

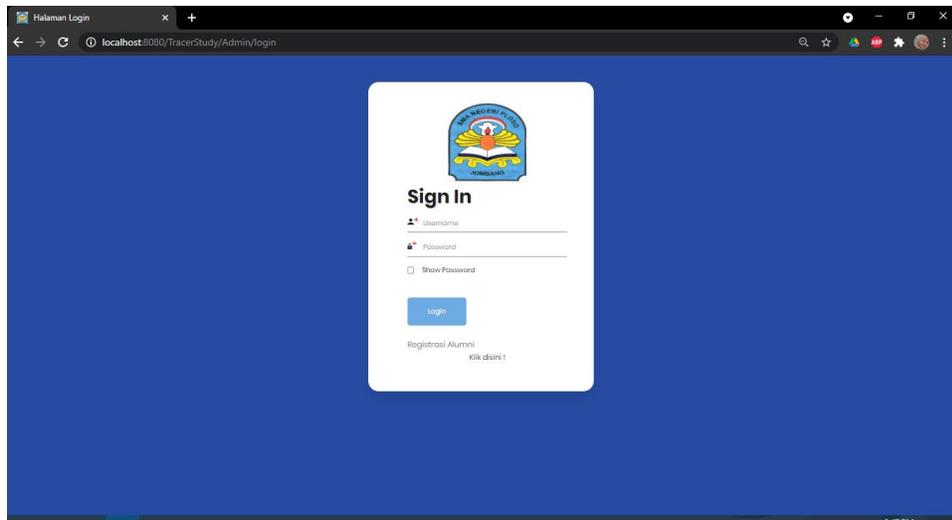
## BAB 4

### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 4.1. Hasil Implementasi Desain

Berikut merupakan hasil dan pembahasan implementasi desain pada Sistem Pencatatan dan Penelusuran Alumni (*Tracer Study*) di SMA Negeri Ploso Jombang.

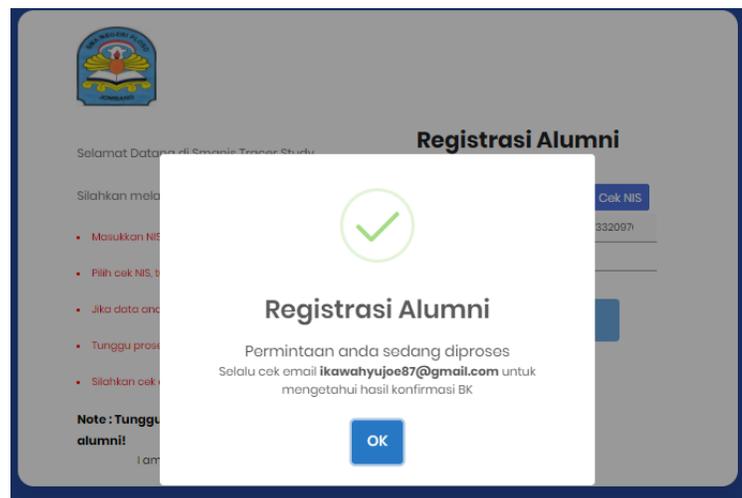
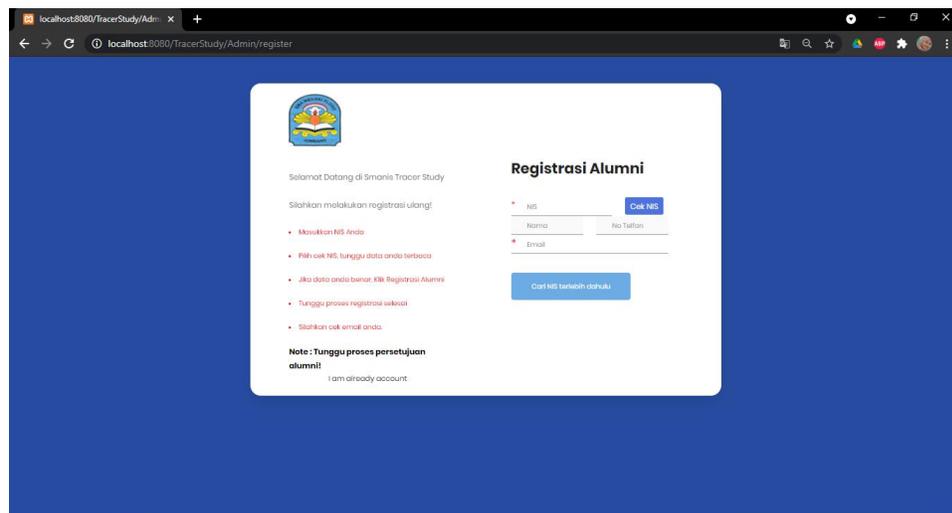
##### 4.1.1. Implementasi Fitur Login



Gambar 4. 1 Implementasi Fitur *Login*

Tampilan pada Gambar 4. 1 merupakan implementasi fitur *login*. Pengguna dapat *login* dengan *username* dan *password* yang sesuai. Pengguna *login* berdasarkan masing-masing level dengan *dashboard* tertentu. Untuk *Staff IT* dan Guru BK *login* menggunakan *password* dan *username* default. Untuk siswa dapat *login* menggunakan nis yang sudah terdaftar di sistem. Sedangkan alumni dapat *login* ke dalam sistem dengan nis yang terdaftar di sistem dan level sudah menjadi alumni.

