

# Rancang Bangun Sistem Informasi Data Alumni Pada Politeknik Negeri Fakfak

Riyadh Arridha<sup>1,a</sup>, Titing Magfirah<sup>2,b</sup>, Andi Roy<sup>3,c</sup>, Abd Ganiyu M. Natsir<sup>4,d</sup>, Risna Zullidya Nengsih<sup>5,e</sup>

<sup>1,2,3</sup> Dosen Manajemen Informatika, Politeknik Negeri Fakfak, Papua Barat, Indonesia

<sup>4,5</sup> Mahasiswa Manajemen Informatika, Politeknik Negeri Fakfak, Papua Barat, Indonesia

<sup>a</sup> riyadh.rridha@gmail.com, <sup>b</sup> titin.magfirah@gmail.com, <sup>c</sup> ayyub.polinef@gmail.com,

<sup>d</sup> ghanyatsirpolinef@gmail.com, <sup>e</sup> risna.z25@yahoo.com

**Abstract** - Fakfak State Polytechnic is one of the vocational education institutions in Fakfak, West Papua, which graduates students every year. Since the first graduation in 2015, there has been no application of a web-based alumni data processing information system at the Fakfak State Polytechnic so that alumni data is still inputted manually. Using the Alumni Data Information System, it will be more helpful and easier for the institution to store data properly and can assist alumni in finding the required alumni data information easily and quickly. Alumni have an important role for the development of an educational institution because alumni are the ambassadors who reflect the quality of educational institutions in public domain. By using the Alumni Data Information System of Fakfak State Polytechnic, the college can find out the quality of graduates as a reference to improve the quality of the next generation of students and also as an input for the development of Fakfak State Polytechnic. This information system design process used the DBLC method for database design and the waterfall method for system design. This system can be accessed by officers who manage the application, each head of the department, and Fakfak State Polytechnic alumni. The data collections used were observation, interview, documentation and literature study. The result of this research is a web-based Alumni Data Information System at the Fakfak State Polytechnic. Meanwhile, the result of testing shows the system has fulfilled the functional requirement well.

**Keywords** - *Information System; Alumni; Fakfak State Polytechnic;*

**Abstrak** - Politeknik Negeri Fakfak merupakan salah satu Instansi Pendidikan vokasi yang ada di kota Fakfak Provinsi Papua Barat yang meluluskan mahasiswa setiap tahunnya. Sejak wisuda pertama pada tahun 2015, belum ada penerapan sistem informasi pengolahan data alumni berbasis web di Politeknik Negeri Fakfak sehingga data alumni masih diinput secara manual. Dengan adanya Sistem Informasi Data Alumni akan dapat membantu dan mempermudah pihak kampus menyimpan data secara struktur dan dapat membantu alumni dalam mencari informasi data alumni yang dibutuhkan dengan mudah dan cepat. Alumni mempunyai peranan penting untuk pengembangan sebuah instansi pendidikan karena alumni berperan sebagai duta yang mencerminkan kualitas instansi pendidikan diarah publik. Dengan adanya Sistem

Informasi Data Alumni Politeknik Negeri Fakfak, maka pihak kampus dapat mengetahui kualitas lulusan sebagai acuan untuk memperbaiki kualitas mahasiswa angkatan selanjutnya dan juga sebagai media masukan untuk kemajuan Politeknik Negeri Fakfak. Proses perancangan sistem informasi ini menggunakan metode DBLC untuk perancangan database dan metode waterfall untuk perancangan sistem. Sistem ini dapat diakses oleh petugas yang mengelola aplikasi, masing-masing ketua jurusan dan alumni Politeknik Negeri Fakfak. Kumpulan data yang digunakan adalah observasi, interview, dokumentasi dan studi pustaka. Hasil dari penelitian ini adalah Sistem Informasi Data Alumni pada Politeknik Negeri Fakfak berbasis web. Dari hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem yang telah dibuat dapat memenuhi persyaratan fungsional secara baik

**Kata Kunci** - *Sistem Informasi; Alumni; Politeknik Negeri Fakfak;*

## I. Pendahuluan

Perkembangan teknologi informasi di seluruh dunia telah membuat hidup manusia menjadi semakin lebih mudah, terutama sejak diciptakannya jaringan internet, komunikasi menjadi semakin tidak terbatas. Penerapan sistem informasi menjadi begitu penting untuk menunjang kegiatan kerja. Dengan perkembangan teknologi informasi kita dapat membangun sebuah sistem informasi yang bertujuan untuk membantu meningkatkan pekerjaan lebih mudah dan efisien dalam mengakses sebuah data.

