

Sistem Informasi Administrasi Negeri Ameth Berbasis Web

Victor. Puturu^{1)*}, Evandro.A.W.Manuputty²⁾, Marceau A. F. Haurissa³⁾
^{1,3)}Jurusan Teknik Elektro, ²⁾Jurusan Adminitrasi Niaga, Politeknik Negeri Ambon
victorputuru@gmail.com

ABSTRACT

Negeri Amet is one of the villages in Central Maluku Regency in Nusa Laut District. Service to the community is the main task that the staff of the Ameth government must carry out. In carrying out community service activities, good human resources are needed to prepare the staff of the Ameth Government to help people in need. People usually come to the office of the Ameth government to handle population administration. The Ameth Country Management Information System was created to address the problems existing in Ameth Country related to population administration. Additionally, this system is used to view Ameth Country Citizen Profile Data. The purpose of this study is to analyze and develop an integrated state administration information system that can be accessed in real-time. The study used to support this research employs the Waterfall model, which consists of stages such as: 1. System planning, which involves identifying resource requirements for the study; and 2. System analysis is a stage in the proposed framework for the system to be built. System design: discussing the design of the system to be built. System implementation is a stage where the system has been created and is ready to run 5. System maintenance discusses how to maintain applications that have been built, in order to produce a reliable State Ameth Management Information System that supports the service process for the people of the state of Ameth.
Keywords: State Management Information System

ABSTRAK

Negeri Amet Merupakan Salah satu negeri di Kabupaten Maluku tengah pada kecamatan Nusa Laut, Pelayanan terhadap masyarakat merupakan tugas utama yang harus dilakukan oleh staf pemerintah negeri ameth, Dalam menjalankan aktifitas pelayanan terhadap masyarakat diperlukan sumber daya manusia yang baik dengan menyiapkan staf Pemerintah Negeri untuk membantu masyarakat yang membutuhkan. Masyarakat biasanya datang ke kantor pemerintah negeri untuk mengurus administrasi kependudukan Sistem Informasi Manajemen Negeri Ameth dibuat untuk Menjawab Permasalahan yang ada Negeri Ameth terkait dengan administrasi kependudukan selain itu system ini digunakan untuk melihat Data Profil Warga Negeri Ameth . Tujuan dari Penelitian ini adalah Melakukan analisa untuk Menghasilkan Sistem informasi administrasi negeri secara terintegrasi dan bisa diakses secara realtime Kajian yang digunakan untuk, menunjang penelitian ini Menggunakan Waterfal model dengan tahapan seperti : 1. Perencanaan Sistem, Perencanaan Terkait Kebutuhan Sumber daya yang akan digunakan dalam penelitian 2. Analisa system adalah tahapan tentang usulan kerangka kerja dari system yang mau dibangun 3. Perancangan system, berbicara tentang desain dari system yang akan dibangun 4. Implementasi Sistem merupakan tahapan dimana system sudah dibuat dan siap untuk dijalankan 5. Maintanance system berbicara terkait bagaimana melakukan pemeliharaan terhadap aplikasi yang sudah dibangun , sehingga menghasilkan suatu Sistem Informasi Management Negeri Ameth yang Handal dan bisa menunjang proses pelayanan bagi masyarakat negeri Ameth
Kata Kunci : Sistem Informasi Managemen Negeri

1. Pendahuluan

Negeri Amet Merupakan Salah satu negeri di Kabupaten Maluku tengah pada kecamatan Nusa Laut, Pelayanan terhadap masyarakat merupakan tugas utama yang harus dilakukan oleh staf pemerintah negeri ameth, Dalam menjalankan aktifitas pelayanan terhadap masyarakat diperlukan sumber daya manusia yang baik dengan menyiapkan staf Pemerintah Negeri untuk membantu masyarakat yang membutuhkan. Masyarakat biasanya datang ke kantor pemerintah negeri untuk mengurus administrasi kependudukan, administrasi surat-menyurat dan lain-lain, Kondisi terkini yang terjadi dapat dilihat dalam kegiatan pelayanan kependudukan negeri Amet terdapat beberapa kendala yang sering dihadapi seperti, proses pencatatan data penduduk masih manual atau berbasis kertas, terjadi penumpukan kertas pada