#### 4.1.2. Implementasi Fitur *Registrasi*

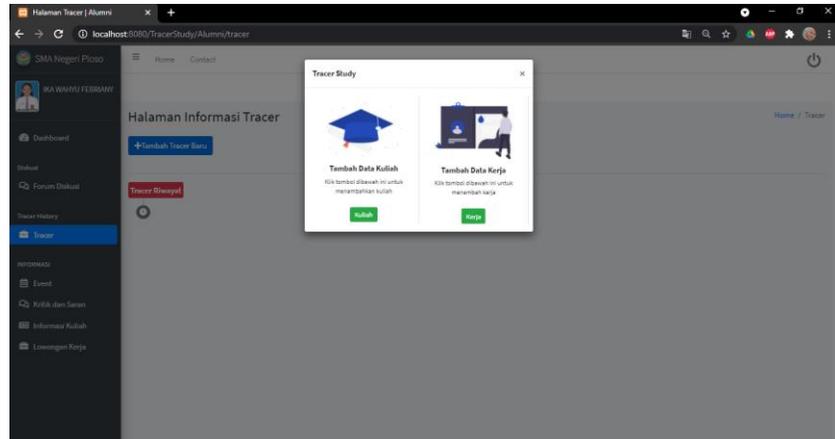


Gambar 4. 2 Implementasi Fitur *Registrasi*

Implementasi Fitur *registrasi* pada Gambar 4. 2 digunakan untuk siswa yang telah lulus dan melakukan *registrasi* ulang sebagai alumni. Fitur *registrasi* diperlukan karena jika dibuat otomatis tidak semua siswa lulus dengan waktu tepat 3 tahun. Alumni akan melakukan *registrasi* ulang dengan menginputkan nis. Kemudian klik *Button* cek nis, akan muncul data diri mereka. Jika data diri sesuai maka klik *Button* *registrasi* sebagai alumni. Proses *registrasi* sedang diproses dan Guru BK akan melakukan validasi *registrasi*, lalu mengirimkan notifikasi melalui gmail.

### 4.1.3. Implementasi Fitur *Update Record Kuliah*

#### a) Halaman *Record / Tracer*



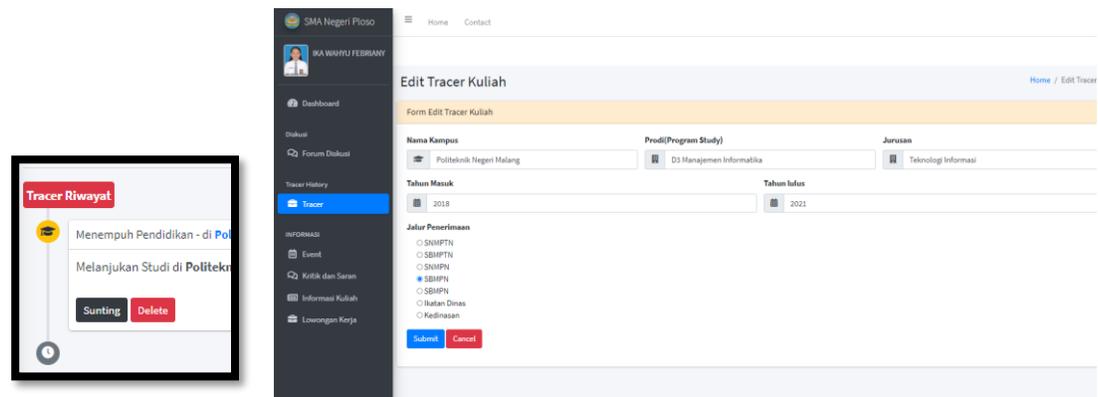
Gambar 4. 3 Halaman *Record*

Pada Gambar 4. 3 merupakan implementasi tampilan halaman informasi *tracer*, dimana berisi data *tracer history* dari alumni meliputi *tracer* kuliah dan *tracer* kerja. Alumni dapat mengupdate *tracer* dengan memilih *Button* tambah *tracer* baru, lalu akan menampilkan pilihan untuk mengisi *tracer* kuliah atau *tracer* kerja.

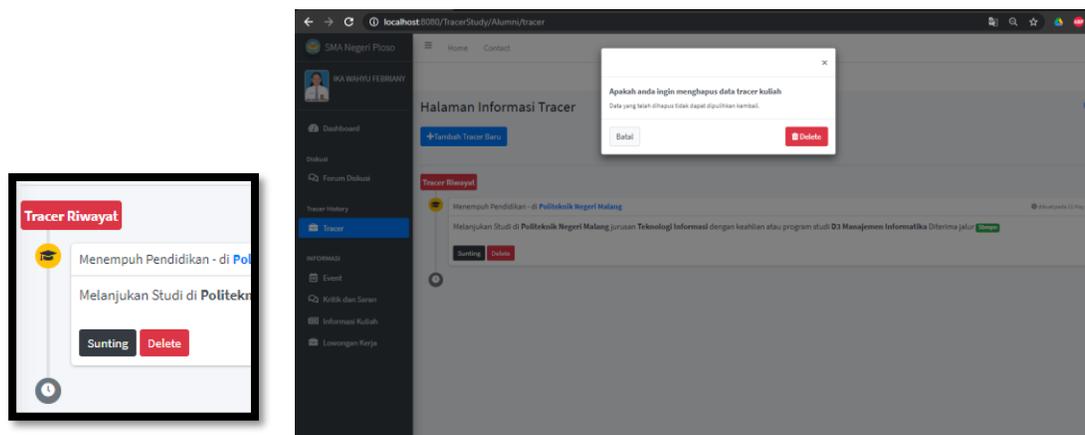
#### b) Form Tambah Record Kuliah

Gambar 4. 4 Form Tambah *Record* Kuliah

Form pada Gambar 4. 4 tersebut digunakan alumni untuk menambah data *tracer* kuliah mereka. Data yang di inputkan meliputi Nama Kampus, Prodi, Jurusan, Tahun Masuk, Tahun Lulus, dan Jalur Penerimaan. Setelah form tambah *record* kuliah terisi maka klik *Button submit* untuk menyimpan data *tracer* kuliah.

c) Edit *Record*Gambar 4. 5 Edit *Record* Kuliah

Tampilan Edit *Record* pada Gambar 4. 5 digunakan jika terjadi kesalahan penulisan dalam penginputkan *record* data kuliah alumni.

d) Hapus *Record*Gambar 4. 6 Hapus *Record* Kuliah

Implementasi *Button Delete* pada Gambar 4. 6 digunakan untuk menghapus data *record* kuliah yang sudah tidak diperlukan.

#### 4.1.4. Implementasi Fitur Update Record Kerja

##### a) Form Tambah Record Kerja

The screenshot shows a web interface for adding a job record. The header includes the school name 'SMA Negeri Ploso' and user information 'IKA WAHYU FEBRIANY'. The main content area is titled 'Tambah Tracer Kerja' and contains a form with the following fields:
 

- Nama Perusahaan:** Dropdown menu with 'Pertamina' selected.
- Jenis Perusahaan:** Dropdown menu with 'BUMS' selected.
- Alamat Perusahaan:** Dropdown menu with 'Cepu' selected.
- Tahun Masuk:** Date picker showing '25-May-2021'.
- Tahun Keluar (Optional):** Date picker showing '21-Jun-2023'.
- Jabatan:** Dropdown menu with 'Karyawan' selected.
- Status Karyawan:** Radio buttons for 'Aktif' (selected) and 'Tidak Aktif'.