Alumni merupakan suatu lulusan dari instansi pendidikan karena alumni memiliki peranan penting untuk pengembangan sebuah instansi pendidikan. Politeknik Negeri Fakfak merupakan salah satu perguruan tinggi yang ada di Kota Fakfak, Provinsi Papua Barat. Setiap tahun Politeknik Negeri Fakfak meluluskan mahasiswanya. Untuk itu, Politeknik Negeri Fakfak memiliki kewajiban untuk

menyediakan informasi para lulusan (alumni) untuk mengetahui informasi mengenai data alumninya seperti nama jurusannya, tahun kelulusannya, tempat para alumni tersebut lanjut bekerja atau kuliah dan data lain yang dibutuhkan,

Namun sejauh ini belum ada penerapan sistem informasi pengolahan data alumni berbasis web di Politeknik Negeri Fakfak sehingga data alumni Politeknik Negeri Fakfak masih di kerjakan secara manual dan belum terorganisir dengan baik.

Sehubungan dengan hal ini, untuk lebih mempermudah memperoleh informasi dari data alumni Politeknik Negeri Fakfak di perlukan suatu sistem informasi data alumni sehingga data para alumni dapat diakses dengan mudah dan dapat membantu pihak kampus dalam membuat rekapan data alumni. Berdasarkan penelitian langsung, maka penulis perlu membuat Sistem Informasi Data Alumni pada Politeknik Negeri Fakfak berbasis web yang diharapkan dapat dimanfaatkan oleh pihak kampus dan para alumni.

#### A. Penelitian Terdahulu

Ada beberapa peneliti serupa yang telah dilakukan sebelumnya diantaranya adalah peneliti yang dilakukan oleh Ibnu Aqil (2010) dengan judul Sistem Informasi Alumni Program Diploma Berbasis web [1]. Penelitian yang mengambil studi kasus di Kampus Bina Sriwijaya Palembang dengan menggunakan Metode Tindakan (Action Research).

Penelitian lainnya juga dilakukan oleh Lita Alfriany Ndolo (2012) dengan judul Sistem Informasi Lulusan [2]. Penelitian yang mengambil studi kasus di Politeknik Negeri Kupang dengan menggunakan Metode Online Analytical Processing (OLAP).

#### B. Sistem Informasi

Sistem informasi adalah sebuah rangkaian prosedur normal dimana data di kumpulkan, diproses menjadi informasi dan didistribusikan kepada para pengguna [3].

#### C. Alumni

Alumni adalah siswa ataupun mahasiswa yang telah menyelesaikan jenjang pendidikan dengan segala aturannya pada sebuah institusi pembelajaran, maka ini biasa dikatakan sebagai alumni. Setiap alumni masih mempunyai tanggung jawab terhadap institusi yang telah memberikan gelar “alumni”, itu akan membawa nama baik institusi [4].

#### D. Basis data

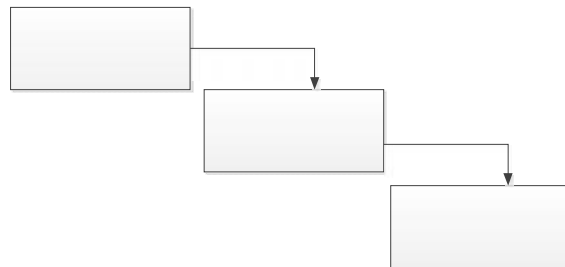
Basis data adalah kumpulan data (elementer) yang secara logika berkaitan dalam mempresentasikan fenomenal/fakta secara terstruktur dalam domain tertentu untuk mendukung aplikasi dalam sistem tertentu. Dapat disimpulkan bahwa basis data adalah kumpulan dari item data yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya yang diorganisasikan berdasarkan sebuah skema atau struktur tertentu, yang kelak dapat dimanfaatkan kembali dengan cepat dan mudah [5].

#### E. PHP

Personal Home Page, merupakan suatu bahasa pemrograman yang difungsikan untuk membuat aplikasi web (Website, Blog atau Aplikasi Web) PHP termaksud bahasa program yang hanya bisa berjalan di sisi sever atau sering disebut Slide Server Language. Program yang dibuat dengan kode PHP tidak bisa berjalan kecuali dia dijalankan pada server web yang terus berjalan dia tidak akan bisa dijalankan [6].

#### F. Waterfall

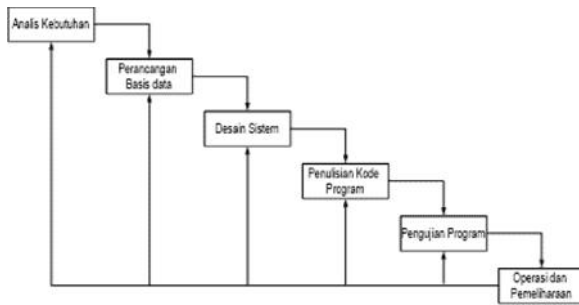
Metode penelitian yang diterapkan pada pada penelitian ini adalah dengan pengembangan metode waterfall. Metode waterfall merupakan model pengembangan sistem informasi yang sistematis dan sekuensial [7].



