

## BAB IV

### DESKRIPSI PEKERJAAN

#### 1.1. Analisis Sistem

Berdasarkan hasil *survey* dan pengamatan yang dilakukan di bagian Akademik yang perlu diamati adalah bagaimana seorang alumni Swastika Prima *Entrepreneur College* ini dapat terwadahi dalam segi informasi yang berkaitan dengan dunia kerja dan lingkungan kampus. dengan mengetahui proses yang ada diharapkan dapat membangun sistem informasi yang sesuai dengan kebutuhan *user*.

Hasil dari wawancara diharapkan dengan adanya *website* alumni di Swastika Prima *Entrepreneur College* dapat menjadi media untuk menambah kualitas hubungan komunikasi antar alumni dan lembaga, dan alumni dapat dengan mudah mengeksplorasi informasi yang terkait tentang perkembangan karir mereka, dimana didalam *website* tersebut terdapat halaman yang digunakan untuk pendataan alumni, kemudian ada halaman yang dapat digunakan oleh alumni dalam berbagi informasi dengan kampus seperti memasukkan artikel yang dapat ditampilkan di *website* tersebut.

#### 1.2. Perancangan Sistem

Perancangan sistem dimaksudkan untuk membantu menyelesaikan masalah pada sistem yang sedang berjalan saat ini sehingga dapat menjadi lebih baik dengan adanya sistem terkomputerisasi. Dalam merancang sistem yang baik,

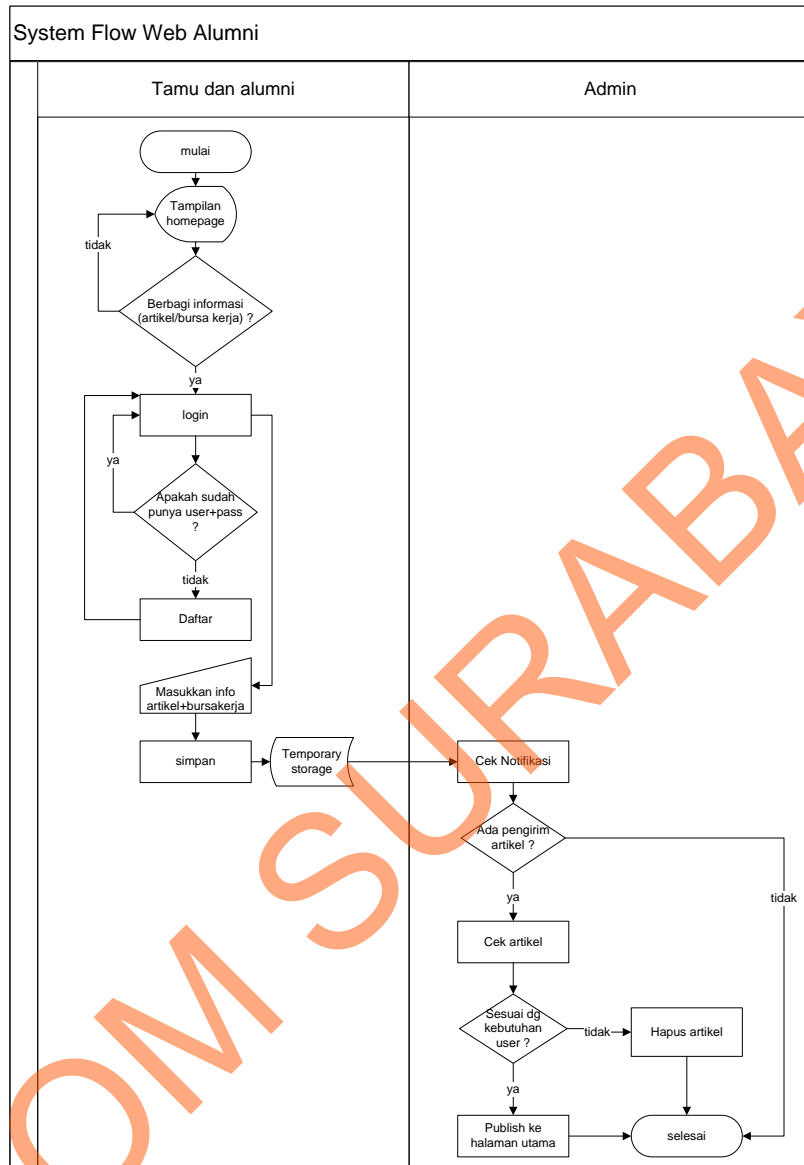
harus melalui tahap-tahap perancangan sistem. Tahap-tahap perancangan sistem adalah meliputi :

