

SITUS ALUMNI UNIVERSITAS MUSAMUS MERAUKE

Selfina Pare¹⁾, Muhammad Hasbi²⁾, Benediktus Setitit³⁾

^{1,2,3)}Sistem Informasi, Fakultas Teknik - Universitas Musamus

e-mail ¹⁾selfina@unmus.ac.id, ²⁾m.hasbi@unmus.ac.id, ³⁾olandsetitit25@gmail.com

Abstrak

Setiap tahunnya Universitas Musamus Merauke berhasil menamatkan mahasiswa dari berbagai jurusan dengan jenjang Sarjana (S1). Setelah tamat dari kuliah, data atau informasi mengenai mahasiswa alumni sulit di dapatkan, seperti data tahun lulus, data skripsi, data Kerja Praktek, data Kuliah Kerja Nyata. Dan komunikasi di antara alumni tidak berjalan dengan baik, sehingga dengan adanya sistem informasi alumni berbasis web ini, alumni dapat berkomunikasi dengan baik dan dapat bertukar informasi dengan para alumni berbagai angkatan yang lain. Penyajian data diperoleh setelah melakukan penelitian dengan mengumpulkan data-data terkait dengan evaluasi sistem dan metode studi kepustakaan yang terkait dengan proses yang sedang berjalan yang telah digunakan saat ini dalam objek penelitian dan metode wawancara yang dilakukan dengan mewawancarai pengguna sistem serta *Staff* Universitas Musamus Merauke untuk mengetahui data-data alumni pada Universitas Musamus Merauke yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung. Pengembangan dari penelitian ini yakni telah dibuat sebuah perangkat lunak *Situs Alumni Universitas Musamus Merauke* yang berfungsi membantu pihak Universitas Musamus Merauke menyajikan informasi yang tepat kepada masyarakat terkait dengan data alumni pada Universitas Musamus Merauke.

Kata Kunci: *Situs Alumni Universitas Musamus, alumni.*

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Informasi merupakan salah satu kata kunci pada akhir abad ini. Semua kegiatan memerlukan informasi dan dapat disimpulkan bahwa semua kegiatan harus menghasilkan informasi. Untuk mendapatkan informasi, komputer dan teknologinya adalah salah satu alat bantu yang handal dan akurat. Penggunaanya pada jaman sekarang ini dapat kita lihat dalam berbagai bidang, kalangan dan usia. Tuntutan akan kebutuhan informasi dan penggunaan komputer yang semakin banyak mendorong terbentuknya sebuah jaringan komputer yang mampu melayani berbagai kebutuhan tertentu. Jaringan komputer seperti ini kita kenal dengan nama *internet*. *Internet* dapat diakses dan dimanfaatkan untuk berbagai keperluan, oleh siapa saja, dimana saja, kapan pun kita mau menggunakannya.

Setiap tahunnya Universitas Musamus Merauke berhasil menamatkan mahasiswa dari berbagai jurusan dengan jenjang Sarjana (S1). Setelah tamat dari kuliah, data atau informasi mengenai

alumni yang ada pada Simakad Universitas Musamus Merauke masih kurang lengkap tentang informasi lowongan pekerjaan, Sehingga dengan adanya Sistem baru ini diharapkan para alumni Universitas Musamus dapat saling berbagi informasi seputar lowongan pekerjaan yang diketahuinya agar bermanfaat untuk alumni berbagai angkatan yang lain dan juga untuk masyarakat Kabupaten Merauke.

Pada kesempatan ini penulis ingin membahas tentang Situs Alumni Universitas Musamus yang merupakan sebuah tempat atau sarana komunikasi antar sesama alumni untuk saling tukar-menukar informasi data alumni dan informasi lowongan pekerjaan yang diharapkan dapat berguna dan informatif untuk sesama alumni dan masyarakat Kabupaten Merauke. Oleh sebab itu penulis mengajukan judul "*Situs Alumni Universitas Musamus Merauke*".

