

## Sistem Informasi Pendataan Tamu Berbasis Web Pada Kantor Bawaslu Provinsi Lampung

<sup>1</sup>Selpia Citra Dinias, <sup>2</sup>Ahmad Ihkwan, <sup>3</sup>Khozainuz Zuhri

<sup>1,2,3</sup>Program Studi Informatika, Fakultas Komputer Universitas Mitra Indonesia

Email: <sup>1</sup>selpia@umitra.ac.id, <sup>2</sup>ihkwan69@umitra.ac.id, <sup>3</sup>zuhri@umitra.ac.id

### Abstract

*Information System Management is part of the important things that must be owned by every company. Because with the Information System it is easy to find out the data in the Bawaslu office in Lampung Province. With the development of technology, people think they can work better. One of them is making a computerized information system by utilizing website facilities. In this study a web-based information system was designed using a programming language. With this system, it is hoped that it will be able to address various needs from users to find data or information about the Lampung provincial Bawaslu office and generate reports.*

**Keywords :** Information Systems, Web, Bawaslu, Lampung Province, Reports

### Abstrak

*Pengelolaan Sistem Informasi merupakan bagian dari hal penting yang harus dimiliki oleh setiap perusahaan. Karena dengan adanya Sistem Informasi dengan mudah mengetahui data yang ada di kantor Bawaslu Provinsi Lampung Dengan adanya perkembangan Teknologi membuat manusia berfikir untuk dapat bekerja lebih baik. Salah satu nya membuat sistem informasi yang terkomputerisasi dengan memanfaatkan fasilitas website.*

*Pada penelitian ini dirancang suatu sistem informasi berbasis web menggunakan bahasa pemrograman. Dengan sistem ini, di harapkan mampu mengatasi berbagai kebutuhan dari user untuk mencari data atau informasi tentang kantor bawaslu provinsi lampung dan pembuatan laporan.*

**Kata Kunci :** Sistem Informasi, Web, Bawaslu, Provinsi Lampung, Laporan

## 1. PENDAHULUAN

Dalam sebuah sistem informasi harus dilakukan atau di butuhkan teknologi agar terlihat pada nilai tambah untuk mengelola sebuah Sistem informasi supaya bisa menampilkan sebuah info yg nyata hal ini Dapat menghasilkan kompetisi keunggulan di antara setiap instansi, perkantoran khususnya internet tentu di sambut semua kalangan, seiring berjalannya waktu dunia internet semakain berkembang di Perkantoran bahkan di setiap kantor atau instansi saling bersaing dalam melakukan kecanggihan menggunakan teknologi internet

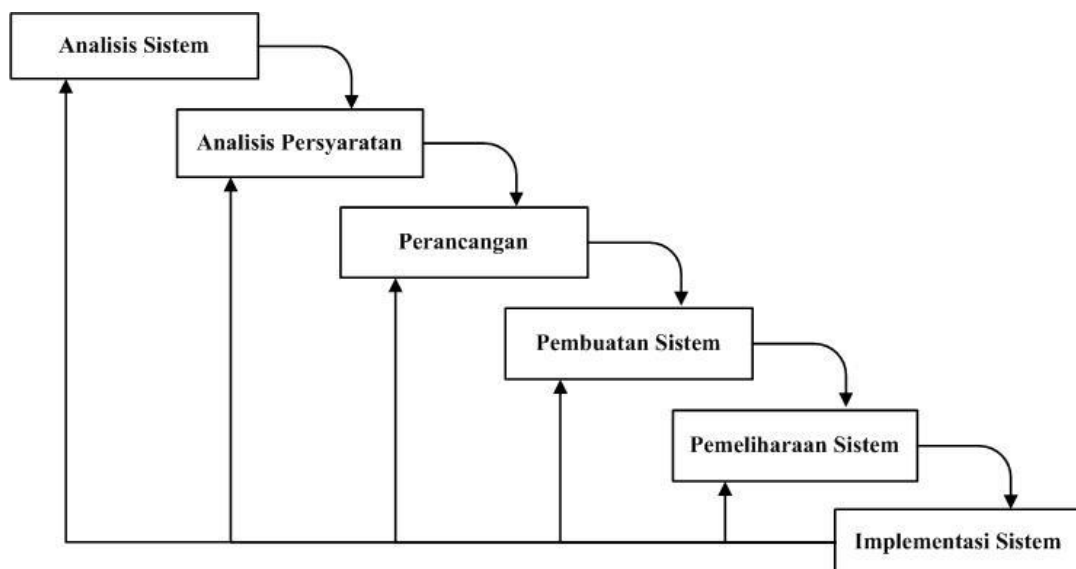
Tahun 2012, Dewan perwakilan rakyat indonesia melakukan atau mengakui adanya tentang UUD pemilu dimana tentang pemilu ini yang di sah kan secara teratur dari pemilihan umum tingkat RI, Provinsi, Kabupaten, Kecamatan guna di lakukan nya pengawasan yang tertib dan tidak terjadi kesalahan dalam melakukan pengawasan karena setiap kota atau provinsi memiliki pengawas pemilu dimana setelah selesai melakukan pengawasan di desa atau pun kabupaten kota maka wajib melaporkan hasil pengawasan kepada pengawas provinsi masing-masing dan begitu seterusnya setelah pengawas selesai melihat data pemilihan dari tingkat kabupaten kota benar dan sudah jelas kebenarannya dan sudah bisa di pertanggung jawabkan maka pengawas provinsi wajib melaporkan data ke pengawas tingkat Nasional atau RI. Erwin Primarealdi ( saat di wawancara pada agustus 2022) .

