendaftaran       | Int     | 12   | Primary key          |
| 2.  | nama lengkap         | Varchar | 20   | Username             |
| 3.  | nomor induk siswa    | Varchar | 20   | Password             |
| 4.  | asal sekolah         | Varchar | 20   | Asal sekolah         |
| 5.  | kelas                | Varchar | 10   | Kelas sekolah        |
| 6.  | email                | Varchar | 30   | Email aktif          |
| 7.  | No Hp                | int     | 12   | Nomor handphone      |
| 8.  | nama orang tua       | Varchar | 30   | Nama orang tua       |
| 9.  | tempat tanggal lahir | Varchar | 30   | Tempat tanggal lahir |
| 10. | alamat               | Text    | -    | alamat               |
| 11. | agama                | Varchar | 10   | agama                |
| 12. | jenis kelamin        | Varchar | 20   | Jenis kelamin        |

**Lanjutan Tabel 4.3** Tabel Form Pendaftaran

| No. | Field        | Type    | Size | Keterangan   |
|-----|--------------|---------|------|--------------|
| 13  | Tinggi badan | Varchar | 10   | Tinggi badan |
| 14  | Berat badan  | Varchar | 10   | Berat badan  |
| 15  | Prestasi.    | Text    | -    | Prestasi     |

### 3. Tabel Data Atlet

**Tabel 4.4** Tabel Data Atlet

| No. | Field          | Type    | Size | Keterangan  |
|-----|----------------|---------|------|-------------|
| 1   | Id_pendaftaran | Varchar | 10   | Foreign key |
| 2   | Id_atlet       | Varchar | 10   | Primary key |
| 3   | Data Atlet     | Text    | -    | Data Atlet  |

### 4. Tabel Data Prestasi

**Tabel 4.5** Tabel Data Prestasi

| No. | Field           | Type    | Size | Keterangan          |
|-----|-----------------|---------|------|---------------------|
| 1   | id_prestasi     | Int     | 12   | Primary key         |
| 2   | id_atlet        | Int     | 12   | Foreign key         |
| 3   | nama atlet      | Varchar | 30   | Nama atlet          |
| 4   | kategori        | Varchar | 50   | Kategori lomba      |
| 5   | event kejuaraan | Text    | -    | Even kejuaraan      |
| 6   | mendali         | Varchar | 20   | Emas,perak,perunggu |



### 4.3 Hasil Tampilan Aplikasi

#### 4.3.1 Desain Halaman Home

|   |                |
|---|----------------|
| Logo<br>DISPOPAR  |                |
| Home Dokumentasi Tentang  | Login          |
| <p><b>Panjat Tebing</b></p> <p>sebuah aktivitas dimana seseorang memanjat, turun atau melintasi formasi batuan alami atau dinding batu buatan, yang secara fisik dan mental menuntut kekuatan, ketahanan, kelincahan, dan keseimbangan dengan control mental.</p> |                |
| Info Contact  | Logo muba&fpti |

**Gambar 4.8** Tampilan Halaman Home

#### 4.3.2 Desain Halaman Dokumentasi

|   |                |
|---|----------------|
| Logo<br>DISPOPAR                          |                |
| Home Dokumentasi Tentang                  | Login          |
| <p><b>Dokumentasi Kegiatan/ lomba</b></p> |                |
| Info Contact                              | Logo muba&fpti |

**Gambar 4.9** Tampilan Halaman Dokumentasi





### 4.3.3 Desain Halaman Tentang

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| Logo<br>DISPOPAR                |                |
| Home Dokumentasi <b>Tentang</b> | Login          |
| Visi Misi                       |                |
| Info Contact                    | Logo muba&fpti |

**Gambar 4.10** Tampilan Halaman Tentang kami

### 4.3.4 Desain Halaman Login

|  |                |
|--|----------------|
| Logo<br>DISPOPAR   |                |
| Home Dokumentasi <b>Tentang</b>  | <b>Login</b>   |
| Login<br>Username/nomor telepon<br><input type="text"/><br>Password<br><input type="password"/><br>Login |                |
| Registrasi   |                |
| Info Contact   | Logo muba&fpti |

**Gambar 4.11** Tampilan Halaman Login



#### 4.3.6 Desain Halaman Data User di Admin

|   |                |
|---|----------------|
| Logo<br>DISPOPAR                          |                |
| <b>Data User</b> Data Atlet Data Prestasi | Logout         |
| Data User                                 |                |
| Info Contact                              | Logo muba&fpti |