Gambar 1 Metode Waterfall

## II. Metode Penelitian

Dalam bagian ini dijelaskan tentang tahapan-tahapan dalam menyelesaikan penelitian Rancang Bangun Sistem Informasi Data Alumni Pada Politeknik Negeri Fakfak.



Gambar 2 Metode Penelitian

A. Analisis Kebutuhan

Analisis kebutuhan merupakan tahap awal yang dilakukan peneliti dalam merancang sebuah sistem. Peneliti harus mendapat beberapa hal yang dianggap menunjang penelitian yang sedang dilakukan seperti mencari permasalahan yang ada, mengumpulkan data fisik maupun data non fisik, wawancara dan lain-lain.

B. Perancangan Basis Data

Metode perancangan basis data yang dilakukan untuk basis data alumni Politeknik Negeri Fakfak menggunakan Metodologi Database Lifecycle (DBLC) yang meliputi 3 tahap desain basis data yaitu:

1. Perancangan Basis Data Konseptual

Dalam tahap ini memiliki Tujuan yaitu menghasikan conceptual schema untuk basis data yang tergantung pada sebuah DBMS yang spesifik. Berikut tahap-tahap Perancangan Basis Data Konseptual:

a) Identifikasi Tipe Entitas

Pada tahap ini penulis menentukan entitas yang akan digunakan pada Sistem Informasi Data Alumni Politeknik Negeri Fakfak. Berikut tabel beserta penjelasan dari yang sudah di identifikasikan oleh penulis:

Tabel 1. Identifikasi Tipe Entitas

Nama Entitas	Deskripsi	Kejadian
Inbox	Merupakan entitas yang berisi tentang pesan masuk dari user	Ketika user lupa password, user bisa menghubungi admin lewat kontak admin
Kuesioner	Merupakan entitas yang berisi tentang kuesioner alumni	Setiap alumni yang mengisi kuesioner, data yang input akan masuk ke tabel kuesioner
Lowongan	Merupakan entitas yang berisi tentang informasi lowongan pekerjaan yang di input oleh operator	Setiap alumni yang login dapat melihat informasi lowongan pekerjaan
User	Merupakan entitas yang berisi tentang data admin, operator dan masing-masing ketua jurusan	ketika data operator dan masing-masing ketua jurusan di input oleh admin maka data tersebut akan tersimpan di tabel user
User_acc	Merupakan entitas yang berisi tentang data hak akses alumni berupa nim, username dan password	Ketika operator menginput data alumni maka akan tersimpan username dan password di tabel user acc
User_data	Merupakan entitas yang berisi tentang data-data alumni	ketika data alumni diinput operator, maka informasi data alumni akan tersimpan ke user_data

b) Identifikasi Tipe Hubungan

Pada tahap ini penulis menghubungkan antara entitas dengan entitas yang lainnya yang saling terhubung. Berikut tabel beserta penjelasan dari yang sudah di identifikasikan oleh penulis

Tabel 2. Identifikasi Tipe hubungan

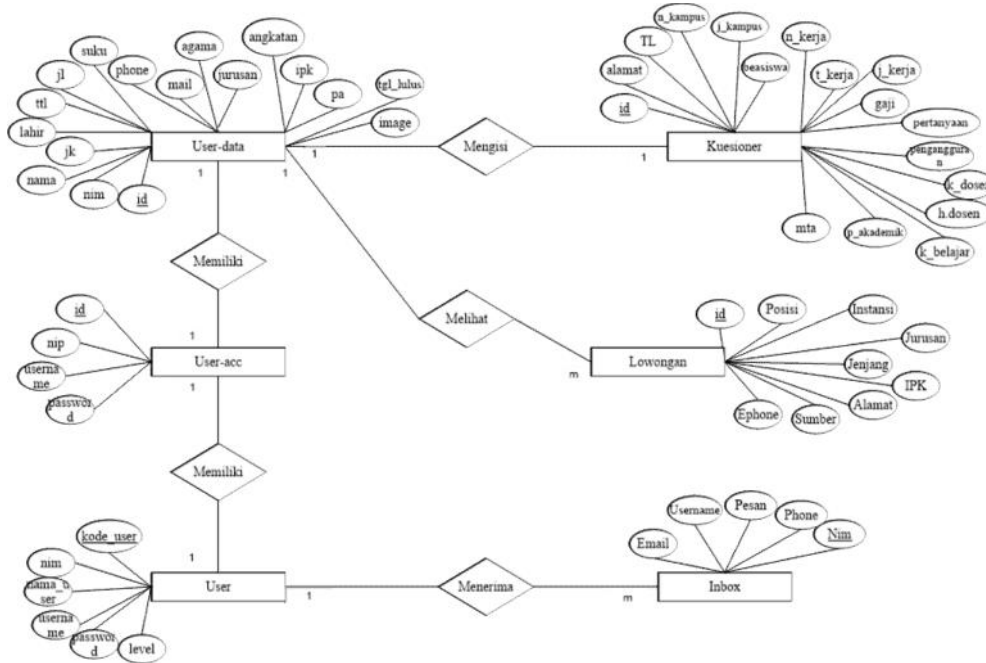
Nama Entitas	Multi Plicity	Hubungan	Nama Entitas	Multi plicity
User	1	Menerima	Inbox	M
	1	Memiliki	User_acc	1
User_data	1	Melihat	Lowongan	M
	1	Mengisi	Kuesioner	1
	1	Memiliki	User_acc	1
Inbox	M	Diterima	User	1
	1	Dimiliki	User	1
User_acc	1	Dimiliki	User_data	1
Kuesioner	1	Diisi	User_data	M
Lowongan	M	Dilihat	User-data	1