Semua pemilihan merupakan tugas pengawas untuk mengawasi saat ada pemilihan Presiden, Gubernur, Bupati, DPR, kepala daerah, semua pemilihan tersebut yang diawasi oleh panwas pemilihan umum. Maka dari itu rangkaian dari semua yang diawasi oleh pengawas, bahkan banyak juga yang datang atau melakukan kunjungan ke kantor Bawaslu untuk melakukan atau membantu melakukan pengawasan sering kita sebut juga sebagai relawan pemilihan umum, relawan anggota muda dan lain lain dan maka pengunjung yang bertamu wajib mengisi buku tamu yang ada di Meja kunjungan / Adm Di Bawaslu sendiri pengisian buku tamu masih manual atau menggunakan buku besar dan di catat menggunakan alat tulis atau belum terkomputerisasi. Maka dapat disimpulkan penelitian yang dilakukan instansi Bawaslu provinsi Lampung masalah yang sudah jelas terlihat adalah instansi atau kantor pengisian buku tamu atau data buku tamu yang masih menggunakan buku besar sehingga menyebabkan penumpukan buku, membutuhkan waktu dalam pengolahan buku tamu, Setiap hari nya pasti ada tamu yang berkunjung ke kantor Bawaslu Provinsi Lampung. sehingga dapat menimbulkan penumpukan buku yang berisikan tentang data tamu yang datang ke instansi Bawaslu dan juga akan kesulitan mencari data pengunjung saat di butuhkan kembali sehingga cara itu kurang efektif dan kemungkinan data akan rusak atau robek karena masih menggunakan buku dalam melakukan penulisan dalam mengisi buku tamu.

## 2. METODOLOGI PENELITIAN

### 2.1 Metode Pengembangan Sistem

Menurut Indah Purnama Sari (2021:61), metode *waterfall* berarti salah satu metode dalam SDLC yang mempunyai ciri khas pengerjaan setiap fase dalam *waterfall* harus diselesaikan terlebih dahulu sebelum melanjutkan ke fase selanjutnya. Metode *waterfall* memiliki tahapan-tahapan yang terdiri dari Analisis Sistem, Analisis Persyaratan, Perancangan, Pembuatan Sistem, Implementasi Sistem dan Pemeliharaan Sistem. Model air terjun (*waterfall*) dapat dilihat pada gambar 1.



**Gambar 1.** Model Air Terjun / *Waterfall*  
 Sumber Indah Purnama Sari, (2016:63)

Fase yang digunakan yang penulis dajlam pengembangan sistem adalah sebagai berikut :

1. Analisis Kebutuhan  
Dimana sistem ini dilakukan secara langsung untuk melihat perangkat lunak yang di harapkan pengguna. Biasanya di lakukan mewancarai secara langsung, ketempat lokasi. Lalu bisa mendapatkan dala analisis yang dibutuhkan.
2. Desain  
Membantu dalam menentukan perangkat keras (hadware) dan membantu dalam malukan sistem disain secara keseluruhan.
3. Pembuatan Kode  
Tahapan yang di pakai di program yang kecil yang sering kita sebut unit,yang berhubungan dengan tahapan selanjutnya. Seperti pengujian sistem testing.
4. Pengujian  
Sistem yang di gunakan untuk di kembangkan untuk menguji unit masing-masing.untuk melihat kegagalan atau keberhasilan sebuah unit.
5. Pemeliharaan  
Sistem akhir dalam metode waterfal. Sistem yang sudah di buat di di pakai dan di jaga sistem,Menjaga dan terus memperbahruai sistem yang ada.