**Gambar 4.12** Tampilan Halaman admin Data user

#### 4.3.7 Desain Halaman Data Atlet di Admin

|   |                |
|---|----------------|
| Logo<br>DISPOPAR                          |                |
| Data User <b>Data Atlet</b> Data Prestasi | Logout         |
| Data Atlet                                |                |
| Info Contact                              | Logo muba&fpti |

**Gambar 4.13** Tampilan Halaman admin data Atlet



#### 4.3.8 Desain Halaman Data Prestasi di Admin

|   |                |
|---|----------------|
| Logo<br>DISPOPAR                          |                |
| Data User Data Atlet <b>Data Prestasi</b> | Logout         |
| Data Prestasi                             |                |
| Info Contact                              | Logo muba&fpti |

**Gambar 4.14** Tampilan Halaman admin data prestasi

#### 4.3.9 Desain Halaman Profil User

|  |   |
|--|---|
| Logo<br>DISPOPAR                         |   |
| Home <b>Profil Saya</b> Form Pendaftaran | Logout  |
| Profil Saya                              |   |
| No Telepon<br><input type="text"/>       | Nama Pelanggan<br><input type="text"/>  |
| Username<br><input type="text"/>         | Alamat<br><input type="text"/>  |
| Email<br><input type="text"/>            |   |
| Password<br><input type="text"/>         | Foto<br><input type="button" value="Pilih File"/> Tidak ada file yang dipilih |
| Simpan Cancel                            |   |
| Info Contact                             | Logo muba&fpti  |

**Gambar 4.15** Tampilan Halaman user form pendaftaran



#### 4.3.10 Desain Halaman Form Pendaftaran User

| Logo<br>DISPOPAR                         |                      |
|--|----------------------|
| Home Profil Saya <b>Form Pendaftaran</b> | Logout               |
| <b>Formulir Pendaftaran</b>              |                      |
| nama lengkap                             | nama orang tua       |
| nomor induk siswa                        | tempat tanggal lahir |
| asal sekolah                             | Alamat               |
| Kelas                                    | Agama                |
| Jenis Kelamin                            | Tinggi badan         |
| Email                                    | No Hp                |
| Berat badan                              | Prestasi             |
| Daftar Ubah Simpan                       |                      |
| Info Contact                             | Logo muba&fpti       |

**Gambar 4.16** Tampilan Halaman user form pendaftaran

#### 4.3.11 Desain Halaman Kabid

| Logo<br>DISPOPAR                |                |
|---------------------------------|----------------|
| <b>Data Atlet</b> Data Prestasi | Logout         |
| Data Atlet                      |                |
| Info Contact                    | Logo muba&fpti |

**Gambar 4.17** Tampilan Halaman kabid laporan data atlet



#### 4.3.13 Desain Halaman Kabid

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| Logo<br>DISPOPAR                |                |
| Data Atlet <b>Data Prestasi</b> | Logout         |
| Data Prestasi                   |                |
| Info Contact                    | Logo muba&fpti |

