

## RANCANG BANGUN *WEB* PROFIL PUSAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN POLITEKNIK NEGERI AMBON

Victor Febian Puturu<sup>1)</sup>, Ari Permana L<sup>2)</sup>

<sup>1,2</sup>Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Ambon  
E-mail: viktorputuru@gmail.com

### Abstract

PPPM (Center for Research and Community Service) of Ambon State Polytechnic which functions to implement and evaluate activities in the field of Research and Community Service. The Center for Research and Community Service has the task of coordinating, documenting the implementation of research and community service activities and participating in efforts to control the administration of the necessary resources. The current condition that occurs is that there is no media that can be used by the P3M Polnam Party to publish information related to research activities carried out, including research and community service activities that use PNPB Polnam funds, Usually announced on the notice board or from the P3M Polnam staff, the problem that occurs is how to create and publish each Research and community service activity by the P3M Polnam Center. With the aim of producing real-time information that can be accessed via the web. The framework used for this research is to communicate, analyze, design, construction, testing. So that later it will produce a Web for Polnam research and community service units.

**Keywords:** *Web, Design and Construction Profile, P3M Ambon State Polytechnic*

### PENDAHULUAN

LPPM ( Lembaga Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat ) adalah sebuah unit kegiatan yang berada pada Politeknik Negeri Ambon, LPPM Polnam berfungsi untuk mengkoordinasikan, dan mempublikasikan kegiatan penelitian terapan dan kegiatan pengabdian kepada masyarakat, yang diselenggarakan oleh LPPM sebagai pelaksana akademik di lingkungan Politeknik Negeri Ambon.

Kondisi terkini dapat digambarkan saat Pihak P3M Dalam memberikan pengumuman terkait informasi penerimaan kegiatan penelitian dan Pengabdian Berbasis PNPB, biasanya pengumuman di taruh pada papan informasi Ruangan P3M, informasi yang sama juga ditempelkan pada Papan pengumuman yang ada di jurusan, kendala yang terjadi adalah tidak semua orang bisa mengakses informasi tersebut karena terkendala oleh waktu atau kesibukan lain akibatnya akan berdampak pada peserta yang akan mengikuti kegiatan tersebut menjadi terbatas karena kurang adanya informasi meskipun sudah dilakukan sosialisasi ke masing-masing jurusan, hal ini bisa

berdampak pada keikutsertaan dosen dan staf untuk berpartisipasi dalam kegiatan tersebut.

## **METODE PENELITIAN**

### **Jenis Penelitian**

Penelitian ini dilakukan melalui suatu desain yang terstruktur untuk memperoleh bukti empiris mengenai masalah yang diangkat. Penelitian ini menggunakan metode kualitatif.

### **Lokasi dan Waktu Penelitian**

Penelitian ini dilakukan selama 3 bulan di Unit P3M yang berada dalam kompleks Politeknik Negeri Ambon Berikut ini peta lokasi penelitian dan jarak dari Kampus Politeknik Negeri Ambon

### **Jenis Data dan Variabel Penelitian**

#### **1. Jenis Data**

- a. Data primer yang berisikan data langsung dari tempat penelitian meliputi data yang diambil dari dokumen-dokumen kegiatan pengabdian yang dilakukan oleh unit P3M
- b. Data Sekunder diambil dari Profil Data P3M Polnam. untuk mendapatkan data Profil data Unit P3M seperti, Visi Misi, Struktur Organisasi Tugas dan Fungsi

#### **2. Variabel Penelitian**

Penelitian ini menggunakan beberapa variabel Variabel Bebas (independent variable) adalah Variabel kualitas web profil (X) yang menimbulkan variabel terikat (Dependent) Variabel Kualitas (x) website pada pembuatan Web Profil Polnam Ini adalah :

#### **Variabel bebas (independent)**

1. Kemudahan Penggunaan (X1) menjadi harapan dari end user dalam mengakses informasi
  - a. (X1.1) Meyesuaikan Tampilan Saat Saat Diakses Lewat Perangkat seperti Komputer, Smartphone dan Tablet.
  - b. Jelas (X1.2) Kata atau Diksi yang digunakan dalam Struktur Web Profil Polnam sangat jelas dan bisa dipahami.

- c. Kemudahan dalam mengoperasikan Web Profil khusus pada tombol navigasi yang ada
2. Kualitas Penyajian Informasi (X2) adalah harapan pengguna dalam menyajikan informasi yang bisa diakses seperti fungsi download dokumen untuk panduan penulisan Penelitian
  - a. Akurat (X2.1) Harapan Pengguna Data dan Informasi yang disajikan pada Web Profil sangat akurat dan Jelas.
  - b. Informasi Tepat waktu (X2.2) Harapan Pengguna Informasi yang disajikan Real time dan Tepat waktu seperti Informasi Kegiatan Penelitian dan Pengabdian.
  - c. Mudah ditemukan (X2.3) Harapan Pengguna agar informasi yang di publish mudah untuk ditemukan seperti penambahan fungsi cari Berita pada web profil polnam
3. Keamanan Web (X3) Keamanan Website merupakan Harapan Pengguna agar Website P3M Polnam Memiliki Sistem Keamanan yang Baik sehingga data pengguna menjadi aman.
  - a. Admin Login (X3.1) Admin yang akan mengakses modul tertentu harus memasukkan user name dan password.