1. Pembuatan alur sistem aplikasi (*System Flow*)
2. Diagram berjenjang/ *Hierarchyal Input Process Output* (HIPO)
3. DFD (*contex diagram, level 0 dan level 1*),
4. ERD (*Entity Relasiionship Diagram*) yaitu CDM (*Conceptual Data Model*) dan PDM (*Physical Data Model*).

### **1.3. System Flow**

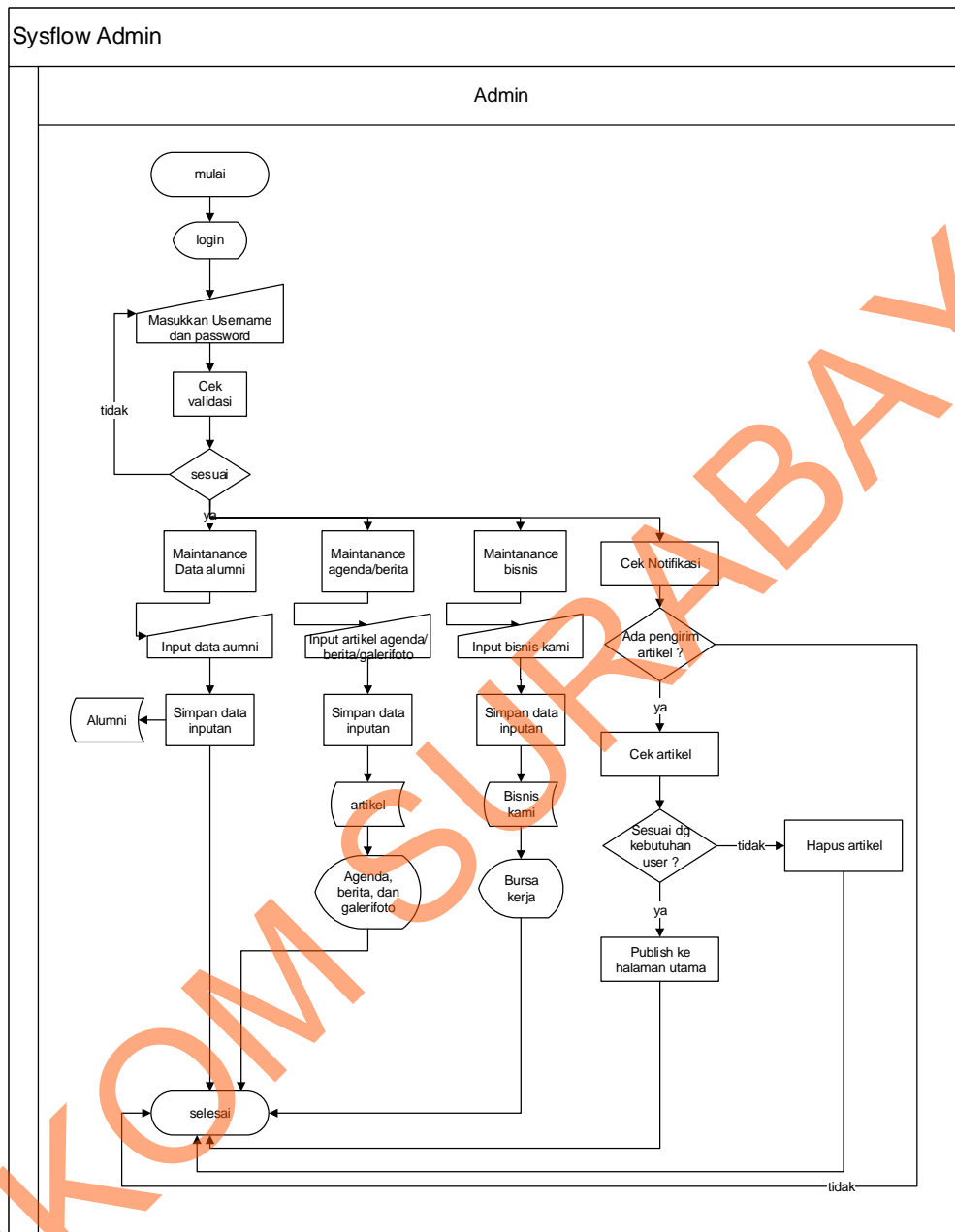
Berikut ini akan digambarkan *System Flow* dari Website Alumni. Dalam *system flow* ini menjelaskan bagaimana proses alumni mengakses beberapa informasi dan memberi informasi.

