



## Aplikasi Bantuan Sosial Tunai Masyarakat Kurang Mampu Di Desa Tanjung Dalam Berbasis Web

**Desi Elpiani**

Universitas Prabumulih

[desielpiani@gmail.com](mailto:desielpiani@gmail.com)

**Suhartini**

Universitas Prabumulih

[Suhartini@gmail.com](mailto:Suhartini@gmail.com)

**Hepny Samosir**

Universitas Prabumulih

[hepnysamosir8@gmail.com](mailto:hepnysamosir8@gmail.com)

*Jalan Patra No. 50 Kelurahan Sukaraja Kecamatan Prabumulih Sealatan Kota Prabumulih, Prov. Sumatera Selatan, Indonesia Website : [www.unpra.ac.id](http://www.unpra.ac.id)*

### ABSTRAK.

Desa Tanjung Dalam merupakan salah satu institusi Pemerintah yang terletak di dasar naungan Kelurahan rambang Kecamatan Muara Enim. Cara pengolahan data pada bantuan sosial tunai, pada institusi ini masih menggunakan cara manual yang menyebabkan sering terjadi kesalahan, sehingga mengakibatkan data yang kurang akurat. Selain itu, cara manual harus melalui proses yang panjang dan membutuhkan waktu yang relatif lama, dan juga penyimpanan data yang kurang aman. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun sebuah aplikasi menggunakan website guna memudahkan pihak Desa Tanjung Dalam dalam memproses pengolahan bantuan sosial tunai, karena sudah terkomputerisasi dengan baik dan mudah untuk digunakan. Metode penelitian menggunakan metode deskriptif kualitatif dengan teknik pengumpulan data berupa observasi, wawancara dan studi pustaka. Jenis data terdiri dari data kualitatif serta sumber data terdiri dari data primer dan sekunder. Metode pengembangan perangkat activity diagram. Aplikasi ini dibangun menggunakan website dengan bahasa pemrograman php dan database Mysql, serta untuk mencetak laporannya menggunakan komponen pdf.

**KataKunci:** Bantuan Sosial Tunai, Aplikasi, Website.

### *Abstract.*

*Tanjung Dalam Village is one of the government institutions located under the auspices of the Rambang Village, Muara Enim District. The method of processing data on cash social assistance, at this institution still uses the manual method which causes frequent errors, resulting in inaccurate data. In addition, the manual method must go through a long process and requires a relatively long time, as well as insecure data storage. The purpose of this research is to build an application using a website to make it easier for Tanjung Dalam Village to process cash social assistance, because well computerized and easy to use. The research method uses a qualitative descriptive method with data collection techniques in the form of observation, interviews and literature study. The type of data consists of qualitative data and data sources consist of primary and secondary data. Methods of developing activity diagram tools. This application*

Received Juli 30, 2023; Revised Agustus 20, 2023; Accepted September 14, 2023

Desi Elpiani, [desielpiani@gmail.com](mailto:desielpiani@gmail.com)

*was built using a website with the PHP programming language and MySQL database, and to print reports using a pdf component.*

**Keywords:** *Cash Social Assistance, Applications, Websites*

## **I. LATAR BELAKANG**

Kemiskinan merupakan salah satu masalah sosial yang ditimbulkan oleh adanya ketimpangan pembangunan ekonomi suatu negara diantara pengangguran dan ketimpangan distribusi pendapatan, sehingga hal tersebut merupakan persoalan besar bagi banyak negara di dunia untuk terus meningkatkan pembangunan ekonominya agar tidak semakin terpuruk dalam perkembangan zaman yang kian mengalami perubahan (Enda, 2005). Kantor tersebut merupakan sebuah Instansi Pemerintahan di dalam negeri yang bergerak pada pelayanan masyarakat. Dalam instansi tersebut ada beberapa kegiatan pengelolaan data bantuan sosial, salah satu jenis program bantuan sosial adalah program PKH (Program Keluarga Harapan), Program BSP (Bantuan Sosial Pangan), BLT (Bantuan Langsung Tunai) dan Program Bantuan Ibu Lansia. Sasaran utama penerima bantuan adalah rumah tangga miskin, dan masyarakat yang memiliki pendapatan di bawah minimum yang tinggal di Desa Tanjung Dalam.