#### **Variabel Kepuasan Pengguna (Dependent) :**

Variabel kepuasan pengguna (Y) adalah variabel terikat yang dipengaruhi oleh variabel bebas dalam konteks Web Profil P3M Polnam memiliki variabel kepuasan pengguna memiliki indikator sebagai berikut :

- a. Reputasi Baik (Y1) Kepuasan Pengguna karena reputasi baik
- b. Reputasi Baik agar web profil Polnam mempunyai reputasi baik (Y1.1).
- c. Interaksi Menyenangkan (Y1.2 )
- d. Akses Cepat Cepat (Y1.3)
- e. Mudah diakses (Y1.4)

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

### **Analisa sistem yang berjalan**

Yang akan dilakukan pada tahapan ini adalah melakukan Observasi atau Melihat langsung dimulai dari Pihak P3M Membuat Pengumuman Kegiatan Penelitian dan

Pengabdian yang akan ber langsung dengan mengirim surat ke pemberitahuan ke masing masing jurusan dan menempelkan pengumuman terkait pelaksanaan kegiatan penelitian dan penhgabdian pada P3M Polnam

### Usulan sistem yang baru

Dari kendala tersebut maka dapat dilakukan perancangan terhadap sistem sehingga menjadi sistem yang baru dan kendala yang dihadapi dapat teratasi, yaitu dengan melakukan:

1. Perancangan website P3M Polnam.
2. Pembuatan interface dengan menggunakan bahasa pemo graman berbasis PHP dengan database MySQL

### Analisa Kebutuhan Informasi

Informasi yang dibutuhkan dan yang akan disaikan oleh user adalah, Profil Umum Dari P3M Data data dan dokumentasi kegiatan yang dilakukan oleh Unit P3M baik internal maupun External:

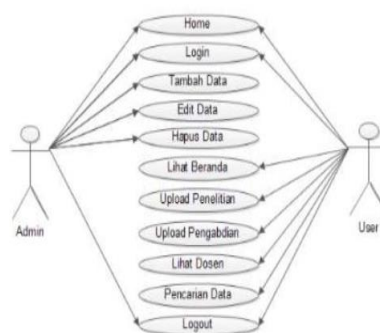
1. Data Profil P3M
2. Data Kegiatan P3M

### Analisa Kebutuhan Sistem

Analisis kebutuhan Sistem ini mencakup siapa saja yang akan terlibat dalam membuat Website:

1. Programmer
2. Web Design

**d1 Use Case Diagram** menjelaskan tentang interaksi antara user dan dan sistem yang dibuat seperti terlihat pada gambar 1.



Gambar 1. d1 Use Case Diagram

Desripsi Use case Login:

Aktor Utama	: Admin
Aktor Tambahan	: User
Nama Use Case	: Home
Kondisi Awal	: Melihat tampilan Awal Web
Kondisi Akhir	: Melihat tampilan akhir
Tiger	: Admin dan User melihat Web
Frekwensi Pengguna	: beberapa kali sehari

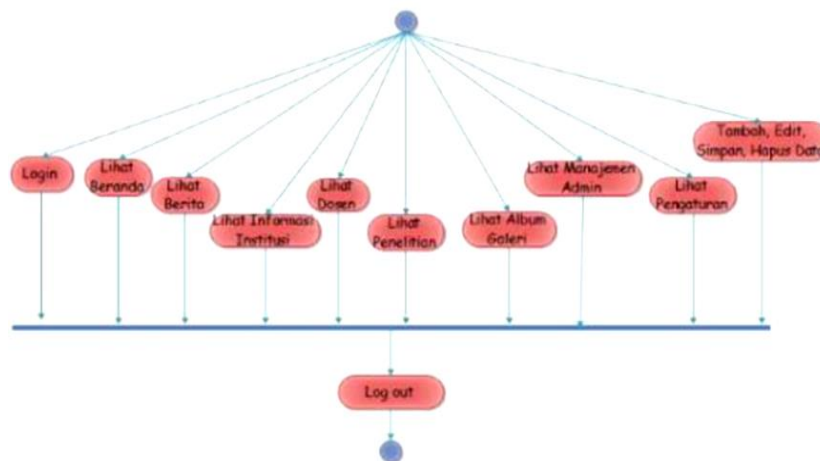
Optimistic Flow

- Admin dan User mengakses Web P3M Polnam
- Admin dan User bisa melihat profile web P3M Polnam

Pesimistic Flow

Admin : User menutup Website

**d2 Activity Diagram** digunakan untuk melihat alir dari suatu aktifitas lain ke dalam Website, ini dapat dilihat pada gambar 2.