**Gambar 4.18** Tampilan Halaman kabid laporan data prestasi



## 4.4 Tampilan Program

### 4.4.1 Halaman home



### 4.4.2 Halaman Dokumentasi

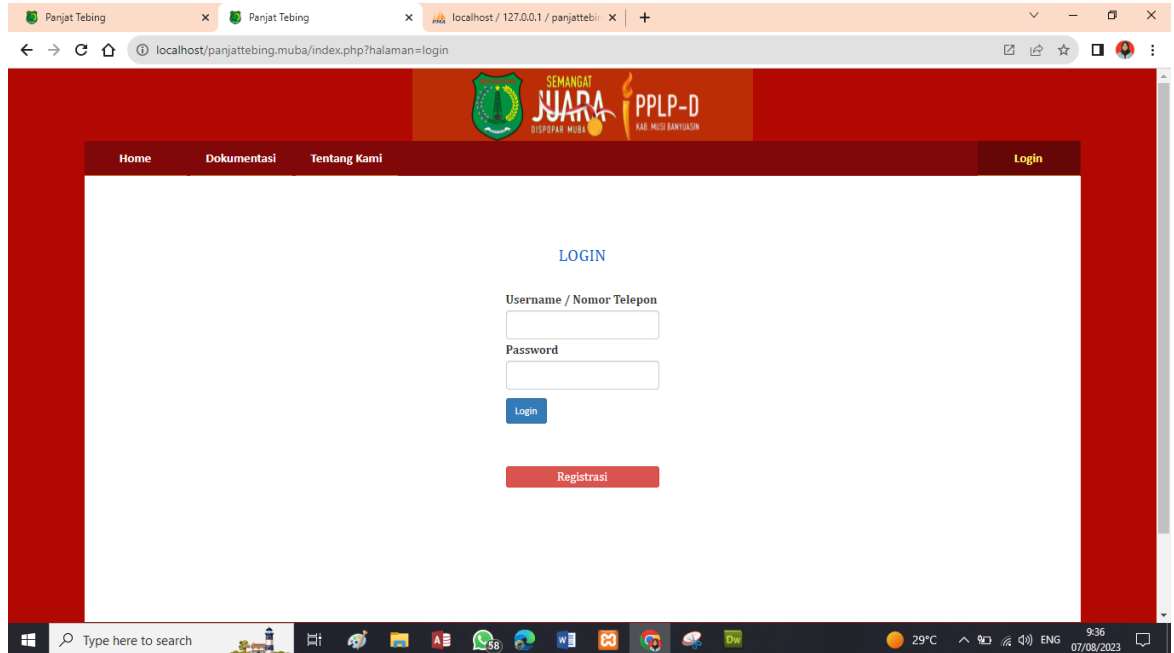




#### 4.4.2 Halaman Tentang Kami



#### 4.4.2 Halaman Login





#### 4.4.2 Halaman Data User Admin

Selamat Datang, Admin

Daftar User    Data Atlet    Data Prestasi    Logout

DAFTAR USER

| No | Username | Password | Akses |
|----|----------|----------|-------|
| 1  | anisa    | 12345    | Atlet |
| 2  | rani     | 12345    | Atlet |
| 3  | inge     | 12345    | Atlet |
| 4  | anang    | 12345    | Atlet |
| 5  | yanto    | 12345    | Atlet |
| 6  | ayuni    | 12345    | Atlet |
| 7  | admin    | 12345    | Admin |
| 8  | kabid    | 12345    | Kabid |

#### 4.4.2 Halaman Admin Data Atlet

Selamat Datang, Admin

Daftar User    Data Atlet    Data Prestasi    Logout

DAFTAR ATLET

| No | Nama Atlet      | NIS      | Asal Sekolah       | Kelas | Email                 | No Hp        | Nama Orang Tua | Tempat Tanggal Lahir     |
|----|-----------------|----------|--------------------|-------|-----------------------|--------------|----------------|--------------------------|
| 1  | anisa           | 92731095 | SMP I Palembang    | VIII  | anisa@gmail.com       | 081298370291 | Susandi        | Palembang/ 02 Februari 2 |
| 2  | Rani Susanti    | 92836718 | SMAN 1 Palembang   | XII   | ranisusanti@gmail.com | 082109388123 | saeb           | Palembang/ 01 Januari 20 |
| 3  | Inge Susilowati | 91836793 | SMK PGRI Palembang | VIII  | inge@gmail.com        | 082109110488 | Andika         | Palembang/ 01 Agustus 21 |
| 4  | anang           | 90236705 | SMAN 1 Palembang   | XI    | anang@gmail.com       | 081201928001 | Yulianto       | Palembang/ 01 Februari 2 |
| 5  | yanto           | 91136705 | SMK PGRI Palembang | XII   | yanto@gmail.com       | 081238901921 | Santoso        | Palembang/ 01 Januari 20 |
| 6  | ayuni           | 9304827  | SMAN I Palembang   | XII   | ayuni@gmail.com       | 081204958393 | Budi           | Palembang/ 02 Februari 2 |