### **2.3 Metode Perancangan Sistem**

Metode yang di pakai dengan menggunakan metode untuk mengetahui bagaimana cara tahapan yang dilakukan dalam perancangan, cara di pakai dapat mempermudah sistem yang akan di rancang. Salain itu metode ini di lakukan tidak sama perangkat yang dibutuhkan oleh si pembuat sebuah programer.

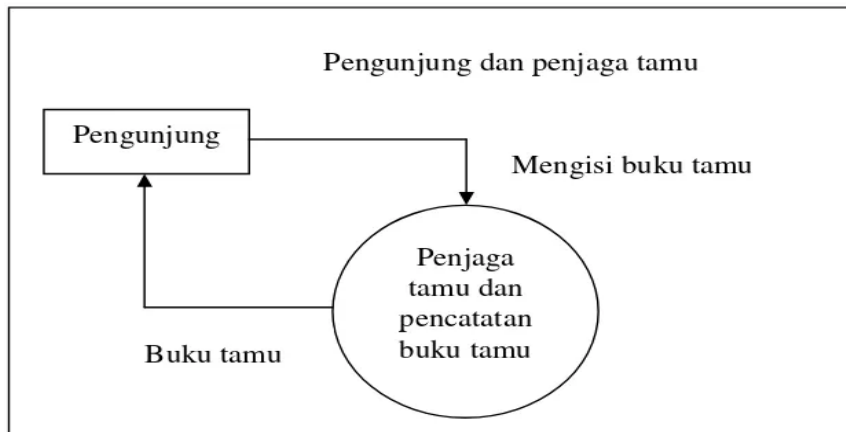
#### **2.3.1 Data Flow Diagram (DFD)**

Data Flow Diagram (DFD) kegunaan nya untuk merancang system yang akan dibuat dengan sistem yang teralur yang memperlihatkan sistem apa saja yang akan dipakai dalam perangkat tersebut. Setiap melakukan pembuatan sistem DFD sering dipakai. yang dimana DFD ini di buat para ahli analisis untuk merancang suatu sistem lalu DFD di berikan kepada ahli koding untuk melakukan pembuatan program.

Menurut (Betrik Desember 2018) DFD berupa gambar yang memperlihatkan alur data dari yang di buat untuk mengetahui alur data program yang akan di buat selain itu DFD juga adalah bentuk untuk memproses data apa yang akan kita buat dan supaya bisa melihat gambar secara terstruktur tahapan apa yang harus kita buat dalam pembuatan rancangan gambaran dari sistem data bisa langsung di simpan, lalu menghasilkan proses data yang ada lalu berhubungan dengan data yang telah tersimpan. DFD merupakan diagram yang berbentuk simbol-simbol yang tergambar dalam sebuah data untuk proses pembuatan sistem.

#### **2.3.2 Diagram Konteks / Context Diagram**

Konteks diagram merupakan bentuk semua gambar atau rancangan yang memperlihatkan proses sebuah sistem yang berajalan. Saat mengelola data buku tamu pada kantor bawaslu provinsi lampung berikut staf Bawaslu menyiapkan buku besar untuk menulis kedatangan tamu, kemudian setelah selesai mengisi buku tamu maka tamu di ijin kan masuk ke dalam kantor Bawaslu susuai tujuan tamu ingin bertemu dengan siapa. Berikut Konteks Diagram sistem pengelolaan data buku tamu di Bawaslu Provinsi Lampung berikut ditunjukkan pada Gambar 2.



Gambar 2. Konteks Diagram Sistem pengelolaan data Buku tamu

### 2.4 Metode Pengujian Sistem

Pengujian di lakukan setelah selesai membuat program pengecekan di lakukan menggunakan alat perangkat lunak dengan sebutan Software yang dimana sistem nya ada pada komputer dan juga biasanya di lakukan perangkat lunak yang di sambungan ke beberapa perangkat keras lainnya, sistem yang di uji melalui metode black box testing.