 At the bottom of the form are 'Submit' and 'Cancel' buttons. A sidebar on the left contains navigation options like 'Dashboard', 'Forum Diskusi', 'Tracer History', and 'Event'.

Gambar 4. 7 Form Tambah *Record* Kerja

Sesuai dengan Gambar 4. 7, Form tambah *record* kerja digunakan alumni untuk menambahkan data *record* kerja mereka dengan menginputkan Nama Perusahaan, Jenis Perusahaan, Alamat Perusahaan, Tahun Masuk, Tahun Keluar, Jabatan dan Status Karyawan. Setelah data terisi maka klik *Button submit* data akan tersimpan kedalam sistem.

##### b) Edit *Record*

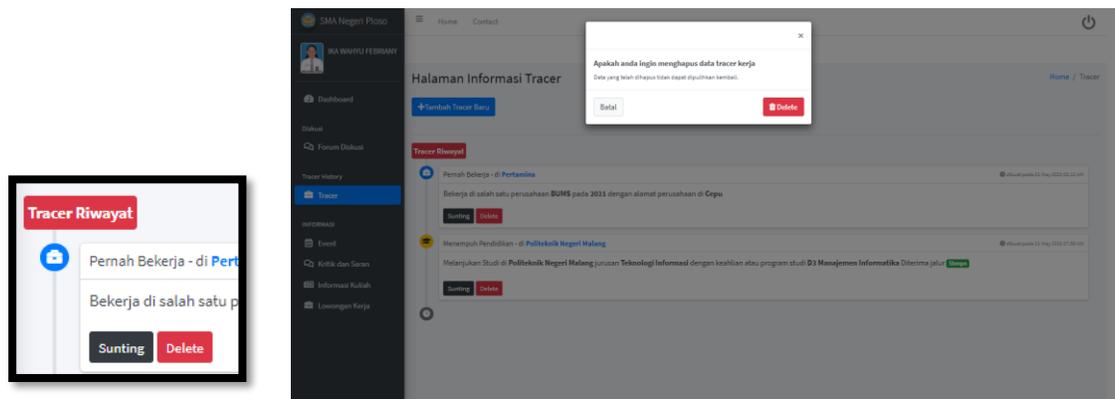
The screenshot shows the 'Edit Tracer Kerja' form. The fields are similar to the 'Tambah' form but with pre-filled values:
 

- Nama Perusahaan:** 'Pertamina'
- Jenis Perusahaan:** 'BUMS'
- Alamat Perusahaan:** 'Cepu'
- Tahun Masuk:** '2021'
- Tahun Keluar (Optional):** '2023'
- Jabatan:** 'Karyawan'
- Status Karyawan:** 'Aktif' (selected)

 The 'Submit' and 'Cancel' buttons are present. An inset image on the left shows a 'Tracer Riwayat' card with a blue checkmark icon and the text 'Pernah Bekerja - di Pertamina' and 'Bekerja di salah satu p'. Below the text are 'Sunting' and 'Delete' buttons.

Gambar 4. 8 Edit *Record* Kerja

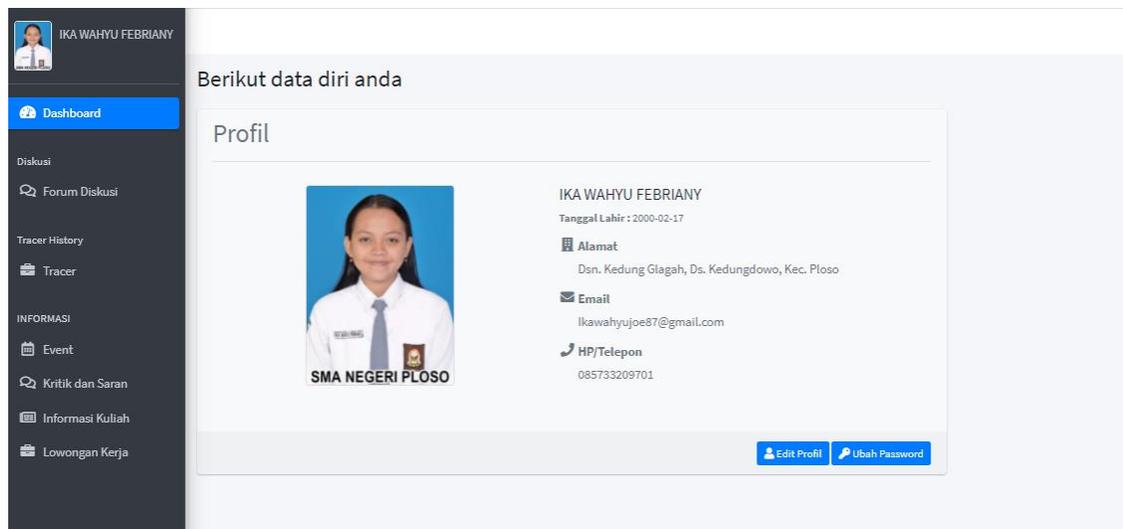
Implementasi fitur Edit *Record* Kerja pada Gambar 4. 8 digunakan alumni jika ada kesalahan dalam penginputkan data *record* kerja.

c) Hapus *Record*Gambar 4. 9 Hapus *Record Kerja*

Tampilan *Button Delete* pada Gambar 4. 9 digunakan untuk menghapus data *record* kerja yang sudah tidak diperlukan.

## 4.1.5. Implementasi Fitur Dashboard Alumni

## a) Akun Alumni



Gambar 4. 10 Halaman Akun Alumni

Pada Gambar 4. 10 merupakan tampilan dari halaman *dashboard* alumni, dimana terdapat akun alumni dengan *Button* edit *profile* dan ubah *password*.

## b) Edit Profile

Gambar 4. 11 Edit Profil Alumni

Edit Profil pada Gambar 4. 11 digunakan alumni untuk melakukan *update* data diri mereka. Data yang dapat di *update* meliputi NIS, Nama, Alamat, Tanggal Lahir, Tempat Lahir, Email, Nomor Telepon, Tahun Lulus, dan Foto Siswa.