2. Perancangan Basis data Logikal

Tujuan dari Perancangan Basis data Logikal adalah untuk menggambarkan pandangan khusus untuk memvalidasikan model tersebut. Entity Relationship Diagram (ERD)

ERD Digunakan untuk menunjukkan hubungan secara logika di antara tabel-tabel yang mempunyai hubungan antar relasi. Hasil Rancangan ERD Sistem Informasi Data Alumni yang telah dibuat oleh penulis dapat dilihat pada gambar 3.

Berikut tabel yang beserta penjelasan pada Sistem Informasi Data Alumni Politeknik Negeri Fakkak:



Gambar 3. ERD Sistem Informasi Data Alumni Politeknik Negeri Fakkak

### 3. Perancangan Basis data Fisikal

Pada tahap ini untuk mengimplementasikan hasil perancangan basis data secara logis menjadi tersimpan secara fisik pada media penyimpanan eksternal di MySQL.

Berikut ini Perancangan Basis data Fisikal pada Sistem Informasi Data Alumni Pada Politeknik Negeri Fakkak:

#### a) Pemilihan DBMS

Pemilihan DBMS yang tepat untuk mendukung rancang basis data yaitu menggunakan MySQL sebagai DBMS.

#### b) Transformasi Entitas ke Tabel

Setelah melakukan pemilihan DBMS yang akan digunakan, maka langkah selanjutnya yang dilakukan adalah mentransformasikan entitas yang ada menjadi sebuah tabel.

#### 1) Tabel Inbox

Tabel data inbox, digunakan untuk menyimpan data inbox atau pesan. Struktur dari rancangan tabel ini adalah:

Tabel 3. Inbox

No	Nama Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
1	email	varchar	25	email
2	username	varchar	40	username
3	pesan	text		pesan
4	phone	varchar	15	phone
5	nim	int	8	nim

#### 2) Tabel Kuesioner

Tabel data Kuesioner, digunakan untuk menyimpan data Kuesioner. Struktur dari rancangan tabel ini dapat dilihat pada tabel 4.

Tabel 4. Kuesioner

No	Nama Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
1	id	int	11	id_Kuesioner
2	nim	int	8	nim
3	nama	varchar	50	nama
4	email	varchar	25	email
5	phone	int	15	no handphone
6	alamat	text		alamat
7	tl	date	timestamp	tanggal lulus
8	n_kampus	varchar	30	nama kampus
9	j_kampus	varchar	40	jurusan studi kampus
10	beasiswa	varchar	30	beasiswa
11	n_kerja	varchar	50	nama Tempat kerja
12	t_kerja	int	4	tahun mulai kerja
13	i_kerja	varchar	50	jabatan kerja
14	gaji	varchar	10	jumlah gaji
15	pertanyaan	varchar	100	pertanyaan
16	penganggur	varchar	10	pengangguran
17	k_dosen	varchar	20	kualitas dosen pengajar
18	h_dosen	varchar	20	hubungan Dosen dan Mahasiswa
19	k_belajar	varchar	20	kualitas belajar
20	p_akademik	varchar	20	pelayanan akademik
21	saran	Text		saran anda tentang kampus

3) Tabel Lowongan

Tabel data Lowongan, digunakan untuk menyimpan data informasi lowongan pekerjaan. Struktur dari rancangan tabel ini dapat dilihat pada tabel 5.