B. Rumusan Masalah

Bagaimana membangun sebuah sistem informasi alumni yang dapat menyajikan informasi sesama alumni dengan berbagai angkatan dan bagi masyarakat Kabupaten

Merauke untuk mengetahui data-data alumni berupa tahun lulus, data skripsi, data Kuliah Kerja Nyata.

C. Tujuan Penelitian

Membangun sebuah sistem informasi alumni yang dapat menyajikan informasi sesama alumni dengan berbagai angkatan dan bagi masyarakat Kabupaten Merauke untuk mengetahui data-data alumni berupa tahun lulus, data skripsi, data Kuliah Kerja.

D. Batasan Masalah

Dalam pembuatan situs alumni ini ada beberapa batasan masalah yang akan diambil oleh penulis yang tetap mengacu pada pokok permasalahan yang telah dirumuskan, yaitu :

1. *Visitor Area* terdiri dari :
 - a. sekilas profil Kampus Universitas Musamus Merauke,
 - b. berita (Kabar, Kegiatan, Kesuksesan Alumni).
 - c. halaman Alumni (*Photo*, identitas alumni, judul skripsi, Pekerjaan, Di Daerah mana Alumni Berada),
 - d. halaman *Administrator*.
2. *Administrator Area* terdiri dari :
 - a. halaman Pengelola *Member* (Menambah, Mengedit, Hapus *Member*),
 - b. halaman Berita (Mengedit Kabar, Artikel yang masuk, termasuk mengirim artikel baru),
 - c. halaman *Contact* (Mengirim pesan secara menyeluruh maupun *personal*), dan halaman Statis (Mengelola isi situs bersifat statis yang terdiri dari profil dan alamat *contact*).

ANALISIS DAN PERANCANGAN

A. Analisis Sistem

1. Analisis sistem dapat didefinisikan sebagai penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi

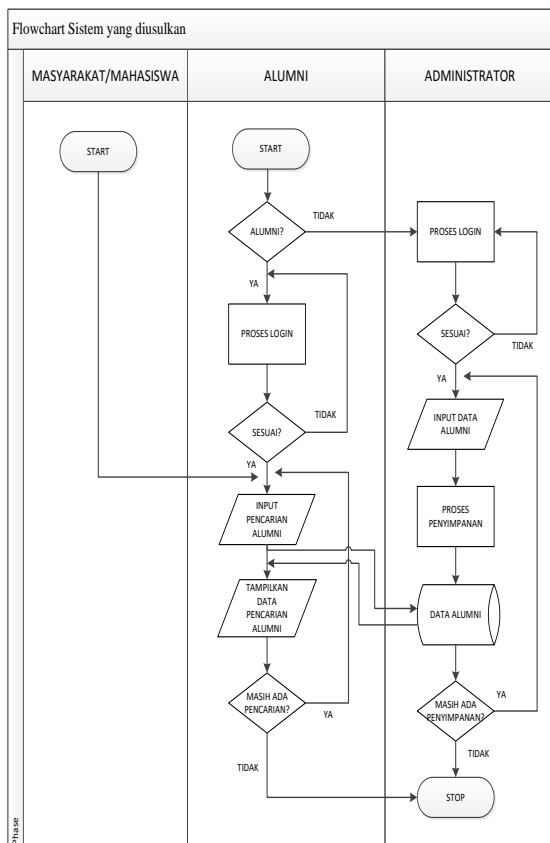
dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikannya. Tahap analisis sistem dilakukan setelah tahap perencanaan sistem (*system planning*) dan sebelum tahap desain sistem (*system design*).

2. Dari analisis sistem akan dihasilkan output yang berupa laporan (*report*) informasi yang digunakan sebagai landasan proses dalam pengambilan suatu keputusan yang baik dan berguna bagi yang membutuhkan. Untuk itulah diperlukan suatu sistem pendukung yang berupa sistem perangkat lunak (*software*) dan perangkat keras (*hardware*) sebagai alat bantu untuk menjalankan pembuatan program pengolahan *database* atau aplikasi lainnya.