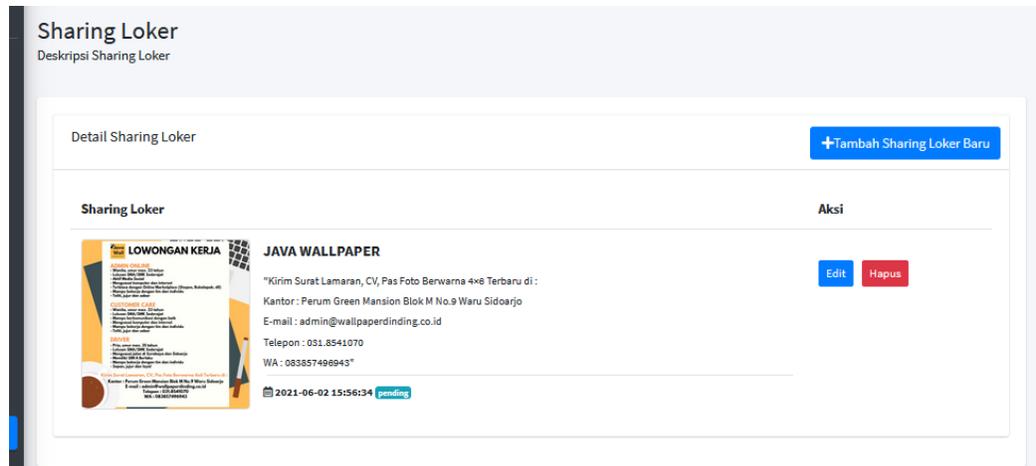
## c) Edit Password

Gambar 4. 12 Edit *Password*

Implementasi Edit *Password* pada Gambar 4. 12 digunakan alumni untuk melakukan *update password* mereka dengan menginputkan *password* lama, kemudian menginputkan *password* baru. Lalu pilih *Button* simpan dan perbarui.

#### 4.1.6. Implementasi Fitur *Sharing* Lowongan Pekerjaan

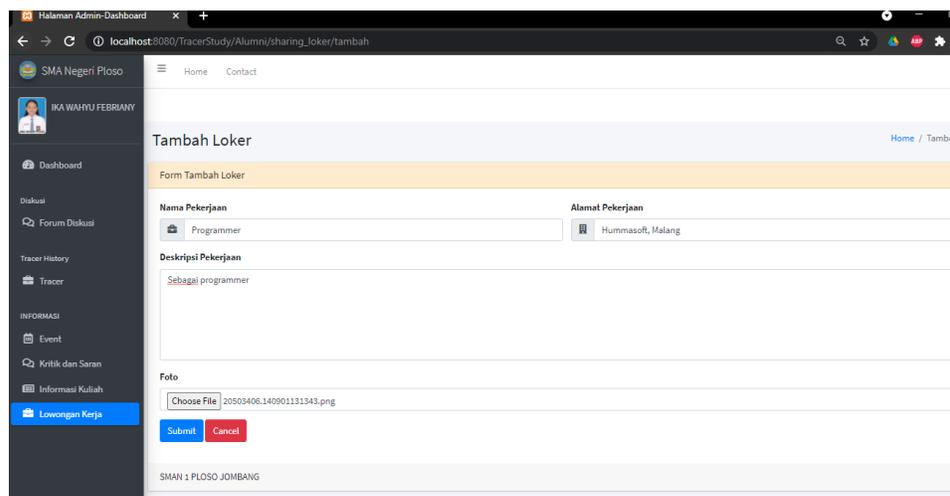
##### a) Halaman *Sharing* Lowongan Pekerjaan



Gambar 4. 13 Halaman *Sharing* Lowongan Pekerjaan

Pada Gambar 4. 13 merupakan halaman dari sharing lowongan pekerjaan yang ditambahkan oleh masing masing alumni. Dimana terdapat Foto, Nama Loker, Deskripsi, dan Status dari sharing loker yang ingin dibagikan.

##### b) Tambah *Sharing* Lowongan Pekerjaan

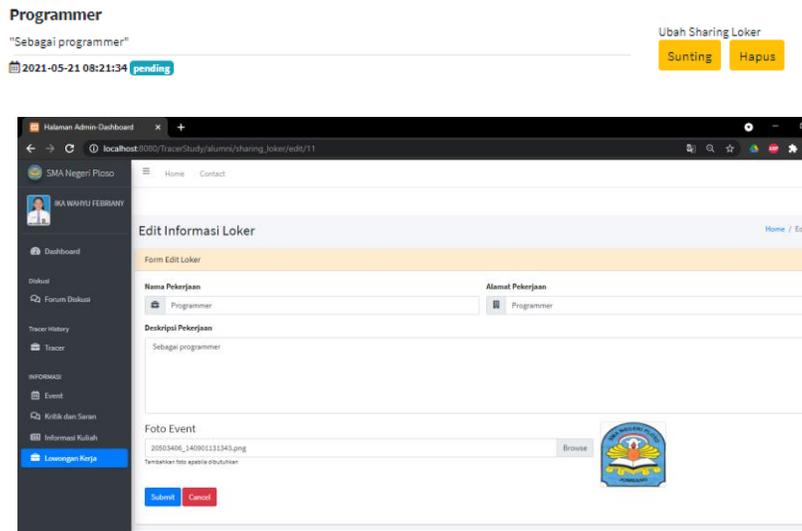


Gambar 4. 14 Tambah *Sharing* Lowongan Pekerjaan

Tampilan Gambar 4. 14 merupakan implementasi Tambah *sharing* lowongan pekerjaan yang digunakan alumni untuk menambahkan lowongan pekerjaan yang ingin dibagikan. Alumni akan menginputkan Nama Pekerjaan, Alamat, Deskripsi, dan Foto jika ada. Guru BK

akan mendapat notifikasi gmail terkait loker yang ingin dibagikan, lalu Guru BK akan melakukan konfirmasi.