ruang arsip Kantor Pemerintah negeri ini dapat dilihat pada tumpukan kertas yang memenuhi ruang Arsip akibatnya Ketika ada penduduk yang ingin meminta layanan administasi maka harus dilakukan pencarian dokumen dimaksud sehingga sangat menyita waktu karna harus mencari-cari dokumen pada ruang arsip belum lagi pada data penduduk sering tidak sesuai dengan data pada kantor pemerintah negeri misalnya pada data profil negeri amet dimulai dari data Keterangan Kartu Keluarga sering sekali terjadi penginputan Nomor SKK yang salah, data kepala keluarga yang tidak terkini , data anggota keluarga yang sudah menikah tapi tidak dikeluarkan dari Data Surat Kartu Keluarga Induk, belum lagi pada data Kematian yang tidak dilaporkan begitu juga data kelahiran yang tidak di masukan pada data Negeri, Tujuan dari penelitian ini adalah:

- a. Melakukan analisa untuk Menghasilkan Sistem informasi administrasi negeri secara terintegrasi dan bisa diakses secara realtime
- b. Melakukan Analisa untuk Menghasilkan informasi data Profil Kependudukan Negeri Ameth yang Akurat, Terkini dan Real Time, manfaat yang didapatkan setelah menerapkan sistem ini adalah :
 - a. Bermanfaat bagi pemerintah Negeri Ameth dalam melakukan pelayanan bagi masyarakat.
 - b.. Bermanfaat bagi Peneliti dalam memenuhi tridharma Pendidikan sebagai dosen pada unsur penelitian

2. Tinjauan Pustaka

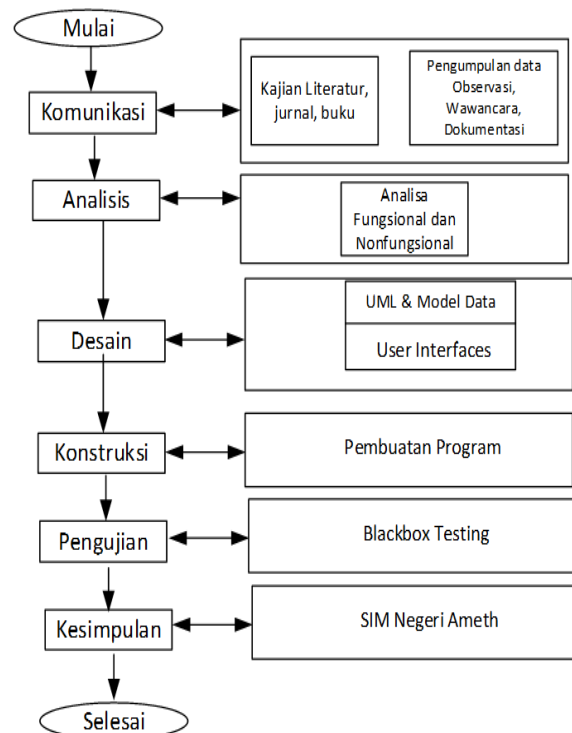
Prasetyo dan R.P Daniawaty Universitas Kompputer Indonesia Tahun 2020 mengatakan bahwa sistem informasi manajemen desa dapat inventaris desa. Melalui sistem informasi ini warga desa dapat mengetahui informasi lengkap mengenai prosedur dan yang dibutuhkan dalam administrasi. Sistem informasi adalah suatu kerangka kerja dimana sumber daya manusia dan teknologi dikoordinasikan untuk mengubah input (data) menjadi output (informasi) guna mencapai sasaran perusahaan. (Joseph W. Wilkinson, 1993:3-4)

Menurut Jogiyanto (1990:129) analisa sistem dapat didefinisikan sebagai penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan Mengevaluasi permasalahan kesempatan, hambatan – hambatan yang terjadi dan kebutuhan - kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan perbaikannya.

3. Metodologi

Tahapan penelitian ini juga merupakan pengembangan dari suatu kerangka penelitian sehingga terbagi lagi menjadi beberapa bagian. Ini akan dimulai dengan tahapan Komunikasi tahapan ini merupakan langkah awal untuk menyepakati terkait kegiatan penelitian yang akan di jalankan pada negeri Ameth, Tahapan analisis dijelaskan sebagai langkah untuk melihat dan menyiapkan kebutuhan dari user dan sistem yang akan dibangun di negeri ameth yang dilakukan pada tahapan ini adalah analisa fungsional dan fungsional, Tahapan Desain menjadi salah satu yang paling penting karna tanggung jawab nya untuk merancang dan mendesain sistem yang akan dibuat seperti tampilan Interfaces dari SIM Negeri Ameth yang akan dibuat, tahapan konstruksi adalah membuat aplikasi nya sesuai dengan hasil Desain yang sudah dibuat pada fase konstruksi ini diperlukan kemampuan teknis yang baik karena akan mengimplementasikan rancangan ke dalam sistem yang akan dibuat. setelah itu masuk pada fase ujicoba, stem yang dilakukan pada fase ini adalah menguji dari sistem yang dibuat apakah sudah

sesuai dengan hasil rancangan.