### 1.3.1. System Flow Website Alumni



Gambar 1.1 System flow Website Alumni.

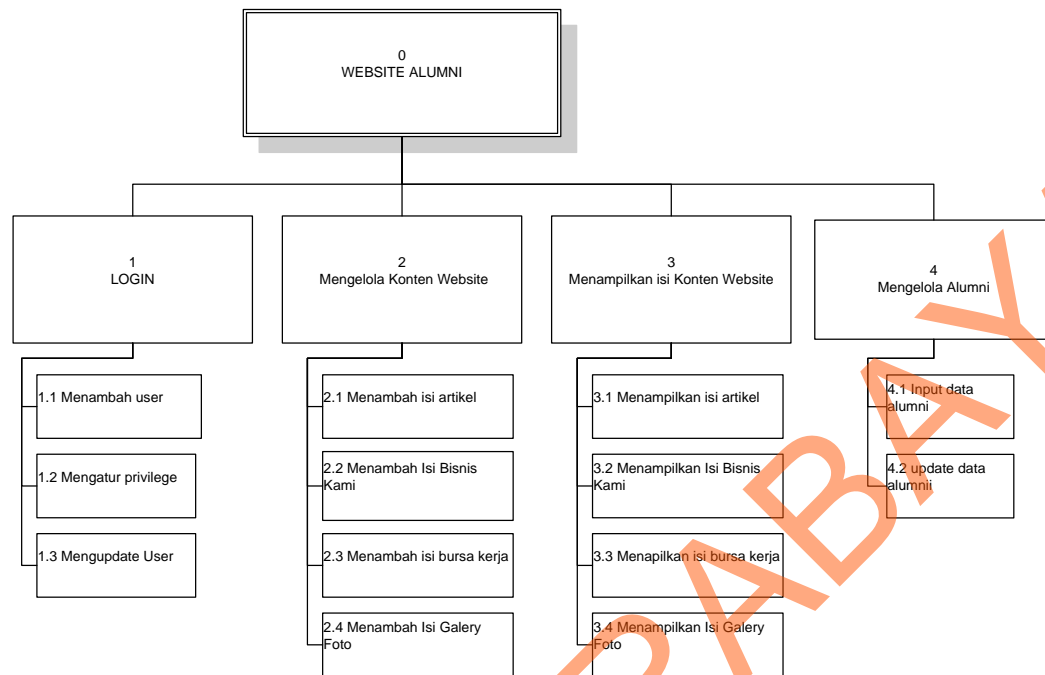
### 1.3.2. System flow Pengelolaan Website oleh Admin