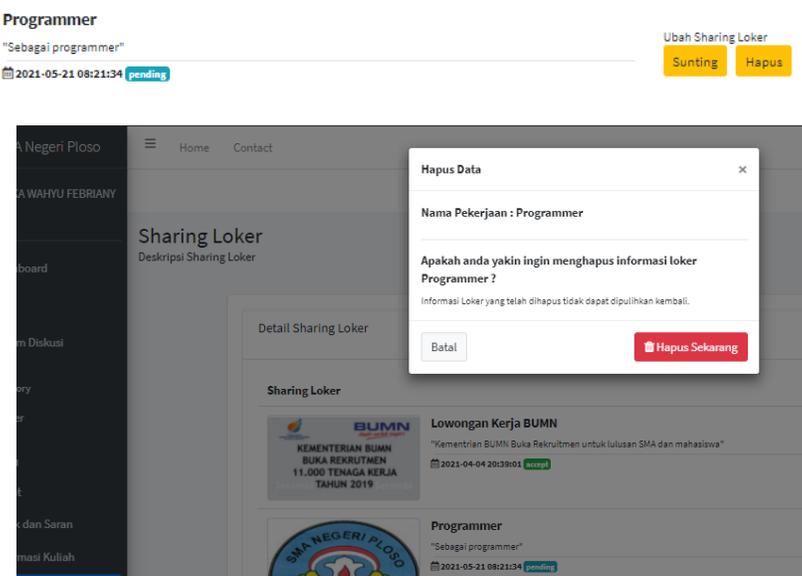
c) Edit *Sharing* Lowongan Pekerjaan



Gambar 4. 15 Edit *Sharing* Lowongan Pekerjaan

Gambar 4. 15 merupakan Edit *Sharing* Lowongan pekerjaan digunakan alumni ketika terjadi kesalahan penginputan data.

d) Hapus *Sharing* Lowongan Pekerjaan

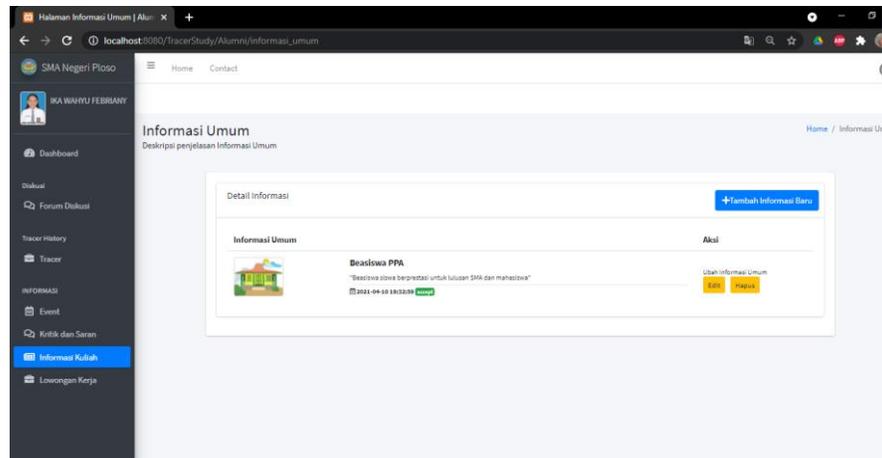


Gambar 4. 16 Hapus *Sharing* Lowongan Pekerjaan

Button Hapus ditunjukkan pada Gambar 4. 16 yang mana digunakan untuk menghapus data lowongan pekerjaan yang sudah tidak diperlukan.

#### 4.1.7. Implementasi Fitur Informasi

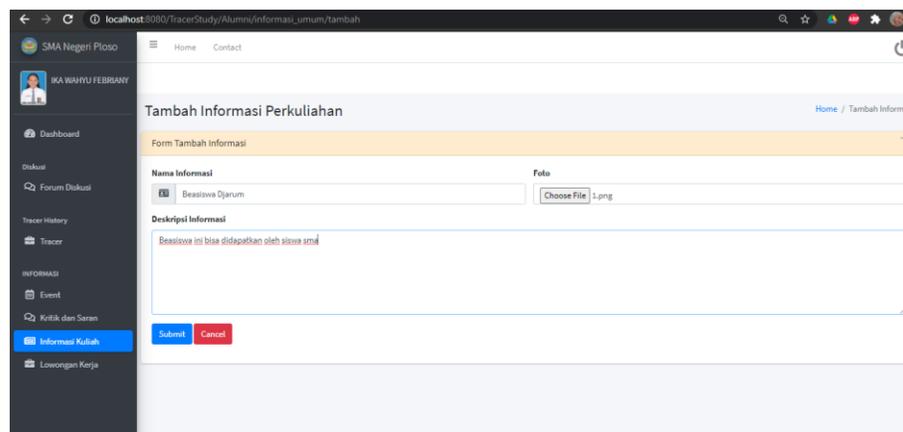
##### a) Halaman Informasi



Gambar 4. 17 Halaman Informasi

Pada Gambar 4. 17 merupakan tampilan dari halaman informasi, dimana terdapat Foto, Nama Informasi, Deskripsi Informasi, dan status dari informasi yang ingin dibagikan.

##### b) Tambah Informasi

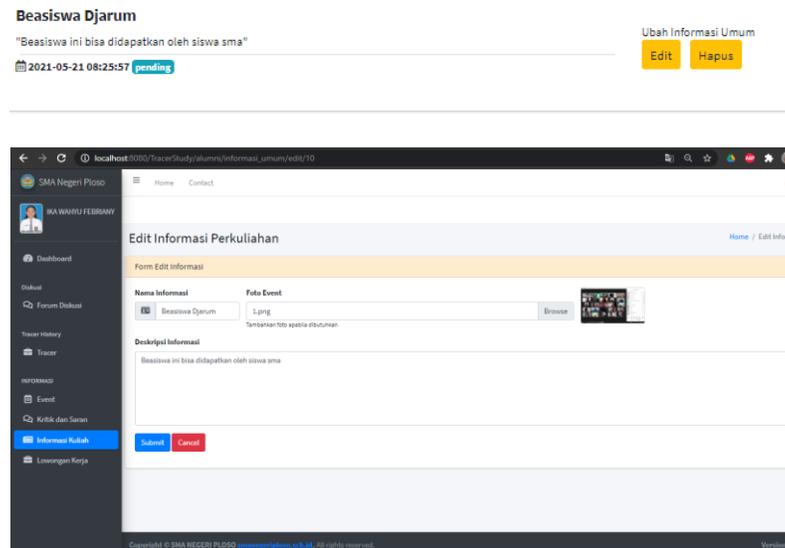


Gambar 4. 18 Tambah Informasi

Tampilan pada Gambar 4. 18 merupakan implementasi Tambah Informasi yang digunakan alumni untuk menambahkan informasi terkait perkuliahan maupun beasiswa.