Yang dilakukan untuk bagian adalah penerapan Model Pengembangan sistem dimana model pengembangan sistem merupakan langkah-langkah yang dilakukan dalam membuat SIM Negeri Abubu. Untuk model pengembangan SIM Negeri Abubu digunakan Waterfall Model merupakan tahapan pengembangan sistem yang secara sistematis dan berurutan tahapan ini akan dimulai dengan

4. Hasil dan Pembahasan

Untuk mengetahui seperti apa sistem yang berjalan sebelum SIM Negeri Ameth dibuat , ada beberapa hal yang dilakukan Seperti Observasi atau Melihat langsung aktifitas pelayanan pada masyarakat, salah satu contoh misalnya melihat kegiatan pelayanan kependudukan, untuk kegiatan kependudukan biasanya masyarakat datang ke kantor untuk mendapatkan informasi dan layanan administrasi, selain itu ada beberapa layanan yang sangat dibutuhkan oleh masyarakat seperti layanan surat menyurat yang sering dibutuhkan oleh masyarakat.

A.1.1 Usulan Sistem yang Baru

Dari kegiatan pelayanan yang dilakukan oleh petugas pada masyarakat, dapat dilihat bahwa terdapat beberapa kendala dalam kegiatan tersebut seperti, sering terjadi data yang tidak sesuai misalnya dalam data Kartu keluarga ditemukan ada naggota keluarga yang sudah pindah tapi dari data kependudukan masih yang bersangkutan masih terdaftar sebagai warga negeri ameth, melihat kondisi yang terjadi maka perlu

dilakukan perubahan terhadap aktifitas manual tersebut dengan mengusulkan, penerapan Sistem Informasi Negeri Ameth untuk membantu mendorong kegiatan pelayanan pada masyarakat lebih maksimal dan bisa di diawasi dengan baik, sebagai gambaran awal berikut modul-modul yang ada dalam SIM Negeri Ameth

1. Perancangan SIM Negeri Ameth
2. Pembuatan Interfaces dan Program untuk menjalankan SIM Negeri Amet

A.2. Analisa Kebutuhan Sistem

A.2.1 Kebutuhan sistem mencakup siapa saja yang akan terlibat dalam membuat Aplikasi web profil P3M Polnam, dapat dijelaskan dibawah ini:

1. System Analyst Untuk menentukan Sistem yang akan dibangun
2. Programmer Membuat aplikasi sesuai Request dari System Analyst
3. Database Administrator bertugas untuk membuat database sesuai yang akan digunakan oleh system
4. Admin : Pengelola dari Web P3M dalam hal ini Operator yang ditugaskan oleh Unit P3M Polnam untuk menjalankan sistem tersebut
5. User : sebagai pengguna dari sistem yang dibuat

A.2.1 Desain Sistem

Pada tahapan ini yang dilakukan adalah mendesain sistem dengan Menggunakan beberapa diagram untuk menentukan model yang akan Digunakan dalam penelitian yang pertama-tama dibuat adalah membuat Flowchart Penelitian, ini dilakukan untuk menjelaskan Logika dari sistem yang akan dibangun, selanjutnya dibuatkan use case diagram adalah untuk menggambarkan interaksi atau hubungan antara User dengan sistem yang dibangun