B. B. Perancangan Sistem

1. Rancangan Diagram Alir Sistem

Berikut adalah flowchart sistem yang diusulkan pada Sistem pengolahan Data Alumni menggunakan sistem yang diusulkan



Gambar 1 Rancangan Diagram Alir Sistem

2. Rancangan Desain Tampilan Menu

Desain tampilan menu adalah rancangan tampilan menu-menu yang akan digunakan dalam pembuatan sistem.

a. Rancangan Halaman Login

Rancangan menu login adalah halaman sebelum masuk ke halaman berikutnya :

Login Admin/Mahasiswa

Username :

Password :

Login

Gambar 2 Rancangan Halaman Login

b. Rancangan Halaman Menu Utama

Rancangan menu utama adalah rancangan menu untuk Administrator, rancangannya adalah sebagai berikut :

SITUS ALUMNI UNIVERSITAS MUSAMUS MERAUKE

HALAMAN DEFAULT ADMINISTRATOR

HOME

DATA PENGGUNA

DATA MAHASISWA ALUMNI

DATA DOSEN TA

DATA JUDUL TA

DATA FAKULTAS

DATA JURUSAN

Gambar 3 Rancangan Halaman Utama

c. Rancangan Form Data Pengguna

Menu ini digunakan untuk menambah Data Pengguna berikut adalah tampilannya :

SITUS ALUMNI UNIVERSITAS MUSAMUS MERAUKE

DATA PENGGUNA

KODE

NAMA USER

SANDI

ALAMAT EMAIL

JENIS USER

SIMPAN

BARIS DATA

Gambar 4 Rancangan Form Data Pengguna

d. Rancangan Form Data Mahasiswa Alumni

Menu ini adalah rancangan Form Data Mahasiswa Alumni, berikut adalah tampilannya :

SITUS ALUMNI UNIVERSITAS MUSAMUS MERAUKE	
DATA ALUMNI	
NIM / NPM	<input type="text"/>
NAMA MAHASISWA	<input type="text"/>
TEMPAT LAHIR	<input type="text"/>
TGL LAHIR	<input type="text"/>
JENIS KELAMIN	<input type="text"/>
STATUS PERNIKAHAN	<input type="text"/>
AGAMA	<input type="text"/>
JUM. SAUDARA	<input type="text"/>
ANAK KE	<input type="text"/>
SUKU/BANGSA	<input type="text"/>
KEWARGANEGARAAN	<input type="text"/>
JENJANG	<input type="text"/>
FAKULTAS	<input type="text"/>
JURUSAN	<input type="text"/>
PRODI	<input type="text"/>
THN ANGKATAN	<input type="text"/>
STATUS MASUK	<input type="text"/>
DOSEN TA	<input type="text"/>
JUDUL TA	<input type="text"/>
I P K	<input type="text"/>
FOTO	<input type="button" value="BROWSE"/> <input type="text"/>
PEKERJAAN SEKARANG	<input type="text"/>
ALAMAT SAAT INI	<input type="text"/>
CONTACT PERSON	<input type="text"/>
ALAMAT E-MAIL	<input type="text"/>
SKSIPSI DIMULAI	<input type="text"/>
SKSIPSI SELESAI	<input type="text"/>
JUDUL KKN	<input type="text"/>
<input type="button" value="SIMPAN"/>	
BARIS DATA	

Gambar 5 Rancangan Form Data Mahasiswa Alumni

e. Rancangan Form Data Dosen Pembimbing Tugas Akhir

Menu ini adalah rancangan Form Data Dosen Pembimbing Tugas akhir adalah tampilannya:

SITUS ALUMNI UNIVERSITAS MUSAMUS MERAUKE	
DATA DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	
NIP / NIDN	<input type="text"/>
NAMA DOSEN	<input type="text"/>
JENIS KELAMIN	<input type="text"/>
PEND. TERAKHIR	<input type="text"/>
STATUS	<input type="text"/>
<input type="button" value="SIMPAN"/>	
BARIS DATA	