Tabel 5. Lowongan

No	Nama Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
1	id	int	11	id lowongan
2	posisi	varchar	50	posisi jabatan
3	instansi	varchar	50	nama Instansi
4	jurusan	varchar	40	nama Jurusan
5	jenjang	varchar	15	jenjang Pendidikan
6	ipk	varchar	4	nilai ipk
7	alamat	text		alamat kantor
8	sumber	varchar	50	sumber
8	ephone	varchar	50	email dan telp

4) Tabel User

Tabel data user digunakan untuk menyimpan data user seperti admin, operator dan ketua jurusan. Struktur dari rancangan tabel ini adalah:

Tabel 6. User

No	Nama Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
1	kode_user	int	11	kode user
2	nip	int	20	nip
3	nama_user	varchar	50	nama user
4	username	varchar	40	Username
5	password	varchar	25	Password
6	level	enum		Admin, operator, ketju

5) Tabel User\_acc

Tabel data user\_acc digunakan untuk menyimpan data Hak akses yang terhubung dengan data para alumni. Struktur dari rancangan tabel ini adalah:

Tabel 7. User\_acc

No	Nama Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
1	id	int	11	id user akses
2	nim	int	8	nim
3	username	varchar	40	username
4	password	varchar	25	password

6) Tabel User\_data

Tabel user\_data digunakan untuk menyimpan data para alumni. Struktur dari rancangan tabel ini adalah:

Tabel 8 User\_data

No	Nama Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
1	id	int	11	id user data
2	nim	int	8	nim
3	nama	varchar	35	nama
4	jk	varchar	10	jenis kelamin
5	t_lahir	varchar	30	tempat lahir
6	ttl	varchar	10	tanggal lahir
7	jl	varchar	15	jenis kelamin
8	suku	varchar	25	suku
9	phone	int	15	no telephone
10	mail	varchar	25	email
11	agama	varchar	20	agama
12	jurusan	varchar	40	jurusan
13	angkatan	int	4	angkatan
14	ta	Text		judul TA
15	Tgl lulus	date		tanggal lulus
16	image	varchar	100	photo

C. Desain Sistem

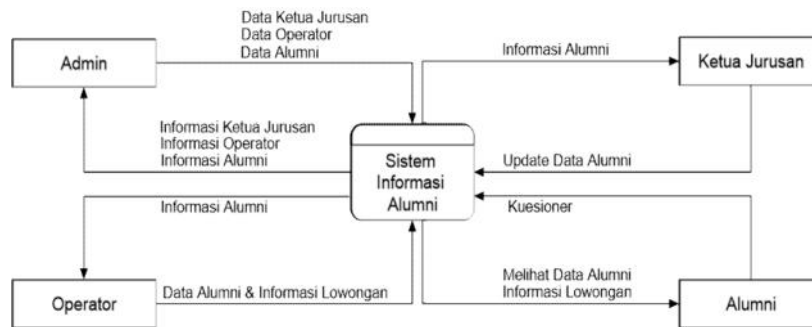
Proses ini digunakan untuk mengubah kebutuhan yang diatas menjadi sebuah desain yang meliputi alur kerja sistem yang dibuat dengan menggunakan metode-metode yang telah dipilih. Dalam desain sistem ini digunakan model *Data Flow Diagram* (DFD). DFD sistem informasi data alumni pada politeknik negeri fakfak bertujuan agar dapat mengetahui bagaimana proses kerja sistem yang akan di buat pada tahap berikutnya. DFD level 0 dan level 1 dapat dilihat pada gambar 4 dan gambar 5.

D. Penulisan Kode Program

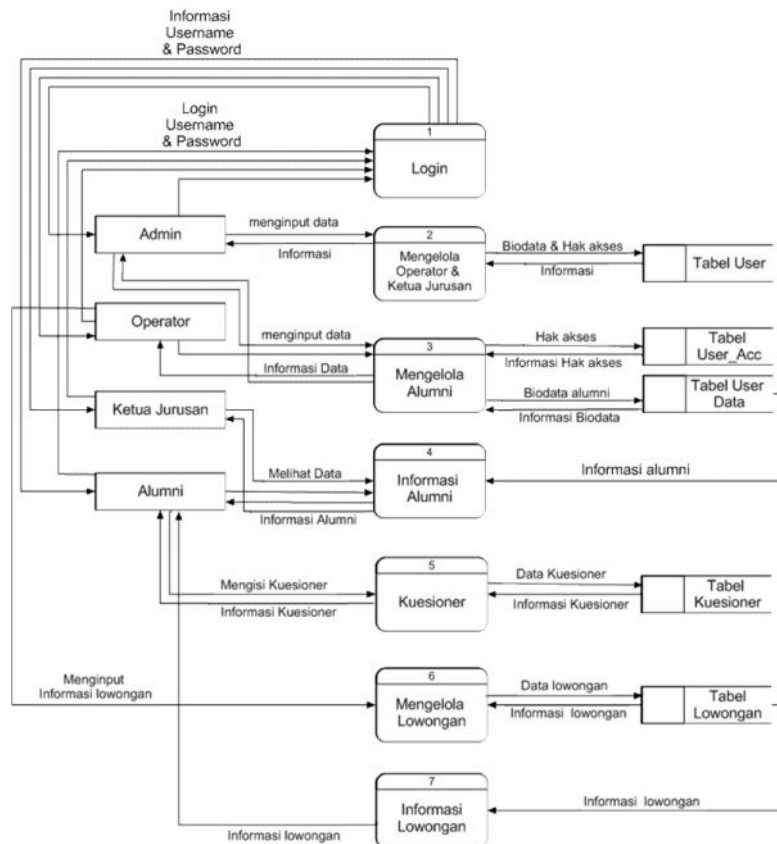
Penulisan kode program merupakan tahap penulis memasukan script dan kode pemrograman ke dalam sebuah software untuk menghasilkan aplikasi yang akan dibuat.