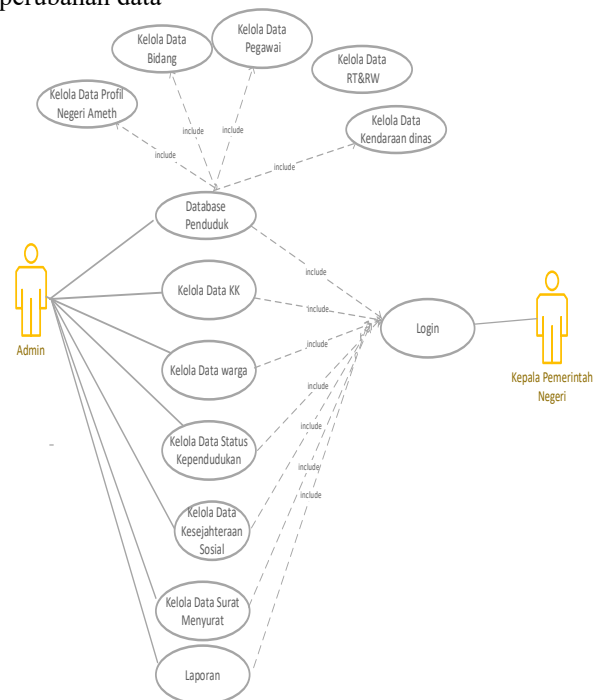
1. Use Case Diagram Use Case diagram untuk SIM Negeri Ameth dapat dilihat dari siapa saja yang terlibat secara langsung seperti

a. Super admin (Kepala Pemerintah Negeri Ameth) artinya mempunyai kewenangan bisa melihat seluruh data dari SIM Negeri Ameth, untuk bisa mengakses sistemnya terlebih dulu harus melakukan Login dengan memasukan username dan Password

USE CASE NAME	Melakukan Login
Kebutuhan	Admin dan Kepala Desa dapat melakukan login untuk masuk ke program
Goal	Admin dan Kepala Desa dapat melakukan login saat memasuki program
Pre Conditions	Admin dan Kepala Desa telah melakukan login
Post Condition	Admin dan Kepala Desa dapat melakukan login pada saat akan mengakses menu utama
Failed Condition	Salah mengisi username dan password
Actor	1. Kasi Pemerintahan 2. Kepala Desa
Main flow basic	1. Kasi Pemerintahan dan Kepala Desa membuka aplikasi 2. Kasi Pemerintahan dan Kepala Desa mengisi username dan password 3. Kasi Pemerintahan dan Kepala Desa dapat mengakses aplikasi utama sesuai dengan level akses

- b. Admin (Petugas) yang diberikan kewenangan untuk bisa mengakses modul modul yang sesuai dengan kewenangannya untuk bisa mengakses modul admin harus melakukan login dengan cara memasukan user login dan password untuk bisa mengakses modul sesuai kewenangannya misalnya admin kependudukan hanya berhak mengakses menu yang ada pada Sistem Informasi Negeri Ameth

C. Kepala Pemerintahan negeri Ameth Mempunyai kewenangan untuk bisa mengakses seluruh menu yang ada pada SIM Negeri ameth, artinya kepala pemerintah negeri hanya bisa melihat seluruh data dari SIM Negeri ameth dan tidak bisa melakukan perubahan data apabila ingin melakukan perubahan data maka harus menghubungi Admin untuk melakukan perubahan data



Gambar 4.1 Use Case Diagram
Tabel Use Case Admin

Seperti terlihat pada gambar table usecase login di

yang berfungsi untuk menjelaskan detail fungsi login yang dilakukan admin ke SIM Negeri Ameth

Tabel Login admin

USE CASE NAME	Melakukan Login
<u>Kebutuhan</u>	Admin dan data pengguna pada menu utama
Goal	Admin dan Kepala Desa telah melakukan login
<u>Pre Conditions</u>	Admin telah melakukan login
Post Condition	Admin dapat mengelola data pengguna pada menu data master
Failed Condition	Data belum lengkap
Actor	1. Kasi Pemerintahan 2. Kepala desa
Main flow basic	1. Admin dapat mengisi data pengguna jika ada yang ingin bekerja sebagai administrasi atau kasi pemerintahan 2. Admin dan Kepala Desa dapat melihat data pengguna

Activity Diagram mengelola penduduk Negeri Ameth dapat menjelaskan tentang tahapan yang dilalui sistem untuk melakukan pengelolaan data penduduk datang. Yang memiliki akses adalah kasi pemerintahan dengan menggunakan fungsi menu tambah data yaitu aksi untuk menambahkan data warga ke dalam sistem, menu edit data untuk melakukan aksi edit data penduduk dan menu hapus data penduduk dimana aksi ini untuk melakukan penghapusan data penduduk pada SIM Negeri Ameth.