Gambar 6 Rancangan Form Data Dosen Pembimbing Tugas Akhir

f. Rancangan Form Data Judul Tugas Akhir

Menu ini adalah Rancangan Form Data Judul Tugas Akhir berikut adalah tampilannya:

SITUS ALUMNI UNIVERSITAS MUSAMUS MERAUKE	
DATA JUDUL TUGAS AKHIR	
KODE JUDUL	<input type="text"/>
JUDUL TUGAS AKHIR	<input type="text"/>
<input type="button" value="SIMPAN"/>	
BARIS DATA	

Gambar 7 Rancangan Form Data Judul Tugas Akhir

g. Rancangan Form Data Fakultas

Berikut ini adalah rancangan Form Fakultas:

SITUS ALUMNI UNIVERSITAS MUSAMUS MERAUKE	
DATA FAKULTAS	
KODE FAKULTAS	<input type="text"/>
FAKULTAS	<input type="text"/>
<input type="button" value="SIMPAN"/>	
BARIS DATA	

Gambar 8 Rancangan Form Fakultas

h. Rancangan Form Data Jurusan

Berikut ini adalah perancangan Form Data Jurusan

SITUS ALUMNI UNIVERSITAS MUSAMUS MERAUKE

DATA JURUSAN

KODE JURUSAN

JURUSAN

SIMPAN

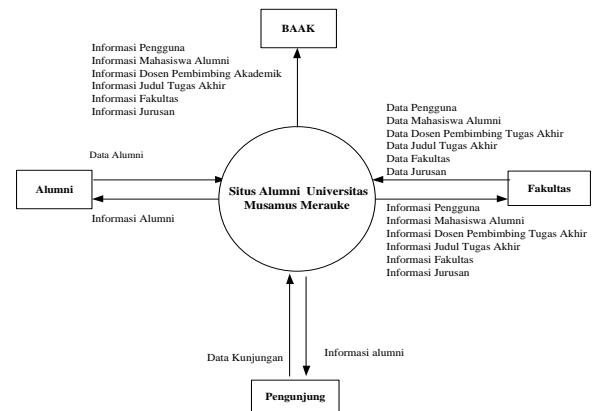
BARIS DATA

Gambar 9 Rancangan Form Data Jurusan

3. Diagram Konteks

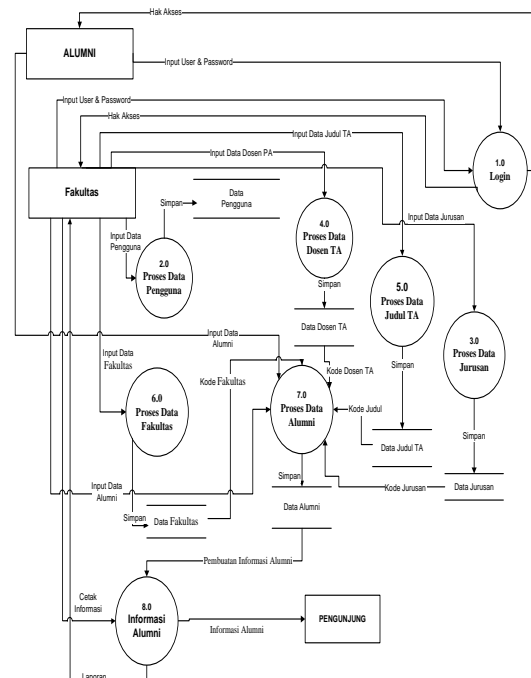
Pada *diagram konteks* Automatisasi Alumni Universitas Musamus Merauke ini memberikan gambaran bahwa sistem berinteraksi dengan tiga *entitas* yaitu alumni, pengunjung dan administrator. Tanda panah menyatakan masukan dan keluaran sistem. Untuk *entitas* alumni memberikan masukan pada sistem berupa Daftar Pengunjung. Kemudian sistem mengeluarkan informasi berupa daftar alumni, informasi/berita Alumni, informasi Foto, Edit/menginput data. Untuk *entitas* pengunjung memberikan masukan pada sistem berupa data Kunjungan. Kemudian sistem mengeluarkan informasi berupa Daftar Alumni, Informasi/berita alumni, informasi foto. Namun untuk *entitas* administrator memberikan masukan dan mengelola Data Profil Universitas Musamus, Data Berita Baru, Data Pengunjung, Data Alumni, Data Foto. Kemudian sistem mengeluarkan informasi mengenai Informasi Profil Universitas Musamus, Informasi Berita Baru, Informasi Pengunjung, informasi Alumni,