Dimana terdapat data yang harus diisikan yaitu Nama Informasi, Foto, dan Deskripsi informasi mengenai informasi yang akan dibagikan. Guru BK akan mendapat notifikasi gmail terkait informasi yang ingin dibagikan, lalu Guru BK akan melakukan konfirmasi.

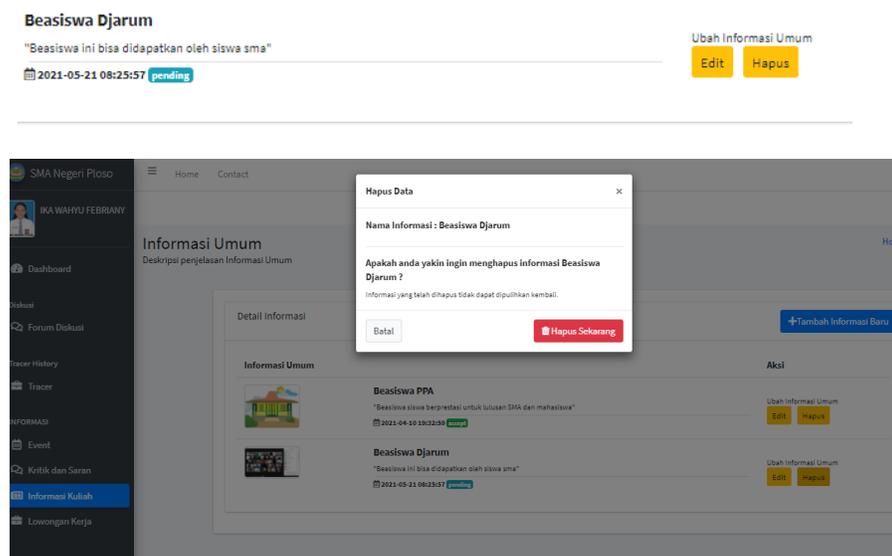
#### c) Edit Informasi



Gambar 4. 19 Edit Informasi

Gambar 4. 19 merupakan implementasi Edit Informasi digunakan alumni jika terjadi kesalahan dalam penginputan data informasi perkuliahan maupun beasiswa.

#### d) Hapus Informasi

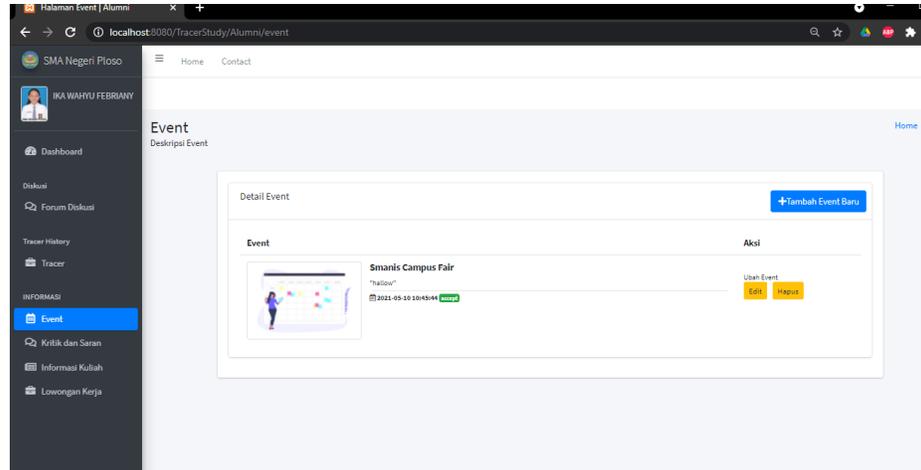


Gambar 4. 20 Hapus Informasi

Tampilan *Button Hapus* diperlihatkan pada Gambar 4. 20 , dimana digunakan untuk menghapus informasi yang mungkin sudah tidak diperlukan.

#### 4.1.8. Implementasi Fitur *Event*

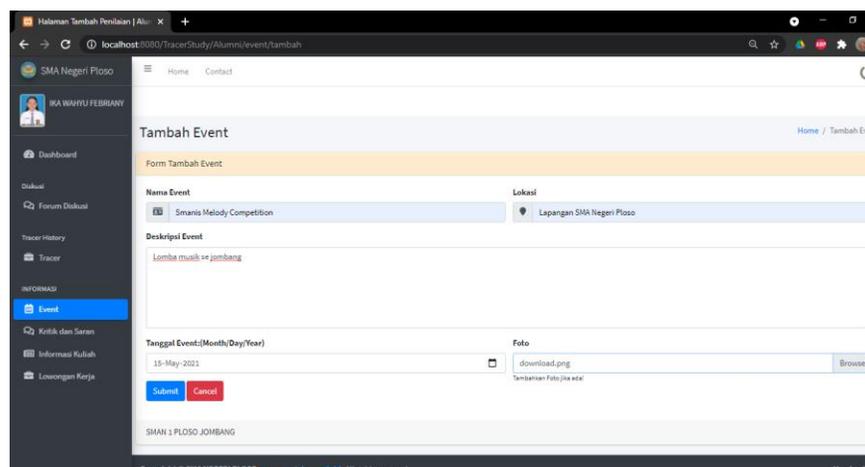
##### a) Halaman Pengajuan *Event*



Gambar 4. 21 Halaman Pengajuan *Event*

Pada Gambar 4. 21 merupakan tampilan dari halaman pengajuan *event* yang telah diajukan oleh alumni. Terdapat Foto, Nama *Event*, Deskripsi, dan Tanggal *Event* yang akan diajukan.