Gambar 1.2 Sysflow Pengelolaan Website oleh admin

### 1.4. HIPO

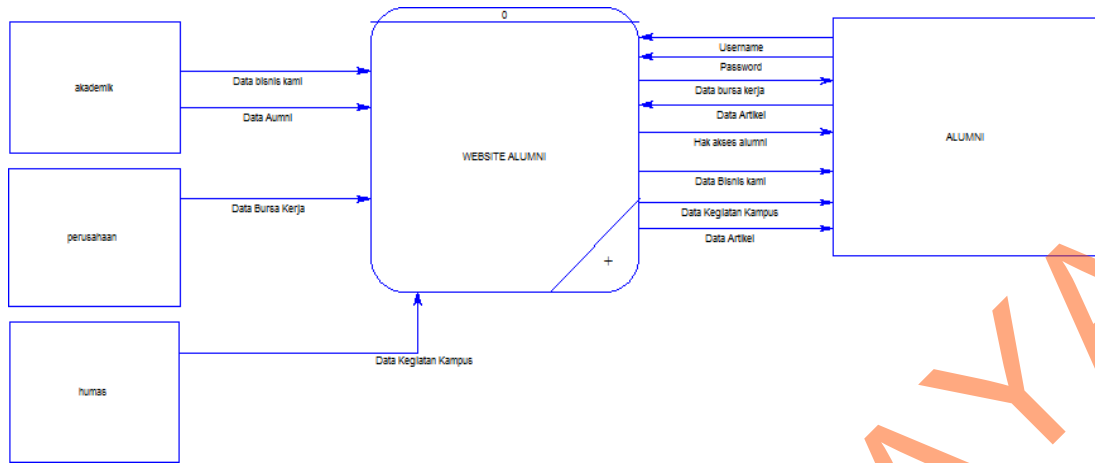
Hirarki Input Proses Output menggambarkan hirarki proses-proses yang ada dalam *Data Flow Diagram*. Gambar 4.3 adalah HIPO dari Website Alumni.



Gambar 1.3 Hirarki Input Proses Output.

### 1.5. Context Diagram

*Context diagram* menggambarkan asal data dan menunjukkan aliran dari data tersebut. *Context Diagram* website alumni gambar 4.4 terdiri dari 4 *eksternal entity* yaitu Alumni, perusahaan, humas, dan akademik. Aliran data yang keluar dari masing-masing *eksternal entity* mempunyai arti bahwa data tersebut berasal dari *eksternal entity* tersebut, Sedangkan aliran data yang masuk mempunyai arti informasi data ditujukan untuk *eksternal entity* tersebut.