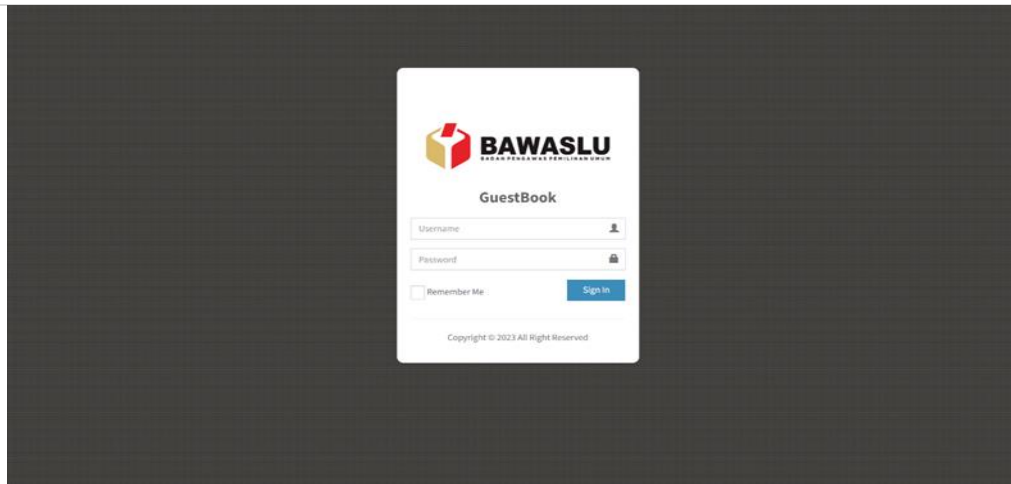


Gambar 3. Black Box Testing

(Jurnal Algortma , Vool.11 No.1, 2014 ), “Black Box Testing merupakan alat uji yang di gunakan untuk melihat hasil sistem data yang di periksa oleh sistem perangkat lunak”. Tahapan pengujian black box testing adalah bentuk untuk mendekati komponen yang dapat memungkinkan melihat kesalahan pada sistem yang ada Black box testing sering kita sebut sebagai Merupakan alat uji yang berfungsi dengan metode yang di pakai menggunakan perangkat lunak tanpa harus melihat sistem tersebut . perangkat yang terstruktur di luar kode atau suatu program. Saat di lakukan pengujian atau testing di lakukan oleh ahli yang megetahui tentang sebuah program

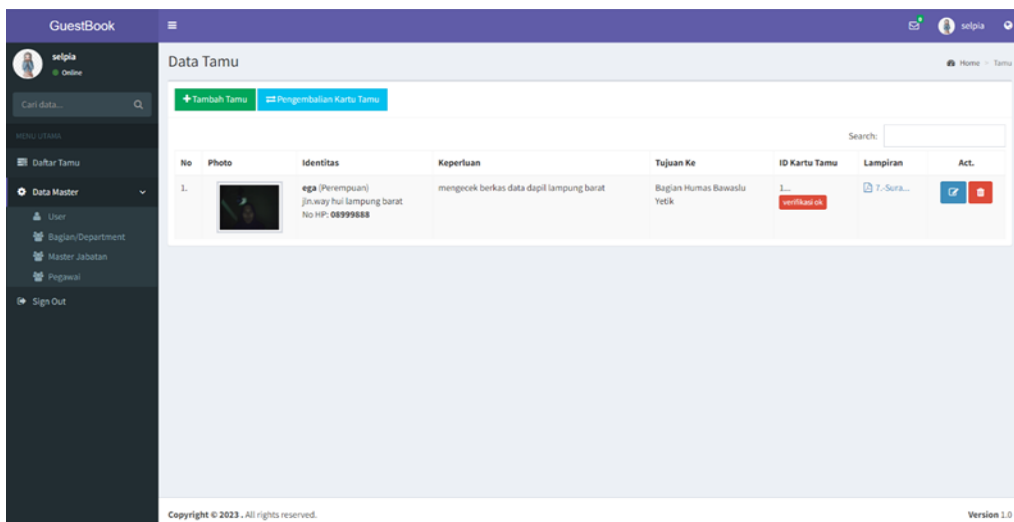
### 3. HASIL PENELITIAN

Rancangan login adalah rancangan yang paling utama muncul saat membuka susatu sistem atau apalikasi. Rancangan login yang di gunakan untuk memeri keaman pada sistem yang di buat sehingga hanya orang yang tertentu yang bisa login pada web sehingga dengan adanya halamsn login ini sangat aman tidak takut data di catut oleh orang yang tidak bertanggung jawab, karena hanya admin atau kepala bidang yang bisa masuk kedalam suatu web yang di buat dan membuat data penting aman dan terjaga ,selain itu juga data akan mudah di cari sewaktu waktu di perlukan kembali.