#### 4.4.2 Halaman Admin data prestasi

Selamat Datang, Admin

Daftar User Data Atlet Data Prestasi Logout

DAFTAR PRESTASI

+ Input

| No | Tanggal         | Nama Atlet      | Kategori        | Even Kejuaraan   | Mendali  | Action                              |
|----|-----------------|-----------------|-----------------|--|----------|-------------------------------------|
| 1  | 04 Agustus 2023 | Rani Susanti    | Daerah          | Kejuaraan panjat tebing antar sekolah sumatera selatan | Perak    | <a href="#">✎</a> <a href="#">✕</a> |
| 2  | 05 Januari 2023 | Rani Susanti    | Daerah          | Kejuaraan panjat tebing se kota Palembang              | Emas     | <a href="#">✎</a> <a href="#">✕</a> |
| 3  | 03 Maret 2023   | Inge Susilowati | Daerah          | Kejuaraan panjat tebing se kota Palembang              | Perunggu | <a href="#">✎</a> <a href="#">✕</a> |
| 4  | 03 Mei 2023     | anisa           | Daerah          | Kejuaraan panjat tebing se kota Palembang              | Emas     | <a href="#">✎</a> <a href="#">✕</a> |
| 5  | 05 Agustus 2023 | Inge Susilowati | Daerah          | Kejuaraan panjat tebing se kota Palembang              | Perak    | <a href="#">✎</a> <a href="#">✕</a> |
| 6  | 03 Maret 2023   | Inge Susilowati | Daerah          | Kejuaraan panjat tebing se kota Palembang              | Emas     | <a href="#">✎</a> <a href="#">✕</a> |
| 7  | 03 Januari 2023 | ayuni           | Lead Perorangan | Bupati Cup Lubuk Linggau                               | Emas     | <a href="#">✎</a> <a href="#">✕</a> |
| 8  | 03 Agustus 2023 | ayuni           | Speed Mix       | PorProv  | Perak    | <a href="#">✎</a> <a href="#">✕</a> |

#### 4.4.4 Halaman User profil saya

Selamat Datang, ayuni

Home Dokumentasi Profil Saya Form Pendaftaran Daftar Prestasi Logout

Profil Saya

No Telepon: 081204958393

Nama Lengkap: ayuni

Username: ayuni

Alamat: Jl. Lunjuk No.205

Email: ayuni@gmail.com

Password: 12345

Foto:  Tidak ada file yang dipilih



#### 4.4.5 Halaman User form pendaftaran

Selamat Datang, ayuni

| Home              | Dokumentasi      | Profil Saya            | Form Pendaftaran     | Daftar Prestasi | Logout |
|-------------------|------------------|------------------------|----------------------|-----------------|--------|
| Nama Lengkap      | ayuni            | Nama Orang Tua         | Budi                 |                 |        |
| Nomor Induk Siswa | 9304827          | Tempat / Tanggal Lahir | Palembang 02/02/2005 |                 |        |
| Asal Sekolah      | SMAN 1 Palembang | Alamat                 | Jl. Lunjuk No.205    |                 |        |
| Kelas             | XII              |                        |                      |                 |        |
| Jenis Kelamin     | Perempuan        | Agama                  | Islam                |                 |        |
| Email             | ayuni@gmail.com  | Tinggi Badan           | 180                  |                 |        |
| Berat Badan       | 45               | No HP                  | 081204958393         |                 |        |

#### 4.4.6 Halaman User data Prestasi

Selamat Datang, ayuni

| Home            | Dokumentasi     | Profil Saya | Form Pendaftaran | Daftar Prestasi          | Logout  |                                     |
|-----------------|-----------------|-------------|------------------|--------------------------|---------|-------------------------------------|
| DAFTAR PRESTASI |                 |             |                  |                          |         |                                     |
| + Input         |                 |             |                  |                          |         |                                     |
| No              | Tanggal         | Nama Atlet  | Kategori         | Even Kejuaraan           | Mendali | Action                              |
| 1               | 03 Januari 2023 | ayuni       | Lead Perorangan  | Bupati Cup Lubuk Linggau | Emas    | <a href="#">📄</a> <a href="#">✕</a> |
| 2               | 03 Agustus 2023 | ayuni       | Speed Mix        | PorProv                  | Perak   | <a href="#">📄</a> <a href="#">✕</a> |



#### 4.4.7 Halaman Kabid Laporan data atlet

Selamat Datang, Kabid

Laporan Atlet   Laporan Prestasi   Logout

LAPORAN ATLET

Cetak

Laporan Atlet

| No | Nama Atlet      | NIS      | Asal Sekolah       | Kelas | Email                 | No Hp        | Nama Orang Tua | Tempat Tanggal Lahir        |
|----|-----------------|----------|--------------------|-------|-----------------------|--------------|----------------|-----------------------------|
| 1  | anisa           | 92731095 | SMP I Palembang    | VIII  | anisa@gmail.com       | 081298370291 | Susandi        | Palembang/ 02 Februari 2023 |
| 2  | Rani Susanti    | 92836718 | SMAN 1 Palembang   | XII   | ranisusanti@gmail.com | 082109388123 | saeb           | Palembang/ 01 Januari 2023  |
| 3  | Inge Susilowati | 91836793 | SMK PGRI Palembang | VIII  | inge@gmail.com        | 082109110488 | Andika         | Palembang/ 01 Agustus 2023  |
| 4  | anang           | 90236705 | SMAN 1 Palembang   | XI    | anang@gmail.com       | 081201928001 | Yulianto       | Palembang/ 01 Februari 2023 |
| 5  | yanto           | 91136705 | SMK PGRI Palembang | XII   | yanto@gmail.com       | 081238901921 | Santoso        | Palembang/ 01 Januari 2023  |