Desa Tanjung Dalam merupakan salah satu desa yang sebagian dari masyarakatnya sebagai penerima BANSOS. Dalam sistem pengolahan data BANSOS sudah menggunakan pencatatan secara komputerisasi dengan memanfaatkan program komputer, yaitu dalam pendataannya dilakukan dengan menggunakan microsoft word dan microsoft excel sebagai bentuk laporan arsip kepada kepala desa, namun terkadang pendataan hanya dilakukan dengan cara menggunakan buku sebagai bahan untuk mencatat data. Kurang efisiennya pendataan yang dilakukan terkadang dapat menyebabkan kekeliruan dalam pencatatan terutama pada pencatatan dimana ada suatu kemungkinan perubahan penduduk yang menerima bantuan sosial yang mana bisa jadi ada penambahan penduduk, pergantian penduduk, serta penghapusan penduduk yaitu jika seorang dinyatakan sudah meninggal, maka catatan yang telah dibuat dalam soffile dan catatan buku harus dilakukan pencatatan ulang hal ini tentunya membutuhkan waktu yang cukup panjang dalam pengolahannya.

Berdasarkan uraian diatas, maka dari itu, penulis tertarik untuk mengangkat permasalahan tersebut dengan judul “Aplikasi Bantuan Sosial Masyarakat Kurang Mampu Berbasis Web Pada Desa Tanjung Dalam” yang mana diharapkan pada aplikasi ini dapat membantu dan memberikan solusi dalam pengelolaan yang ada, sehingga dapat mempermudah petugas dan masyarakat dalam melakukan kegiatan tersebut. Tujuan penelitian ini adalah untuk membuat Aplikasi Bantuan Sosial Berbasis Web pada Desa Tanjung Dalam.

## **2. TINJAUAN PUSTAKA**

## 2.1 Pengertian Aplikasi

Aplikasi adalah penggunaan atau penerapan suatu konsep yang menjadi suatu pokok pembahasan. Menurut Pane, dkk (2020:4) “Aplikasi merupakan sebuah program yang dibuat dengan tujuan untuk melaksanakan fungsi sesuai dengan kegunaan aplikasinya, penggunaannya dan jenis aplikasi itu sendiri”.

## 2.2 Pengertian Bantuan Sosial Tunai

Bantuan sosial atau bansos pada dasarnya punya tujuan yang mulia, membantu orang yang benar-benar

membutuhkan dan melawan ketimpangan. Menurut Susantyo, dkk (2020:20) “Bantuan Sosial Tunai

adalah bantuan yang diberikan kepada masyarakat miskin dan rentan, berupa bantuan langsung dan bantuan tidak langsung”.

## 2.3 Pengertian Masyarakat Kurang Mampu

Masyarakat tidak mampu atau masyarakat miskin adalah keadaan di mana ada ketidakmampuan untuk memenuhi kebutuhan dasar seperti makanan, pakaian, tempat berlindung, pendidikan, dan kesehatan. Menurut Erna Hasanah dan Muhamad Firdaus (2020) dalam buku "Kajian Kesejahteraan Sosial dan Kemiskinan", masyarakat miskin adalah kelompok masyarakat yang memiliki pendapatan dan kemampuan ekonomi yang rendah sehingga tidak mampu memenuhi kebutuhan dasar hidupnya. Menurut Nurhadi dan Arifin (2020), masyarakat miskin adalah kelompok masyarakat yang memiliki tingkat penghasilan di bawah Garis Kemiskinan dan tidak memiliki akses terhadap layanan publik dan sumber daya yang cukup untuk memenuhi kebutuhan hidupnya.

## 2.3 Pengertian WEb

*Web* dalam dunia yang pesat ini perlu adalah suatu jaringan yang bisa mempermudah serta mempercepat penyampaian informasi secara luas, dan dapat dengan mudah mendapatkan akses internet. Menurut Dave Chaffey dan Fiona Ellis-Chadwick dalam buku "Digital Marketing Strategy"(2019), *website* adalah sebuah halaman atau kumpulan halaman yang membentuk suatu situs web, yang berisi informasi, gambar, audio, video, dan interaktif dengan pengguna. Sedangkan Menurut Kim et al. (2019), *website* adalah halaman-halaman yang terhubung dan saling terkait dalam suatu domain, yang dirancang untuk mengakomodasi informasi dan konten multimedia dengan cara yang konsisten.