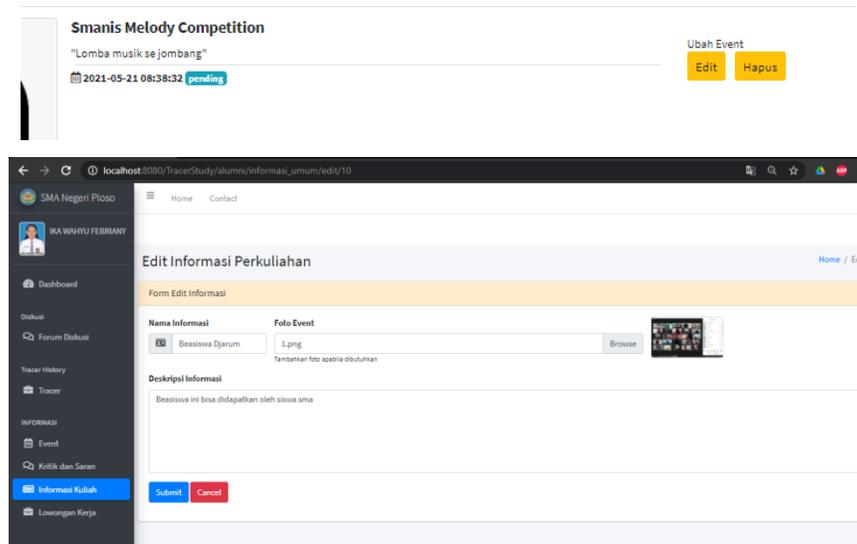
##### b) Tambah *Event*



Gambar 4. 22 Tambah *Event*

Implementasi Tambah *event* terdapat pada Gambar 4. 22, yang digunakan alumni ketika ingin melakukan pengajuan *event* yang akan dilaksanakan. Terdapat Nama *Event*, Lokasi, Deskripsi *Event*, Tanggal, dan Foto terkait *event*. Guru BK akan mendapat notifikasi gmail terkait *event* yang ingin diajukan, lalu Guru BK akan melakukan konfirmasi.

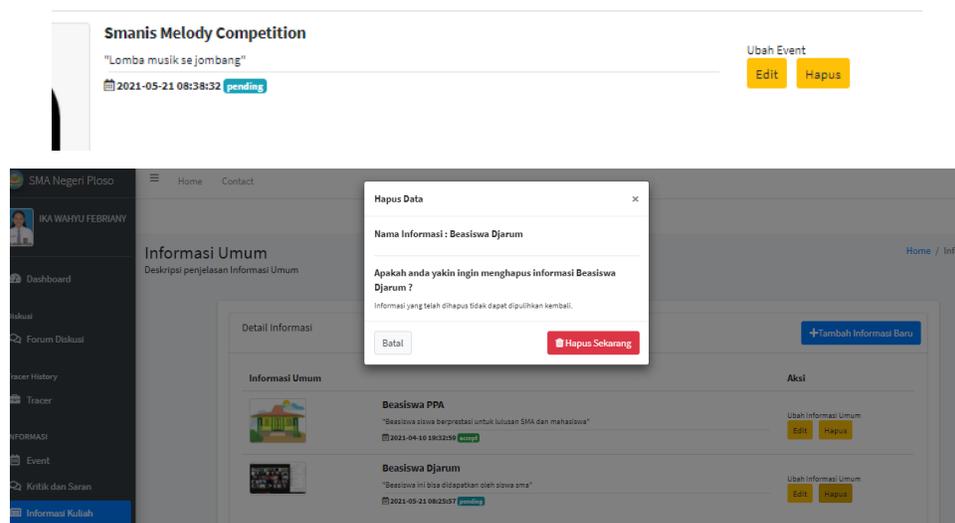
c) Edit *Event*



Gambar 4. 23 Edit *Event*

Implementasi Edit *event* ditunjukkan pada Gambar 4. 23, dimana digunakan ketika terjadi kesalahan penginputan data mengenai pengajuan event.

d) Hapus *Event*

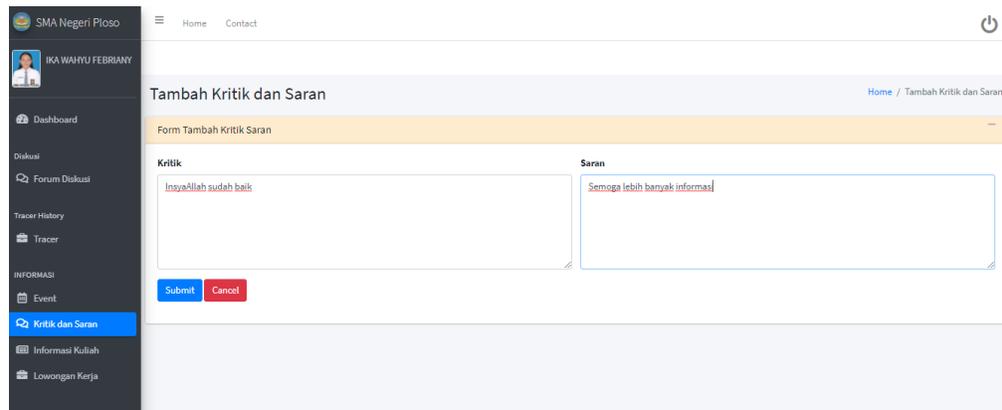


Gambar 4. 24 Hapus *Event*

Sesuai dengan Gambar 4. 24, *Button Delete* digunakan untuk menghapus data *event* yang mungkin sudah tidak diperlukan.