b. Pembahasan

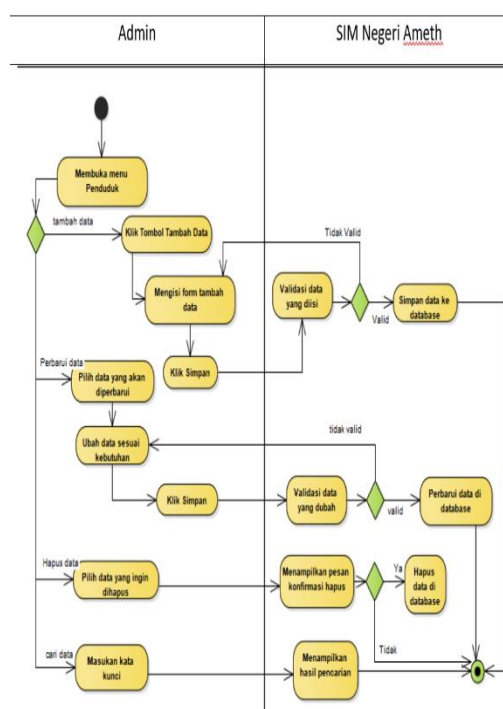
Berikut hasil analisa terkait kebutuhan sistem yang bisa diakses oleh pengguna ini dapat dilihat seperti tabel dibawah ini terdiri dari dua kolom yaitu kolom pengguna dan kolom kebutuhan sistem kolom pengguna menjelaskan level dari admin yang akan mengakses sistem, sedangkan kolom kebutuhan sistem menjelaskan modul apa saja yang bisa diakses oleh masing-masing user

Tabel 4.3 Analisa Kebutuhan system

PENGUNA	KEBUTUHAN SISTEM
Super Admin	1. Account Admin 2. Mengakses Seluruh Modul dari Aplikasi SIM Ameth 3. Mengganti Passwod
Admin	1. Membuat Account User 2. Custom Modul 3. Mengganti Password User
User	1. Mengakses Modul User 2. Entri Data User sesuai yang ada pada sistem

2. Activity Diagram

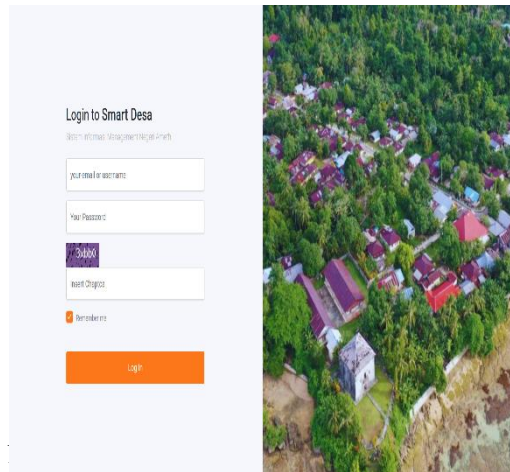
Activity Diagram berikut menjelaskan tentang alur dari aktivitas didalam system yang sedang dibuat, bagaimana masing-masing aktivitas dimulai, kejadian yang mungkin terjadi, serta bagaimana berakhirnya sistem tersebut . Tahapan yang dilalui sistem diantaranya untuk melakukan pengelolaan data penduduk negeri ameth , pengelolaan tersebut seperti proses menambahkan, melakukan pembaruan data yang telah tersimpan, dan menghapus serta proses pencarian data.



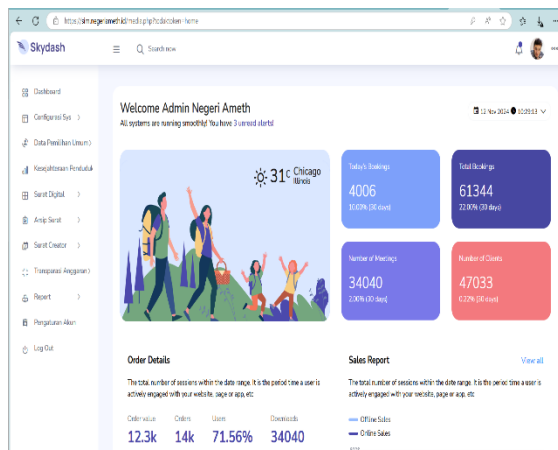
1.1 Pada pembahasan yang akan ditampilkan adalah saat kita mengakses aplikasi SIM Negeri Ameth lewat Browser dengan Link seperti dibawah ini maka akan tampil <https://sim.negeriameth.id>

B.1.1 Tampilan Awal SIM Negeri Ameth berisi tampilan utama diawal saat ingin menggunakan SISTEM nya, yang akan dilakukan adalah :