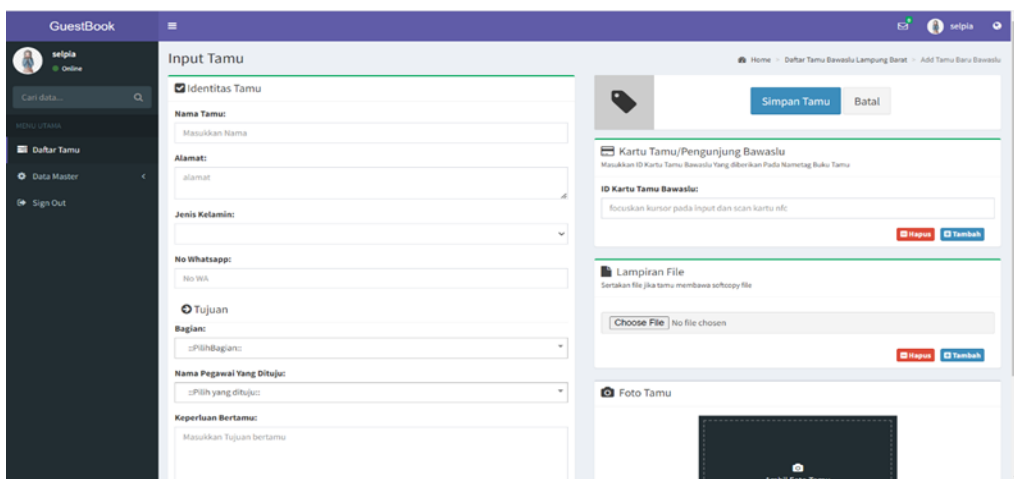
Gambar 4. Gambar halaman Bawaslu Provinsi lampung

### 3.2 Tampilan Menu Utama Admin



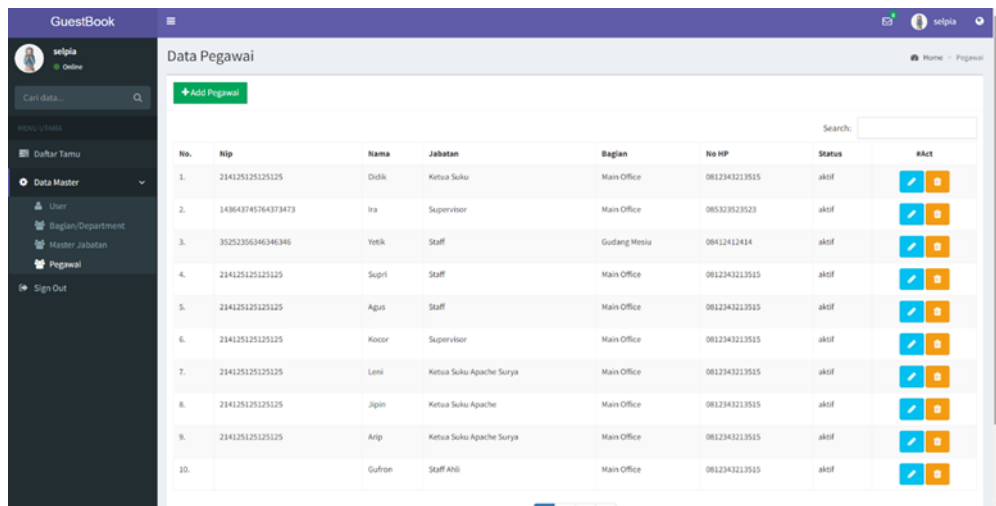
Gambar 5. Gambar halaman Bawaslu Provinsi lampung