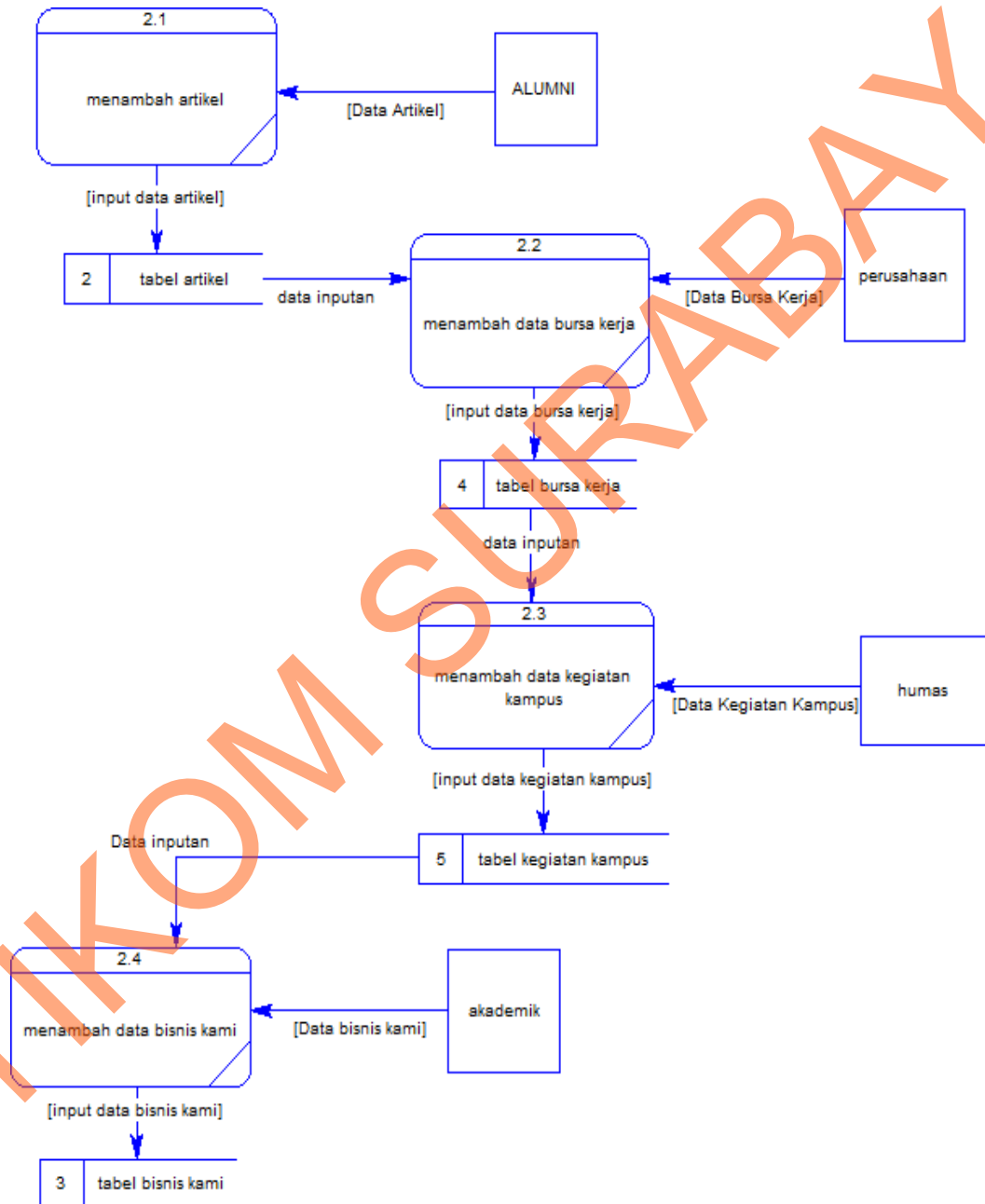
Gambar 1.4 Context Diagram

STIKOM SURABAYA



### 1.7. DFD Level 1

DFD level 1 pada gambar 4.6 terdiri dari subsistem dari proses mengelola isi konten website



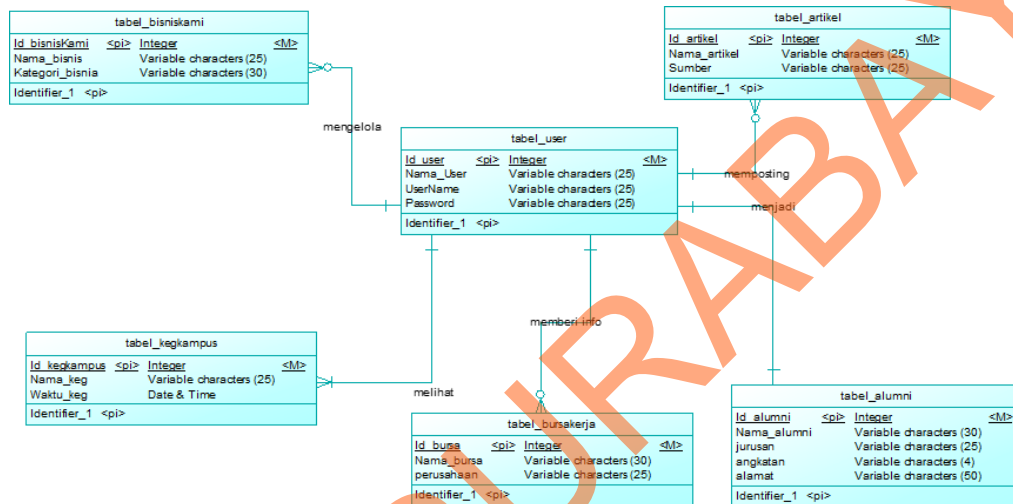
Gambar 1.6 DFD Level 1 Sub Sistem Mengelola Isi Content Website