## 2.4 Pengertian *PHP (Hypertext Processor)*

*Hypertext Reprocessor (php)* sering dipakai pada para programmer untuk membuat situs web yang bersifat dinamis karena garis berhuna dalam merancang aplikasi web. Menurut Supono Putratama (2018:3), “*PHP (Hypertext Processor)* adalah Suatu bahasa pemrograman yang digunakan untuk menerjemahkan baris kode program menjadi kode mesin yang dapat dimengerti oleh komputer yang bersifat *server-side* yang dapat ditambahkan ke dalam *HTML*”.

## 2.5 Pengertian *Xampp*

*XAMPP* adalah *software open source* berbasis *web server* yang berisi berbagai program. Menurut Setyawan dan Pratiwi (2020:70), “*Xampp* adalah perangkat lunak komputer yang sistem penamaannya diambil dari akronim kata *Apache, Mysql* atau *MariaDB, Php, Dan Perl*. Sementara huruf “*X*” berasal dari istilah *cross platform* sebagai simbol bahwa aplikasi ini bisa dijalankan di operasi sistem berbeda, seperti *Linux, Windows, Mac Os*”.

## .6 Pengertian *MySQL*

*MySQL (My Srcture Language)* Termasuk jenis *RDBMS (Relation Database Management System)*, pada *MySQL* sebuah database mengandung satu beberapa tabel, tabel terdiri dari sejumlah kolom dan baris.dalam bahasa *SQL*, pada umumnya informasi tersimpan dalam tabel-tabel yang secara logik merupakan srtuktur dua dimensi yang terdiri dari baris-baris data yang berada dalam satu kolom atau lebih Menurut Devi (2020:35), “*Mysql* adalah sistem manajemen *database relasional open source (RDBMS)* dengan *client-server* model”.

## 2.7 Pengertian Basis Data (*Database*)

*Database* memberikan sebuah kemudahan akses bagi para pengguna pada waktu yang bersamaan. Sistem ini juga memungkinkan akses pada suatu dokumen ke lebih dari satu pengguna. Menurut Hendrik, dkk (2019:116) “*Database* merupakan kumpulan dari item data (file atau tabel) yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya yang diorganisasikan berdasarkan sebuah skema atau struktur tertentu, tersimpan dalam perangkat keras komputer, dan digunakan perangkat lunak untuk memanipulasinya”.

## 3. METODE PENELITIAN

### 3.1 Teknik Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan untuk proses penelitian menggunakan beberapa cara yaitu :

### 1. Observasi

Metode observasi yang dilaksanakan secara langsung di Kantor Desa Tanjung Dalam Kota Muara Enim ini membantu penulis supaya dapat mengumpulkan data, mendapatkan informasi dan menganalisa beberapa dokumen pada kantor yang terkait dengan proses pelayanan. Selain itu penulis juga mengamati kegiatan pelayanan yang berlangsung sehingga mendapat data yang diperlukan, khususnya dibagian pelayanan masyarakat.

### 2. Wawancara

Metode wawancara ini adalah teknik pengumpulan data yang dilakukan oleh penulis dengan melakukan tanya jawab secara langsung dengan kepala bagian administrasi dan keuangan yaitu bapak Suyatmo Apriansyah mengenai proses pelayanan Kantor Desa Tanjung Dalam guna untuk melengkapi data yang di butuhkan.

### 3. Studi Pustaka

Selain melalui observasi dan wawancara penulis juga menggunakan metode kepustakaan atau studi pustaka untuk mendapatkan bahan dalam penulisan ini melalui membaca dan mengutip beberapa jurnal mengenai sistem pelayanan bantuan sosial pada masyarakat kurang mampu berbasis *web*.

### 3.2 Metode Pengembangan Sistem

Analisa sistem menggunakan metode model Waterfall dimana model ini menggambarkan pendekatan yang sistematis dan juga berurutan pada pengembangan perangkat lunak, mulai dari spesifikasi kebutuhan pengguna lalu lanjut melalui tahapan, tahapan perencanaan (planning), permodelan (modeling), konstruksi (contruction), serta penyerahan sistem kepengguna.

#### . ANALISA

Melakukan analisis kebutuhan perangkat lunak, fungsi dan proses web yang dibuat, pengidentifikasian kendala dalam pembuatan web, menganalisa keadaan, kelemahan, teknologi yang dipakai dan data apasaja yang dibutuhkan.