### 3.3 Tampilan Menu Input Data Tamu



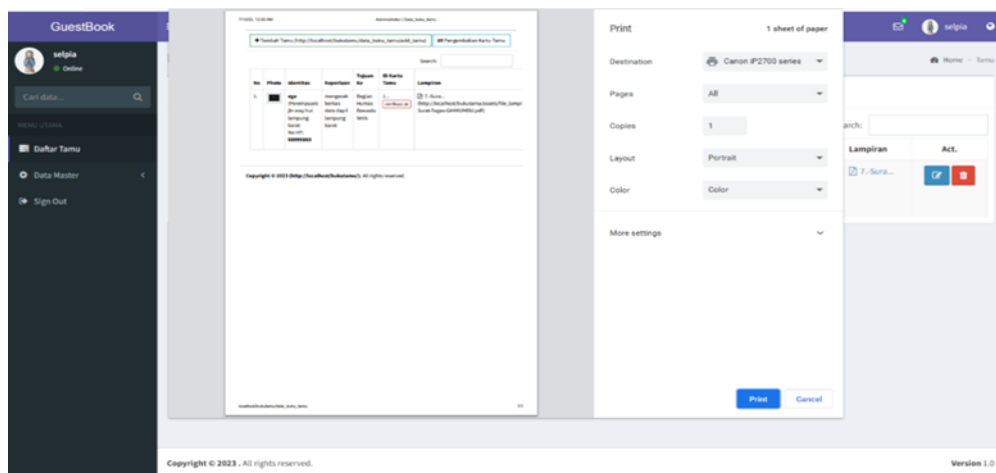
Gambar 6. Gambar Menu Input Data Tamu

### 3.4 Tampilan Menu Data Pegawai



Gambar 7. Gambar Menu Data Pegawai

### 3.5 Tampilan Menu Report Data Tamu Bawaslu Provinsi Lampung



Gambar 8. Gambar Menu Data Report Tamu Bawaslu

## 4. KESIMPULAN

Keberadaan Buku Tamu Pada Bawaslu Provinsi Lampung Berbasis Web akan membuat staf bawaslu mudah dalam melakukan pengumpulan data tamu yang berkunjung ke bawaslu dan bisa langsung mencari data yang tamu yang di perlu kan dan juga memudahkan dalam membuat laporan buku tamu lalu pengisian buku tamu dapat kondusif. Serta dapat melihat data dengan waktu yang cepat di kantor Bawaslu.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, R. (2018). 7 Tentang pemrograman web pada sistem weeb  
 Anggraeni, Elisabet Yunaeti dan Rita Irviani., 2017, tentang informasi  
 Andiiiii. (2017). Sistem Informasi akuntansi Esennsi & aplikasi (TMBks, ed.).  
 Yogyakarta.

- Awaluddin. (2016). Informasi manajemen tentang sarana sekolah sebuah study kasus dalam jurnaal dalam dinas kebudayaanmanajemen nfrormasi , e-ISN 2502-8995 p-ISN 2460-8181, 2(2), 6–13.
- Aguung Surryanto., dan Boedi Hendrarto. 2016. Terhubung sistem komputer yg ada pada desa Mojjo Kecmmatan Uluujami Kabupaten Pemallang 5(4): 209-215.
- Arisa Kurniiawan. 2019. Dalam melakukan sebuah peretian atau arti pengertian
- Endraa, R. Y., & Apriiliita, D. S. (2018) html dalam sebuah bahasa pemrograman disain
- Rizalldi, R., Anggraeni, D., & Zikkra Sysah, A. (2018). Cara mudaha dalam pembuatan sebuah datbase sebuah programer. Jurdiimas (Jurnnal Pengabdiaan.
- R.Sepptiyanti, D. Antoonni, M. I. Herrdiansyah, and W. Choliil, “ sebuah analisys yg ada pada desa untuk otang yg kurang tidak mampu di data pendaatan sistem web di Kota Palembang memakaii Frameworkt Informatiion Tecchnology Infrastrructure Librrary ( ITIL ),” vol. 5, no. Apriil, pp. 590–599, 2021, doi: 10.30865/mib.v5i2.2825.
- Vermaat, M. E., Sebok, S. L., Freuund, S. M., Campbell, J. T., & Frydenbrg, M. (2018). *Discovering Compuuter 2018 (Diggital Technology, Datta, and Deviice)*. Bosston: Cengagge Learnning.
- Winannjar, J., & Suussanti, D. (2021). Sistem rancang bangun sebuaha aplikasi dengan web menggunakan mysql.