## 1.8. Conceptual Data Model (CDM) dan Physical Data Model (PDM)

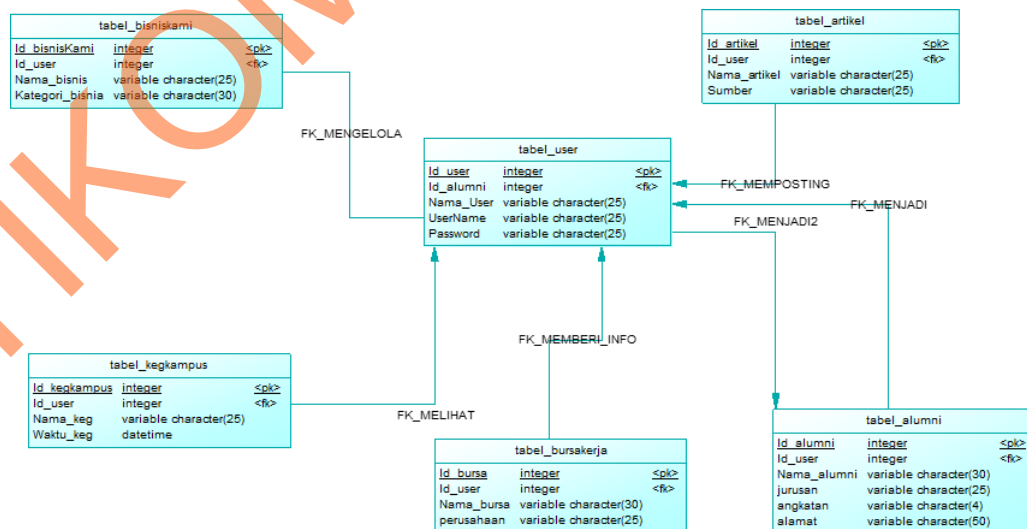
Pada gambar 4.10 dan gambar 4.11 akan dijelaskan relasi-relasi atau hubungan antar tabel dalam perancangan Aplikasi Penilaian Kinerja Karyawan dalam bentuk *Conceptual Data Model* (CDM) dan *Physical Data Model* (PDM)

### 1.8.1. CDM



Gambar 1.7 CDM Website Alumni

### 1.8.2. PDM



Gambar 1.8 PDM Website Alumni

## 1.9. Struktur Tabel

Dari PDM yang telah terbentuk, dapat disusun struktur tabel yang nantinya akan digunakan untuk menyimpan data. Tabel-tabel yang digunakan pada aplikasi ini antara lain :

### 1.9.1. Tabel User

Primary Key : ID\_USER

Foreign Key : -

Fungsi : Menyimpan data user

Tabel 1.1 Tabel User

Field name	Type	Field	Description
ID_USER	Integer	-	Primary Key
NAMA_USE	Varchar	25	-
USERNAME	Varchar	5	-
PASSWORD	Varchar	6	-

### 1.9.2. Tabel Artikel

Primary Key : ID\_ARTIKEL

Foreign Key : -

Fungsi : Menyimpan data artikel

Tabel 1.2 Tabel Artikel

Field name	Type	Field	Description
ID_ARTIKEL	Integer	-	Primary Key
NAMA_ARTI	Varcha	50	-
SUMBER	Varcha	25	-

### 1.9.3. Tabel KegKampus

Primary Key : ID\_KEGKAMPUS

Foreign Key : -

Fungsi : Menyimpan data kegiatan kampus

Tabel 1.3 Tabel Kegiatan Kampus

Field name	Type	Field	Description
ID_KEGKAMP	Integer	-	Primary Key
NAMA_KEG	Varchar	30	-
WAKTU_KEG	DATETI	-	-

### 1.9.4. Tabel Bisnis Kami

Primary Key : ID\_BISNISKAMI

Foreign Key : -

Fungsi : Menyimpan data bisnis kami

Tabel 1.4 Tabel Bisnis Kami

Field name	Type	Field	Description
ID_BISNIS	Integer	-	Primary Key
NAMA_BISNIS	Varchar	25	-
KATEGORI_BIS	Varchar	30	-