### 2. Desain

Desain perangkat lunak adalah proses multi-langkah pengembangan perangkat lunak, termasuk meliputi struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antarmuka dan prosedur pengkodean. Fase ini mentranslasi kebutuhan perangkat lunak dari tahapan analisis kebutuhan kerepresentasi rancangan agar dapat diimplementasi menjadi program pada tahap selanjutnya. Pada fase ini, hasil dari desain program yang telah ada di dokumentasikan.

### 3. Pengkodean

Desain harus ditranslasikan kedalam program. Hasil dari fase ini adalah program komputer

sesuai desain yang telah dibuat pada fasedesain. Atau langkah penulis membuat program dengan bahasa seperti php, html, css dan lain-lain.

4.

#### Pengujian

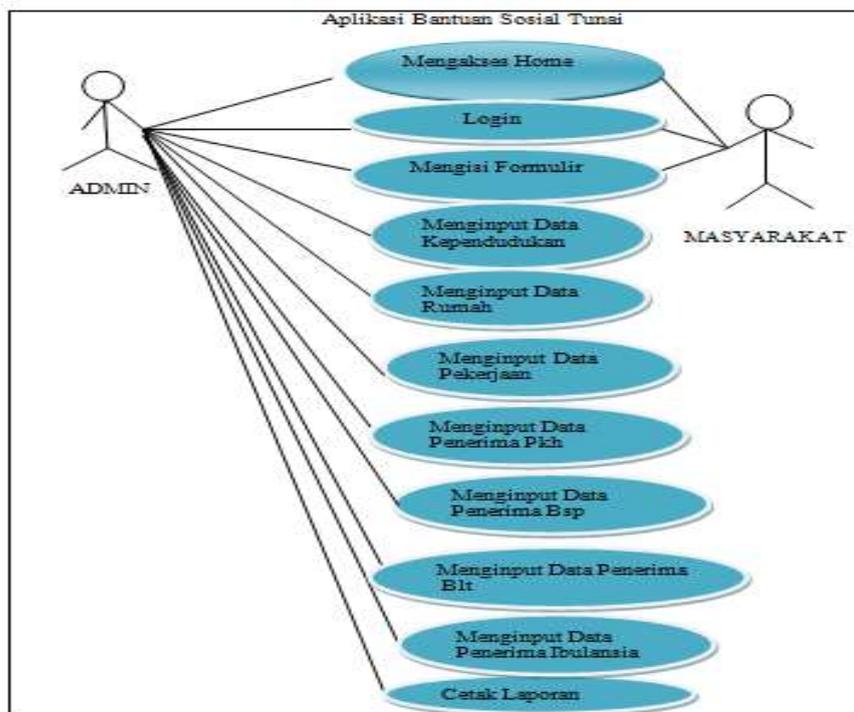
Tahapan ini penulis melakukan pengujian terhadap program yang telah dibuat mengetahui kekurangan dari program tersebut. Seperti validasi halaman login, apakah sesuai harapan dengan metode black box.

### 4. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 4.1 Perancangan UML (Unified Modelling Language)

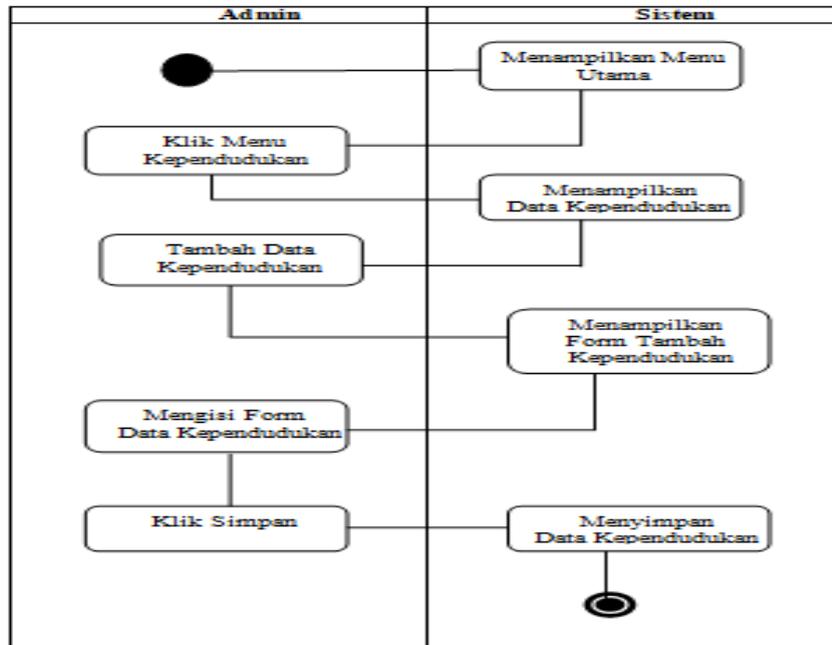
Alat analisis dan perancangan yang digunakan adalah Bahasa yang telah menjadi standar industri untuk memvisualisasikan, merancang, dan mendokumentasikan sistem perangkat lunak. Penulis menggunakan alat bantu analisis yaitu UML (Unified Modelling Language).