#### 4.4.7 Halaman Kabid Laporan data prestasi

Selamat Datang, Kabid

Laporan Atlet   Laporan Prestasi   Logout

LAPORAN PRESTASI

Periode :

Agustus 2023 Cetak

Laporan Prestasi (Agustus 2023)

| No | Tanggal         | Nama Atlet      | Kategori  | Even Kejuaraan   | Mendali |
|----|-----------------|-----------------|-----------|--|---------|
| 1  | 04 Agustus 2023 | Rani Susanti    | Daerah    | Kejuaraan panjat tebing antar sekolah Sumatera selatan | Perak   |
| 2  | 05 Agustus 2023 | Inge Susilowati | Daerah    | Kejuaraan panjat tebing se kota Palembang              | Perak   |
| 3  | 03 Agustus 2023 | ayuni           | Speed Mix | PorProv  | Perak   |



## 4.5 Pengujian Perangkat Lunak

### 4.5.1 Pengujian Sistem

Tabel 4. 6 *Black Box Testing*

| No. | Skenario Pengujian   | Hasil yang diharapkan  | Hasil    |
|-----|--|--|----------|
| 1   | Tidak menginput <i>username</i> dan <i>password</i> dengan benar     | Sistem menolak akses <i>login</i> dan menampilkan peringatan “ <i>username/password</i> salah” | Berhasil |
| 2   | Menginput <i>username</i> dan <i>password</i> dengan benar           | Sistem menerima akses <i>login</i> dan dialihkan ke halaman <i>dashboard</i>                   | Berhasil |
| 3   | Menginput data form pendaftaran                                      | Sistem akan menyimpan data ke database dan menampilkan pada data tabel                         | Berhasil |
| 4   | Tidak menginput data dengan mengisi semua <i>field</i> yang tersedia | Sistem akan mengeluarkan peringatan untuk mengisi semua <i>field</i> terlebih dahulu           | Berhasil |
| 5   | Menginput data prestasi  | Sistem akan menyimpan data ke database dan menampilkan pada data tabel                         | Berhasil |
| 6   | Menghapus data yang sudah ada  | Sistem akan menghapus data dari database dan tidak menampilkan pada data tabel                 | Berhasil |
| 7   | Mengedit data yang sudah ada   | Sistem akan memperbarui data ke database dan menampilkan baru pada data tabel                  | Berhasil |
| 8   | Tidak menginput data dengan mengisi semua <i>field</i> yang tersedia | Sistem akan mengeluarkan peringatan untuk mengisi semua <i>field</i> terlebih dahulu           | Berhasil |

Lanjutan Tabel 4.6 *Black Box Testing*

| No. | Skenario Pengujian                | Hasil yang diharapkan                                 | Hasil    |
|-----|-----------------------------------|---|----------|
| 9   | Menampilkan laporan data Atlet    | Sistem akan menampilkan halaman laporan data prestasi | Berhasil |
| 10  | Menampilkan laporan data prestasi | Sistem akan menampilkan halaman laporan data prestasi | Berhasil |

#### 4.5.2 Pemeliharaan Sistem

Pemeliharaan sistem dapat dilakukan dengan cara yang berkelanjutan sehingga sistem tidak mengalami kerusakan pada saat digunakan. Tahap pemeliharaan sistem meliputi beberapa hal, yaitu:

1. Meningkatkan keamanan sistem sehingga dapat menghindari gangguan dari pihak lain
2. Kerusakan sistem ini dapat terjadi sewaktu-waktu dan tidak diketahui sebab akibat rusaknya sistem seperti data terhapus dari penyimpanan sistem, maka untuk mengantisipasi agar data tidak terhapus diperlukannya tindakan berupa memback-up data yang ada pada database sistem.
3. Sistem perlu ditingkatkan lagi agar dapat lebih membantu pengguna sistem