Data Foto Automatisasi Alumni Universitas Musamus Merauke



Gambar 10 Diagram Konteks

4. DFD Level 0



Gambar 11 DFD Level 0

HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil

1. Home Page *Form* ini digunakan untuk menampilkan halaman utama *Situs Alumni Universitas Musamus Merauke*.

Gambar 12 Home Page

- Halaman Utama Administrator Berikut ini adalah tampilan halaman Utama Administrator, setelah pengguna berhasil login sebagai administrator sistem.

Gambar 13 Halaman Utama Administrator

- Form Data Pengguna/User Form* berikutnya adalah *Form Data Pengguna*, yang berfungsi untuk menginput hak akses bagi pengguna.

Gambar 14 Form Data Pengguna/User

- Form Mahasiswa Alumni* adalah *Form Mahasiswa Alumni* yang berfungsi untuk menyimpan data data Alumni Universitas Musamus Merauke.

Gambar 15 Form Mahasiswa Alumni

- Form Dosen Pembimbing Tugas Akhir* adalah halaman untuk menyimpan data Dosen Pembimbing Akademik.

Gambar 16 Form Mahasiswa Tugas Akhir

- Form Master Judul Tugas Akhir* adalah halaman untuk menyimpan data data Judul Tugas Akhir.

Gambar 17 Form Master Judul Tugas Akhir

- Form Master Data Fakultas* adalah *Form* atau halaman untuk menyimpan data Fakultas.

Gambar 18 Form Master Data Fakultas

- Form Master Data Jurusan* adalah *Form* atau tampilan untuk menyimpan data Data Jurusan.

Gambar 19 Form Master Jurusan


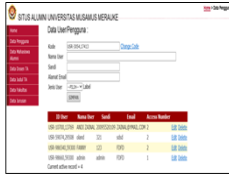
B. Pengujian

Pengujian terhadap sistem yang telah dibangun menggunakan dua metode yaitu metode *black box* dan metode kuisisioner.




1. Metode Black Box

Pengujian *Black Box* bertujuan untuk menguji komponen sistem yang telah dirancang sebelumnya dan untuk memastikan bahwa setiap elemen dari sistem telah berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.

Tabel 1 Pengujian Black Box

No	Syarat	Hasil	Dapat dijalankan	Tidak dapat dijalankan
1.	Harus dapat memverifikasi administrator sistem		✓	
2.	Harus dapat mengolah data Pengguna		✓	

6.	Harus dapat memanipulasi data Fakultas		✓	
7.	Harus dapat memanipulasi Data Jurusan		✓	

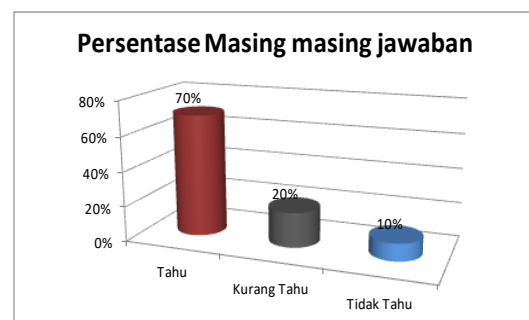
3.	Harus dapat memanipulasi data Mahasiswa Alumni		✓	
4.	Harus dapat memanipulasi data Dosen Pembimbing Akademik		✓	
5.	Harus dapat memanipulasi data Judul Tugas Akhir		✓	