##### 4.1.1 Use Case Diagram

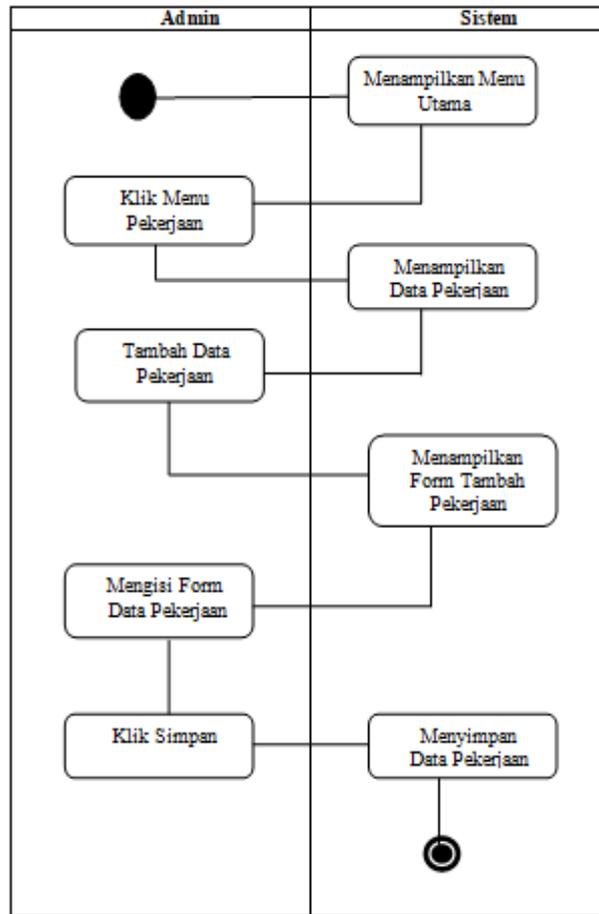


Gambar 1 Usecase Diagram

##### 4.1.2 Activity Diagram



**Gambar 2** Activity Diagram Kependudukan



**Gambar 3. Activity Diagram Pekerjaan**

4.1.3 Class Diagram.

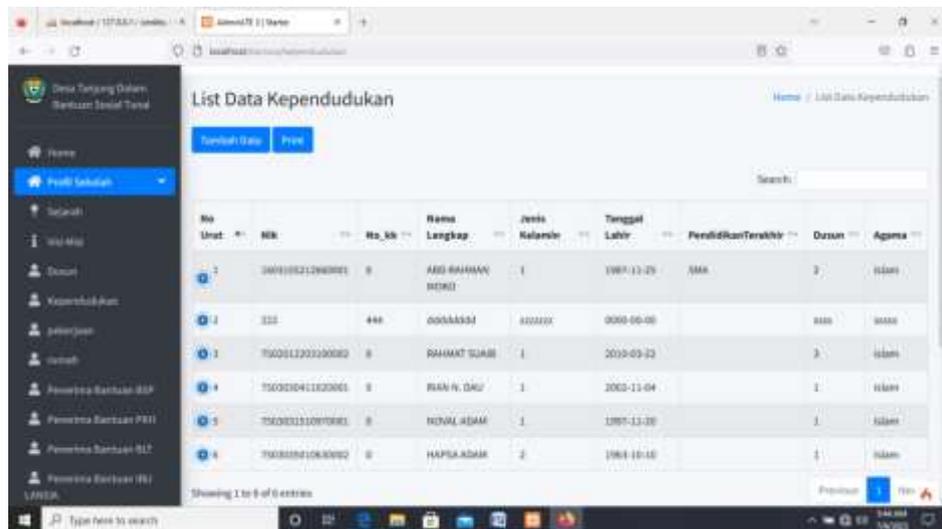


#### 4.2.2 Halaman *Dashboard*



**Gambar 6. Halaman *Dashboard***

#### 4.2.3 Halaman *Kependudukan*



**Gambar 7. Halaman *Data Kependudukan***

## 5. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari pembuatan tugas akhir ini yang berjudul “Aplikasi Bantuan Sosial Tunai Masyarakat Kurang Mampu di Desa Tanjung Dalam” yaitu sebagai berikut:

1. Aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman *Hypertext Proprocessor (PHP)* dan *database MySql*.
2. Metode pengembangan perangkat lunak yang penulis gunakan adalah metode *waterfall*. Sedangkan alat bantu analisi dan perancangan menggunakan *UML (Unifed Moddeling Language)* terdiri dari *use case diagram, activity diagram dan class diagram*, perancangan basis data dan rancangan antar muka.
3. Metode penelitian menggunakan metode kualitatif dengan teknik pengumpulan data berupa (observasi). Wawancara dan studi pustaka, jenis data terdiri dari kata kualitatif serta sumber data terdiri dari data primer dan data sekunder.
4. Pada aplikasi ini yang ditampilkan yaitu penginputan data-data serta laporan yang akan di cetak.
5. Dengan dibuatnya Aplikasi Bantuan Sosial Tunai Masyarakat Kurang Mampu Di Desa Tanjung Dalam Berbasis *Web* ini bertujuan untuk mempermudah petugas dalam mengelola data bantuan sosial.

### 5.2 Saran

Setelah mengambil beberapa kesimpulan di atas maka ada beberapa ada beberapa saran yang akan disampaikan. Dalam hal ini penulis akan memberikan saran untuk aplikasi. Adapun saran-saran yang disampaikan sebagai berikut:

- a. Dalam pembuatan tugas akhir ini yang berjudul Aplikasi Bantuan Sosial Tunai Masyarakat Kurang Mampu di Desa Tanjung Dalam, masih membutuhkan analisis yang lebih lanjut untuk mengetahui kebutuhan tambahan dan mengetahui letak kekurangan baik itu dari rancang bangun sistem maupun dalam penulisan tugas akhir ini. Agar nantinya menjadi pertimbangan bagi penulis untuk meningkatkan kualitas masa mendatang.
- b. Sebelum menggunakan aplikasi ini sebaiknya dilakukan pelatihan admin terlebih dahulu untuk memastikan semuanya sudah berjalan dengan baik agar tidak menimbulkan kesalahan dalam pengoperasian.
- c. Adanya aplikasi ini diharapkan institusi yang bersangkutan memanfaatkannya dengan baik dan sebagaimana mestinya sesuai dengan kebutuhan.

## UCAPAN TERIMA KASIH

### Kupersembahkan Kepada:

- a. Allah Subhanahu Wata'ala yang selalu memberikan kemudahan serta selalu memberikan jalan yang terbaik dalam penelitian.
- b. Kedua Orang Tua saya M.Yusuf (Ebak) & Paryanti (Umak),saudara-saudara saya yang sangat saya cintai, selalu mendoakan saya, membimbing saya dan yang tidak pernah lelah memberi nasehat kepada saya .
- c. Dosen pembimbing yang selalu sabar serta memberikan arahan dan menyediakan waktu.
- d. Teman Seperjuanganku yang selalu ada baik suka maupun duka Army Chella Fuspitasyari dan Jeni afrillah
- e. Semua teman-teman dan orang-orang yang selalu memberikanku semangat. f. Almamater yang saya banggakan.

## DAFTAR PUSTAKA

- . Anggraini, D. (2019). Pemodelan UML dengan Rational Rose. Yogyakarta: Penerbit Andi.
  - Anggraini, R. (2019). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi.Bandung: PT. Refika Aditama.
  - Devi, M. P. (2020). Implementasi Sistem Informasi Manajemen Kampus Menggunakan PHP dan MySQL. Deepublish. \
  - Setyawan, M. Y., & Pratiwi, D. A. (2020). Pemrograman Web Dengan PHP & MySQL: Konsep dan Implementasi. CV. Jejak.
-