E. Pengujian Program

Pengujian program adalah proses menjalankan dan mengevaluasi sebuah program untuk menguji apakah program sudah memenuhi syarat yang telah dirancang sebelumnya. Pada tahap ini pengujian



Gambar 4. Data Flow Diagram (DFD) Level 0



Gambar 5. Data Flow Diagram (DFD) Level 1

program dilakukan dengan pengujian black-box agar dapat mengetahui tingkat keberhasilan sistem yang telah dibuat dan meminimalisir adanya error pada sistem.

### iii. Hasil dan Pembahasan

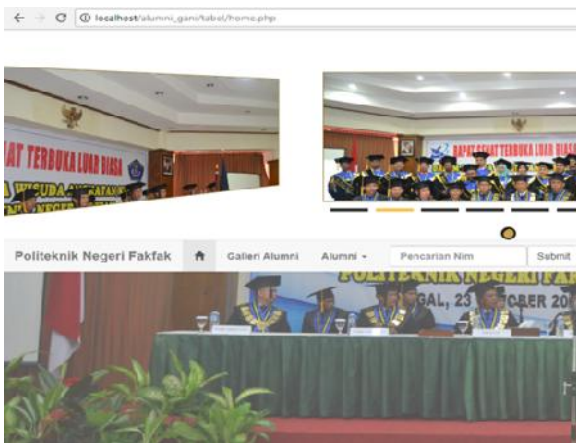
Pada bagian ini dijelaskan hasil pelaksanaan penelitian beserta pembahasan dari hasil penelitian. Berikut pemaparan beberapa bagiannya.

#### A. Tampilan Aplikasi

Hasil tampilan aplikasi ini bertujuan untuk memastikan bahwa hasil interface yang dirancang dapat tampil sesuai dengan yang diharapkan.

##### 1. Halaman Utama

Pada tampilan home terdapat beberapa menu diantaranya yaitu Home, Galleri Alumni, Alumni, Pencarian Alumni, About dan Login. Menu di atas dapat di akses oleh umum kecuali login. Login di sediakan ketika alumni dan pihak kampus ingin mengakses ke dalam sistem. Halaman utama dapat dilihat pada gambar 6.

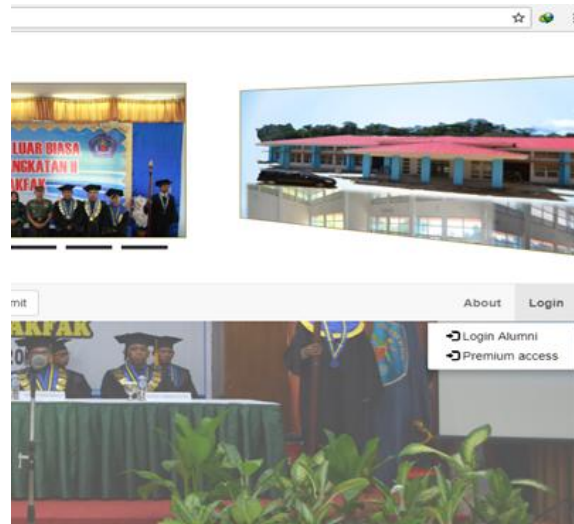


Gambar 6. Halaman Utama

##### 2. Halaman Menu Login

Terdapat dua menu login yaitu login alumni dan premium access. Perlu diketahui bahwa login alumni hanya bisa di akses oleh alumni dan

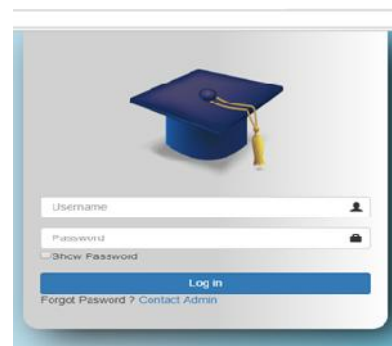
premium access hanya bisa di akses pihak kampus yaitu admin, operator dan masing-masing ketua jurusan. Halaman Menu Login dapat dilihat pada gambar 7.