2. Pengujian Kuisisioner

Pengujian dilakukan kepada 20 responden, hal-hal yang diuji mengenai :

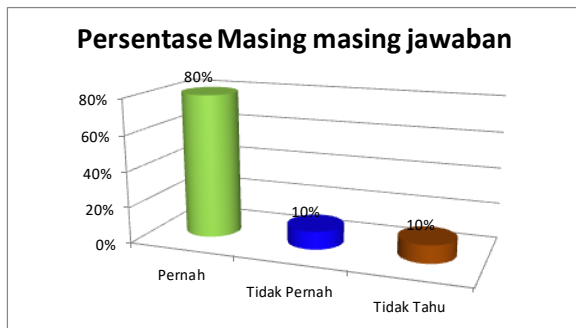
1. Apakah anda tahu tentang Situs Alumni Universitas Musamus ?
2. Apakah anda pernah mengunjungi Situs Alumni Universitas Musamus ?
3. Menurut anda Situs Alumni Universitas Musamus mudah untuk diakses ?
4. Menurut anda apakah tampilan Situs Alumni Universitas Musamus menarik dan mudah dimengerti ?
5. Menurut anda apakah Situs Alumni Universitas Musamus ini dapat menyajikan / menampilkan semua informasi yang dibutuhkan tentang alumni secara lengkap ?

1. Apakah anda tahu tentang situs alumni yaitu 14 responden (70%) menjawab Tahu, 4 responden (20%) menjawab Kurang Tahu dan 2 (10%) responden menjawab Tidak Tahu.



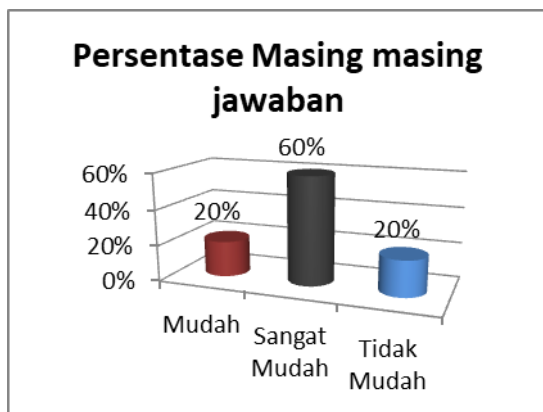
Gambar 20 Pengetahuan tentang situs alumni

2. Hasil dari jawaban responden apakah pernah mengunjungi Situs Alumni yaitu 16 responden (80%) menjawab sangat Pernah, 2 responden (10%) responden menjawab Tidak Pernah dan 2 (10%) responden menjawab Tidak Tahu.



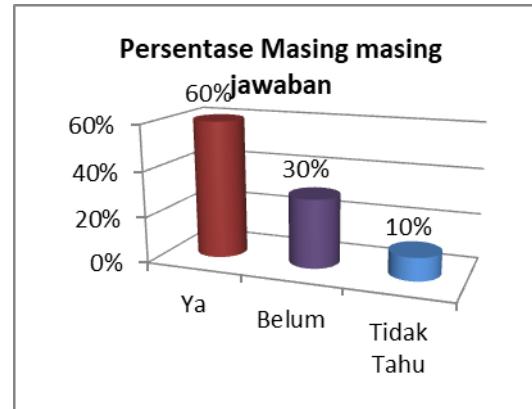
Gambar 21 Diagram Hasil yang pernah mengunjungi Situs Alumni

3. Hasil uji coba Apakah Situs Alumni Universitas Musamus mudah untuk diakses, 4 responden (20%) menjawab Mudah dan 12 responden (60%) menjawab sangat mudah, 4 responden (20%) menjawab Tidak Mudah.