1. Masukan Username dan Paswrd



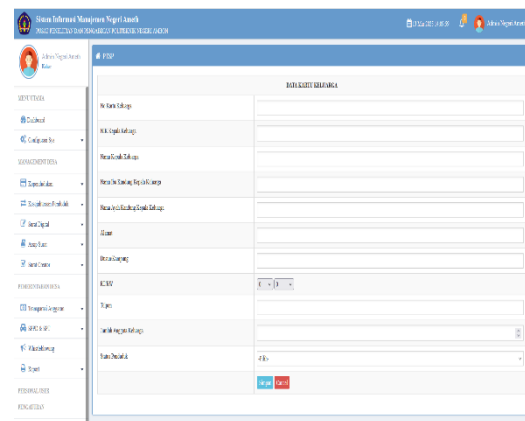
setelah memasukan username dan password, tampilan awal dari dashboard sistem dapat dilihat seperti gambar dibawah.



Tampilan awal dari SIM Negeri Ameth adalah menggunakan Template Dinamis dan responsif menampilkan menu utama yang berada disamping kanan seperti terlihat pada gambar diatas.

B. 1. 3 Modul Kependudukan

Pada SIM Negeri Ameth terdapat modul Kependudukan, modul ini berfungsi untuk mengelola data Kependudukan, data kependudukan terdiri dari 3 sub modul yaitu : Data KK , Data Penduduk Status Kependudukan.



Data Kartu Keluarga Pemerintah Negeri Ameth

No	Nomor KK	Nama Kepala Keluarga	Jenis KK	Alamat	Kecamatan	Aksi
1	00000000000000000000	WILLYAN SUGANDANA	6	AMETH	11	Detail Edit Hapus Tambah KK
2	00000000000000000000	LUCAS HUSSEIN	3	JL. PENDIDIKAN	11	Detail Edit Hapus Tambah KK
3	00000000000000000000	JILLIAN'S KIRCHKAL	3	JL. PENDIDIKAN	11	Detail Edit Hapus Tambah KK
4	00000000000000000000	FELIX CEF WABERIAL	4	JL. PENDIDIKAN	11	Detail Edit Hapus Tambah KK
5	00000000000000000000	SEMUEL GASPER LINDERSHA	3	LAVENT	41	Detail Edit Hapus Tambah KK

5. Penutup

A. Kesimpulan

Setelah merancang Sistem Informasi Pelayanan berbasis WEB di Negeri Ameth maka penulis dapat mengambil kesimpulan diantaranya

1. SIM Negeri Ameth Berbasis Web yang diusulkan dapat mempermudah pegawai dalam menjalankan aktifitas pelayanan pada masyarakat.
2. SIM Negeri Ameth dapat mengintegrasikan data-data yang telah dicatat, sehingga dapat membentuk laporan secara otomatis secara cepat dan akurat.

B. Saran

1. Diperlukan Perangkat Server Standar dan IP Publik yang bisa di gunakan untuk Membuat DNS Server agar kedepan aplikasi yang di buat berbasis web tidak perlu membeli domain dan hosting.
2. Dibutuhkan Bandwidth internet minimal 1 Gb agar response time / waktu tunggu untuk

Mengakses SIM Negeri Ameth bisa lebih cepat.

Daftar Pustaka

1. Ahmad Solihin (2008) Pemrograman Web dengan My SQL : E-Book
2. Eka, N. (2018) *Aplikasi Website Museum Nasional Menggunakan Macromedia Dreamweaver MX (STIK)*
3. Jogyanto, HM. (2005) Analisis dan Desain Sistem Informasi. Yogyakarta : Andi Offset.
4. Madcoms. (2009) Aplikasi Program PHP + MySQL Untuk Membuat Web site Interaktif. Yogyakarta : Andi Offset
5. Fatta, Hanif (2008) Analisis & Perancangan Sistem Informasi : Andi Offset. 2008
6. Hari Toha Hidayat & Haris Al Amin (2019) Analisis dan Desain Sistem Informasi Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (Simpenmas) Politeknik Negeri Lhokseumawe: ELINVO (November 2019; 4(2): 138-144 ISSN2580- 6424 (printed), ISSN 2477-2399(online)
7. Victor. F. Puturuhi (2022) Sistem Informasi Manajemen Penelitian Dan Pengabdian Pada Politeknik Negeri Ambon : Jurnal Simetrik Vol 12, No. 1