Gambar 7. Menu Login

##### 3. Halaman Login Alumni

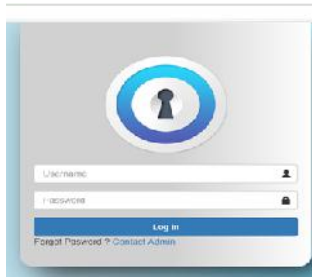
Halaman login alumni hanya dapat diakses oleh alumni politeknik negeri fakfak. Halaman login alumni dapat dilihat pada gambar 8.



Gambar 8. Halaman Login Alumni

##### 4. Halaman Login Premium

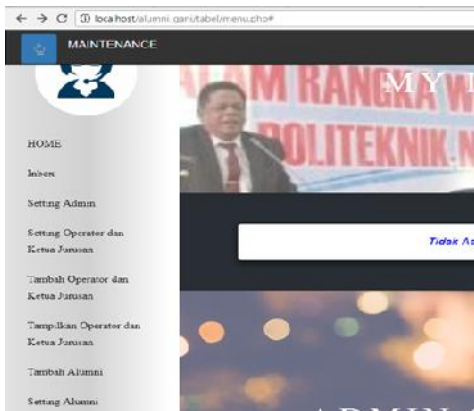
Halaman login premium hanya dapat diakses oleh pihak kampus. Halaman login dapat dilihat pada gambar 9.



Gambar 9. Halaman Login Premium

5. Halaman Utama Admin

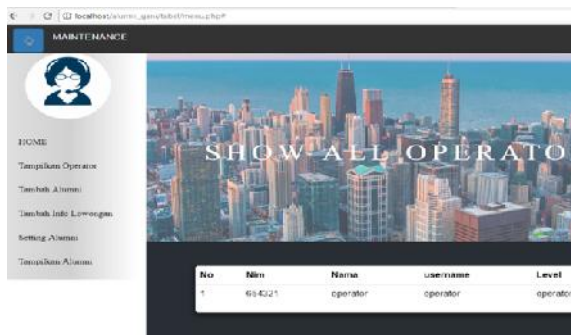
Pada halaman utama admin terdapat beberapa menu. Halaman utama admin dapat dilihat pada gambar 10.



Gambar 10. Halaman Utama Admin

6. Halaman Utama Operator

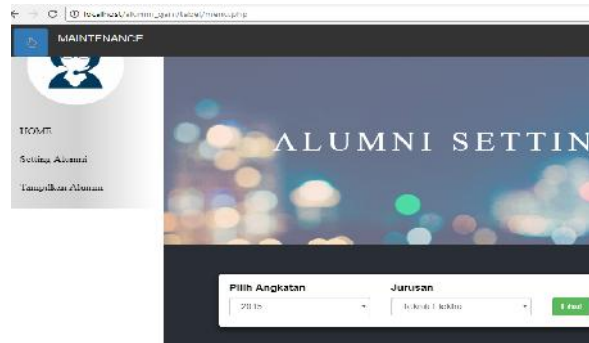
Pada halaman utama operator terdapat sebagian menu. Halaman utama operator dapat dilihat pada gambar 11.



Gambar 11. Halaman Utama Operator

7. Halaman Utama Ketua Jurusan

Pada halaman utama ketua jurusan terdapat sebagian menu. Halaman utama ketua jurusan dapat dilihat pada gambar 12.



Gambar 12. Halaman Utama Ketua Jurusan

8. Halaman utama Alumni

Pada halaman ini alumni dapat melihat datanya yang tersedia di icon profil dan alumni dapat mengisi kuesioner jika belum mengisi. Halaman utama alumni dapat dilihat pada gambar 13.



Gambar 13. Halaman Utama Alumni

B. Pengujian Sistem

Pengujian sistem adalah salah satu tahap dalam metode pengembangan fungsional dari software yang telah dibuat. Pada tahap ini software akan diuji untuk memeriksa apakah suatu software yang dihasilkan sudah dapat berjalan sesuai dengan standar yang diharapkan. Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan-kesalahan atau kekurangan



pada software yang dibuat. Teknik pengujian yang dilakukan menggunakan metode Black Box testing.

Skema pengujian admin dapat dilihat pada tabel 9, rencana pengujian operator dapat di lihat pada tabel 10, rencana pengujian ketua jurusan dapat dilihat pada tabel 11, dan rencana pengujian alumni dapat dilihat pada tabel 12.