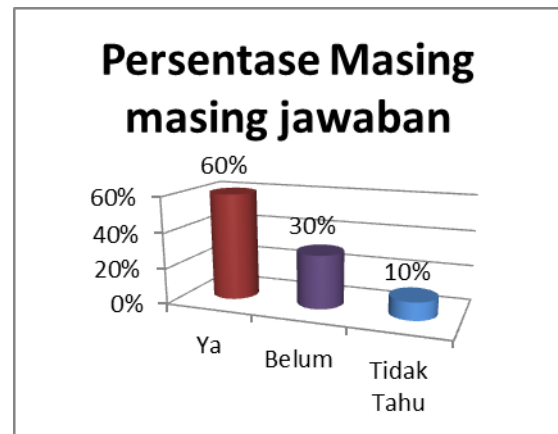
Gambar 22 Diagram Hasil Uji Coba Sistem Mudah Untuk Diakses

4. Hasil uji coba Apakah tampilan Situs Alumni menarik dan mudah dimengerti, 12 responden (60%) menjawab Ya dan 6 responden (30%) menjawab Belum, 2 responden (10%) menjawab Tidak Tahu.



Gambar 23 Diagram Hasil Uji Coba Tampilan Situs Alumni

5. Hasil uji coba Tampilan Situs Alumni, 12 responden (60%) menjawab Ya dan 6 responden (30%) menjawab Belum, 2 responden (10%) menjawab Tidak Tahu.



Gambar 24 Diagram Hasil Uji Coba Sistem Mudah Untuk Diakses

KESIMPULAN

Situs Alumni Universitas Musamus Merauke berbasis web ini, diharapkan dapat membantu menyajikan informasi sesama alumni dari berbagai angkatan sehingga dapat digunakan oleh masyarakat kabupaten merauke untuk mengetahui data-data alumni berupa tahun lulus, data skripsi, data Kuliah Kerja Nyata. Berdasarkan pengolahan kuisioner tentang kesesuaian fitur-fitur Aplikasi Situs Alumni Universitas Musamus Merauke, sebanyak 60% responden menjawab sangat baik, 20%

responden menjawab baik dan 20% responden menjawab kurang baik.

REFERENSI

- Fikri, M.H., 2012. Skripsi “ Visualisasi Sebaran Alumni Politeknik Caltex Riau Berbasis Peta Geopasial dan Timeline”.
- Jogiyanto, HM., 2005. Analisa Dan Desain Sistem Informasi, Pendekatan Terstruktur, Teori dan Aplikasi Bisnis, Andi Offset, Yogyakarta.
- Jogiyanto, HM., 1994. Analisis dan Desain Sistem Informasi, Andi Offset, Yogyakarta.
- Indriasi, S., 2012. Skripsi “ Sistem Informasi Berbasis Web Untuk Membantu Kegiatan Tracer Study Program Diploma Institut Pertanian Bogor”.
- Kadir, A., 2005. Dasar Pemograman Web Dengan ASP ; Andi Offset, 2005.
- Offset, A., 2010,2015. Aplikasi Data Base Untuk Tugas Akhir Menggunakan Visual Basic ; Wahana Komputer, Yogyakarta.
- Kristanto, H., 1994. Konsep Dan Perancangan Database, Andi Offset, Yogyakarta.
- Lembang, L., 2012. Skripsi “ Perancangan Sistem Informasi Pada Fakultas Teknik Universitas Musamus Merauke”.
- Martono, K.T., 2013. Skripsi “ Tracer Alumni Berbasis Website (Studi Kasus : Sistem Komputer Fakultas Teknik UNDIP”.
- Purwanto, Y., 2001. “Hypertext Markup Language”. Yogyakarta.
- Watung, I. A., 2014. Skripsi “ Perancangan Sistem Informasi Data Alumni Berbasis Web Pada Fakultas Teknik Unsrat”.