### 1.9.5. Tabel Bursa Kami

Primary Key : ID\_BURSAKAMI

Foreign Key :

Fungsi : Menyimpan data bursa kami

Tabel 1.5 Tabel Bursa Kerja

Field name	Type	Field	Description
ID_BURSA	Integer	-	Primary Key
NAMA_BUR	Varchar	50	-
PERUSAHAA	Varchar	25	-

### 1.9.6. Tabel Alumni

Primary Key : ID\_ALUMNI

Foreign Key :-

Fungsi : Menyimpan data alumni

Tabel 1.6 Tabel Alumni

Field name	Type	Field	Description
ID_ALUMNI	Integer	-	Primary Key
NAMA_ALU	Varchar	50	-
JURUSAN	Varchar	25	-
ALAMAT	Varchar	25	-

## 1.10. Kebutuhan Sistem

### 1.10.1. Hardware

Perangkat keras yang diperlukan untuk menjalankan aplikasi adalah computer dengan spesifikasi sebagai berikut :

1. Processor Intel Core 2 Duo minimal 2.00 Ghz
2. Memory minimal 1.00 Gb
3. Harddisk minimal 40 Gb

### 1.10.2. Software

Perangkat lunak yang diperlukan untuk menjalankan aplikasi adalah sebagai berikut :

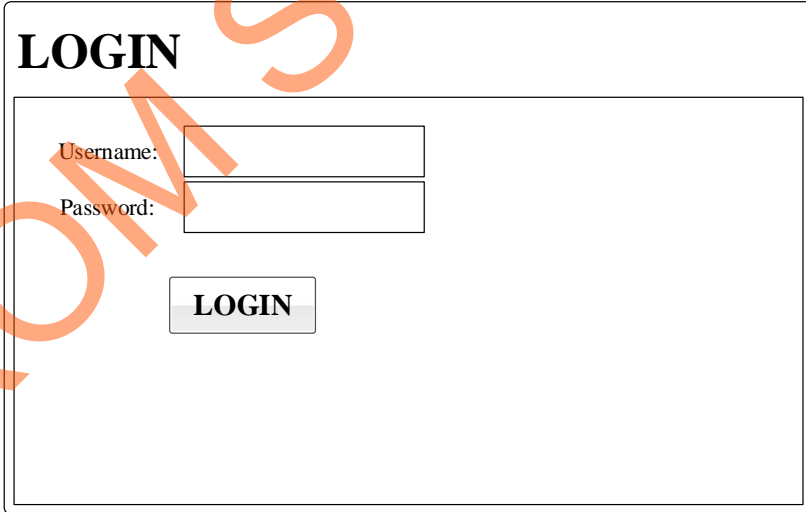
1. Wordpress
2. Php My admin (XAMPP)
3. Apache (XAMPP)

### 1.11. Desain I/O

Desain I/O digunakan untuk memberikan gambaran terhadap desain aplikasi yang akan dibangun. Berikut ini adalah desain I/O dari *WEBSITE ALUMNI*.

#### 1.11.1. Login Pengguna

Desain halaman login pengguna akan di gambarkan seperti pada gambar 4.9 berikut ini :



The image shows a wireframe for a login page. It consists of a rectangular frame containing the following elements: a title 'LOGIN' in bold uppercase letters at the top left; a label 'Username:' followed by a rectangular input field; a label 'Password:' followed by a rectangular input field; and a rectangular button labeled 'LOGIN' in bold uppercase letters centered below the input fields.

Gambar 1.9 Desain I/O Login

Desain I/O ini digunakan untuk admin dan user masuk kedalam aplikasi

STIKOM SURABAYA

STIKOM SURABAYA

STIKOM SURABAYA



STIKOM SURABAYA

STIKOM SURABAYA

STIKOM SURABAYA

STIKOM SURABAYA

STIKOM SURABAYA

STIKOM SURABAYA