Tabel 9. Skema Pengujian Admin

No.	Syarat Pengujian	Pengujian
1	Login Admin	Melakukan akses pada sistem
2	Inbox	Melihat pesan masuk pengaduan dari user
3	Setting Admin	Melihat data admin, mengubah data admin
4	Setting Operator Dan Ketua Jurusan	Mengubah dan menghapus data operator dan ketua jurusan
5	Tambah Operator dan Ketua Jurusan	Menambah operator dan ketua jurusan
6	Tampilkan Operator dan Ketua Jurusan	Melihat data operator dan ketua jurusan
7	Tambah Alumni	Menambah data alumni
8	Setting Alumni	Mencari data alumni, menghapus dan mengisi kembali data alumni
9	Tampilkan Alumni	Menampilkan data alumni sesuai angkatan dan jurusan yang dipilih
10	Log Out	Keluar dari sistem

Tabel 9. Skema Pengujian Admin

No.	Syarat Pengujian	Pengujian
1	Login Ketua Jurusan	Melakukan akses pada sistem
2	Setting Alumni	Mencari data alumni, menghapus dan mengisi kembali data alumni
3	Tampilkan Alumni	Menampilkan data alumni sesuai angkatan dan jurusan yang dipilih
4	Log Out	Keluar dari sistem

Tabel 10. Rencana Pengujian Operator

No.	Syarat Pengujian	Pengujian
1	Login Operator	Melakukan akses pada sistem
2	Tampilkan Operator	Menampilkan data operator
3	Tambah Alumni	Menambah data alumni
4	Tambah Informasi Lowongan	Menginput data informasi lowongan
5	Setting Alumni	Mencari data alumni, menghapus dan mengisi kembali data alumni
6	Tampilkan Alumni	Menampilkan data alumni sesuai angkatan dan jurusan yang dipilih
7	Log Out	Keluar dari sistem

Tabel 11. Rencana Pengujian Ketua Jurusan

No.	Syarat Pengujian	Pengujian
1	Login Ketua Jurusan	Melakukan akses pada sistem
2	Setting Alumni	Mencari data alumni, menghapus dan mengisi kembali data alumni
3	Tampilkan Alumni	Menampilkan data alumni sesuai angkatan dan jurusan yang dipilih
4	Log Out	Keluar dari sistem

Tabel 12. Rencana Pengujian Alumni

No.	Syarat Pengujian	Pengujian
1	Login Alumni	Melakukan akses
2	Kuesioner	Dapat mengisi kuesioner dan melihat kuesioner
3	Info Lowongan Pekerjaan	Melihat informasi lowongan pekerjaan
4	Alumni	Melihat data alumni sesuai tahun angkatan dan jurusan
5	Polinef	Melihat website politeknik negeri fakfak
6	Log Out	Keluar dari sistem

Dari hasil pengujian diatas menunjukkan bahwa sistem yang telah dibuat dapat memenuhi persyaratan fungsional secara baik

#### IV. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem informasi Data Alumni berbasis web yang telah dibangun dapat memperluas penyebaran informasi, memberi kemudahan penelusuran dan tepat sasaran.
2. Sistem Informasi Data Alumni yang telah dibangun dapat memberikan pemberitahuan pembaharuan informasi alumni setiap tahunnya.

#### Ucapan Terima Kasih

Ucapan terima kasih disampaikan kepada semua pihak yang telah membantu sehingga terlaksananya penelitian ini, utamanya bagian akademik dan kemahasiswaan Politeknik Negeri Fakfak yang membantu dalam menyediakan data serta masukan yang dibutuhkan selama penelitian ini.

#### Daftar Pustaka

- [1] Aqil I, "Sistem Informasi Alumni Program Diploma Pada Bina Sriwijaya Palembang Berbasis Web" Akademi Manajemen Informatika dan Komputer Bina Sriwijaya. Palembang, 2010.
- [2] Ndoloe L.A, "Sistem Informasi Lulusan Dengan Metode Online Analytical Processing (OLAP) Pada Politeknik Negeri Kupang" Jurusan Teknik Elektronika Politeknik Negeri Kupang, 2012.
- [3] Lasminiasih.dkk.2016 "Perancangan Sistem Informasi Kredit Mikro Mahasiswa Berbasis Web". Jurnal Sistem Informasi (JSI),8 (1): 884.
- [4] Munadi F. 2013. "Sistem Informasi Pendataan Alumni Berbasis Web Pada STMIK U'Budiyah Indonesia". Jurnal Ilmu Pendidikan, 9 (7):10.
- [5] Minarni dan Susanti.2014. "Sistem Informasi Inventory Obat Pada RSUD Padang". Padang, Jurnal Momentum, Vol.16 No. (1): 2015.
- [6] Andini M dan Hafidzh K.A. 2015. "Perencanaan dan Pembuatan Aplikasi Alumni Siswa". Jurnal Sains dan Informatika, s1 (2): 49-50.
- [7] Sasmito G.W.2017. "Penerapan Metode Waterfall Pada Desain Sistem Informasi Geografis Industri Kabupaten Tegal". Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT (JPIT), 2 (1): 8.