Gambar 2. d2 Activity Diagram

**d3 Activiti Diagram Untuk admin** antara lain melihat melakukan login dengan menginputkan username dan password untuk dapat melihat beranda, upload penelitian, melihat data-data penelitian berdasarkan kategori program studi dan dosen serta dapat

melakukan pencarian data terkait data-data penelitian yang ada pada Lembaga Penelitian Pengabdian Masyarakat Polnam

### **Implementasi Sistem**

Implementasi sistem adalah suatu prosedur yang dilakukan pada tahap sistem dalam dokumen yang disetujui dan menguji kemudian menginstal dan menggunakan program yang dibuat. Tujuan Implementasi sistem adalah sebagai berikut :

1. Memperhitungkan bahwa website yang sudah dibuat sesuai dengan kebutuhan dari P3M Polnam.
2. Menyelesaikan desain sistem yang ada dalam dokumen sistem yang disetujui.

### **Menjalankan Aplikasi**

Sebelum menjalankan aplikasi pertama kita hidupkan perangkat server seperti gambar

3. Untuk menghidupkan Server Web P3M.



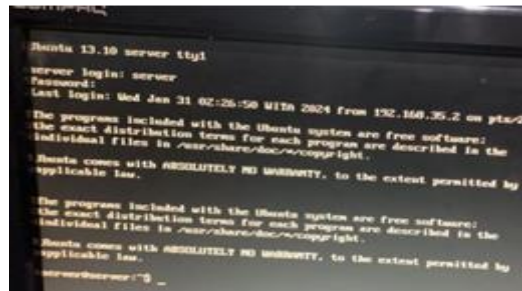
Gambar 3. Tampilan Menghidupkan Server Web P3M

Tahapan selanjutnya adalah memasukan User Name dan Password Server seperti gambar 4.



Gambar 4. Tampilan User Name dan Password Server

Proses ini untuk menjalankan aplikasi web profil P3M Polnam, tahapan selanjutnya apabila Tampilan Server setelah diaktifkan seperti gambar 5.



Gambar 5. Tampilan Server sesudah di aktifkan

Tahapan selanjutnya dengan membuka Browser kemudian ketikkan link : <https://pppm.polnam.co.id/>, sehingga tampilan awal dari web profil P3M Polnam seperti gambar 6.



Gambar 6 Tampilan Awal Web Profil P3M Polnam

## SIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian pada perancangan website Lembaga Penelitian Pengabdian Masyarakat P3M Polnam, maka penulis mengambil kesimpulan, sebagai berikut :

1. Website P3M Sebagai Rujukan informasi untuk memperkenalkan Lembaga Penelitian Pengabdian Masyarakat P3M Polnam

2. Sebagai media untuk publikasi kegiatan penelitian dan pengabdian yang dilakukan oleh P3M Polnam.

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad Solihin (2008) Pemrograman Web dengan My SQL : E-Book
- Eka, N. ( 2018) Aplikasi Website Museum Nasional Menggunakan Macromedia Dreamweaver MX (STIK)
- Fatta, Hanif (2008) Analisis & Perancangan Sistem Informasi : Andi Offset. 2008
- Hari Toha Hidayat & Haris Al Amin, ( 2019). Analisis dan Desain Sistem Informasi Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (Simpennas) Politeknik Negeri Lhokseumawe : ELINVO (Electronics, Informatics, and Vocational Education), November 2019; 4(2): 138-144 ISSN 2580-6424 (printed), ISSN 2477-2399 (online,)
- Jogiyanto, HM. (2005) Analisis dan Desain Sistem Informasi. Yogyakarta : Andi Offset.
- Jogiyanto (2014). Analisis Desain Sistem Informasi : Pendekatan terstruktur. Yogyakarta. Andi
- Madcoms. (2009) Aplikasi Program PHP + MySQL Untuk Membuat Website Interaktif. Yogyakarta : Andi Offset
- Menganalisis website Sekolah Tinggi Manajemen Informatika [Mohamad Husni 2013]  
Menganalisis layanan website hotel Ciputra di Semarang [Rudika Harminingtyas (2014:10)]
- Nofia Filda Fauziah & Endang Retnoningsih ( 2020) Sistem Informasi Penelitian Pengabdian kepada Masyarakat Berbasis Web Information Management For Educators And Professionals Vol. 4, No. 2, Juni 2020, 183 – 192 E- ISSN: 2548-333
- Pranata S, Ryan. 2015. Pembuatan Company Profile Berbasis Web SMA Taman Madya Jetis Yogyakarta
- Solution, W. (2010) Membuat Web Company Profile dengan Joomla. : (PT Elex Media Komputindo)
- Vermaat, M. E., Sebok, S. L., Freund, S. & M., Campbell, J. T., & F. (2018) Discovering Computer : (Digital Technology, Data, and Device.
- Victor. F. Puturu (2022) Sistem Informasi Mana Jemen Penelitian Dan Pengabdian Pnpb Pada Politeknik Negeri Ambon : Jurnal Simetrik Vol 12, No. 1.
- Yuhfizar, S.kom, Ir.HA Mooduto Rahmat Hidayat, ST 2006. Cara Mudah Membangun Website Interaktif Menggunakan Content Management System Joomla [RHD2006]