#### 4.1.9. Implementasi Fitur Kritik dan Saran

##### a) Tambah Kritik dan Saran

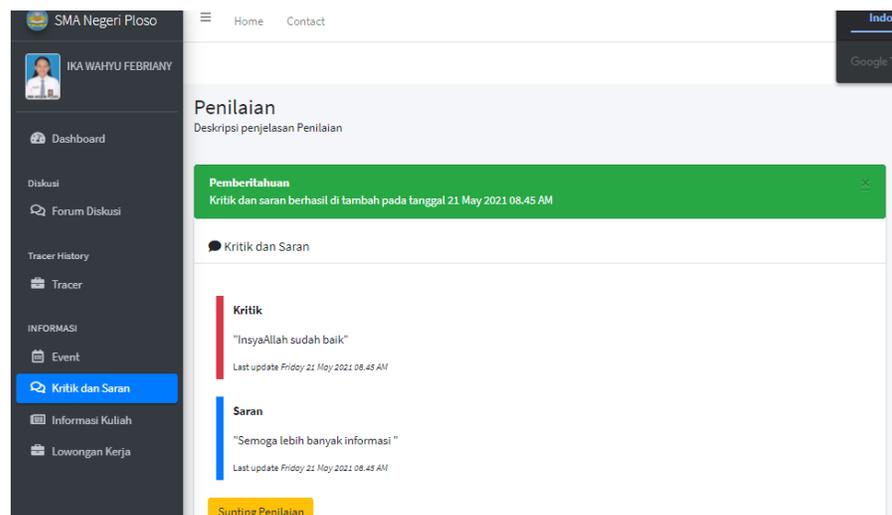


The screenshot shows a web interface for SMA Negeri Ploso. The user is logged in as IKA WAHYU FEBRIANY. The page title is 'Tambah Kritik dan Saran'. The form contains two text input fields: 'Kritik' with the value 'InsyaAllah sudah baik' and 'Saran' with the value 'Semoga lebih banyak informasi'. Below the fields are two buttons: 'Submit' (blue) and 'Cancel' (red).

Gambar 4. 25 Tambah Kritik dan Saran

Tambah kritik dan saran ditunjukkan pada Gambar 4. 25, dimana digunakan alumni untuk menambahkan kritik dan saran untuk sekolah dan website *tracer study*.

##### b) Halaman Kritik dan Saran



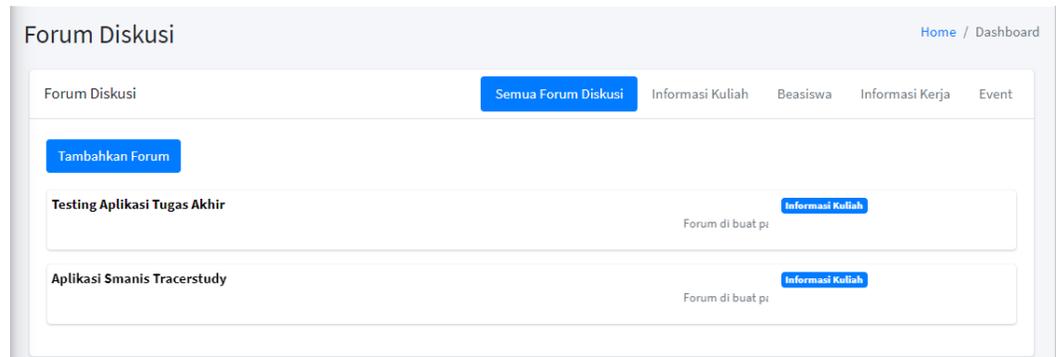
The screenshot shows the 'Penilaian' page on the SMA Negeri Ploso website. A green notification banner at the top reads 'Pemberitahuan Kritik dan saran berhasil di tambah pada tanggal 21 May 2021 08:45 AM'. Below the banner, the 'Kritik dan Saran' section displays the submitted feedback. The 'Kritik' section shows the text 'InsyaAllah sudah baik' with a last update of 'Friday 21 May 2021 08:45 AM'. The 'Saran' section shows the text 'Semoga lebih banyak informasi' with a last update of 'Friday 21 May 2021 08:45 AM'. A 'Sunting Penilaian' button is located at the bottom of the section.

Gambar 4. 26 Halaman Kritik dan Saran

Pada Gambar 4. 26 merupakan tampilan ketika kritik dan saran berhasil ditambahkan oleh alumni

#### 4.1.10. Implementasi Fitur Forum Diskusi

##### a) Halaman Forum Diskusi



Gambar 4. 27 Halaman Forum Diskusi

Pada Gambar 4. 27 merupakan tampilan dari forum diskusi yang digunakan alumni untuk saling berkomunikasi dan bertukar informasi. Forum diskusi dipantau oleh superadmin dan juga Guru BK. Forum diskusi dikategorikan menjadi 4 kategori yaitu Informasi Kuliah, Beasiswa, Informasi Kerja, dan *Event*.

##### b) Detail Forum Diskusi



Gambar 4. 28 Detail Forum Diskusi

Implementasi Detail Forum Diskusi ditunjukkan pada Gambar 4. 28 . Detail Forum Diskusi berisi detail dari diskusi yang ditambahkan. Didalam detail terdapat Foto, Tanggal ditambahkan, Deskripsi, dan juga dapat menambahkan komentar.

## c) Tambah Forum

Gambar 4. 29 Tambah Forum Diskusi

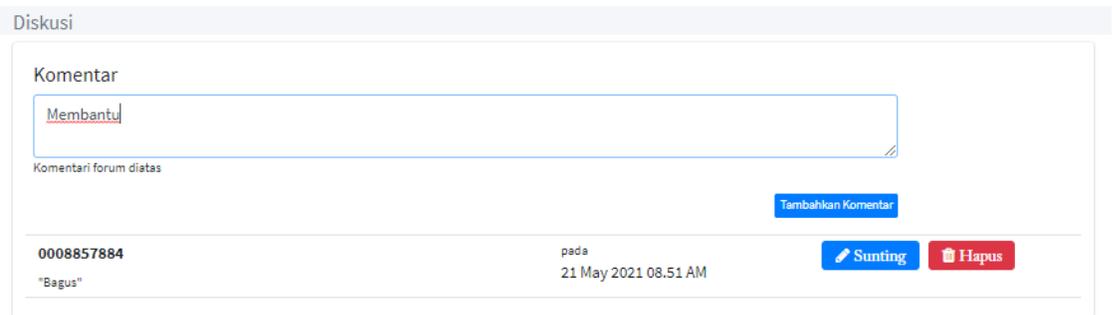
Tampilan Tambah forum diskusi ditunjukkan pada Gambar 4. 29. Tambah Forum Diskusi digunakan alumni, *Staff IT*, dan Guru BK ketika ingin menambahkan sebuah forum. Dimana harus mengisi Nama Forum, Deskripsi Forum, Foto, dan memilih kategori.

## d) Sunting Forum

Gambar 4. 30 Sunting Forum

Gambar 4. 30 merupakan tampilan Sunting forum yang digunakan *Staff IT*, alumni, dan Guru BK ketika terjadi kesalahan dalam menambahkan penginputan forum diskusi.

## e) Tambah Komentar



Diskusi

Komentar

Membantu

Komentari forum diatas

Tambahkan Komentar

0008857884 pada 21 May 2021 08.51 AM

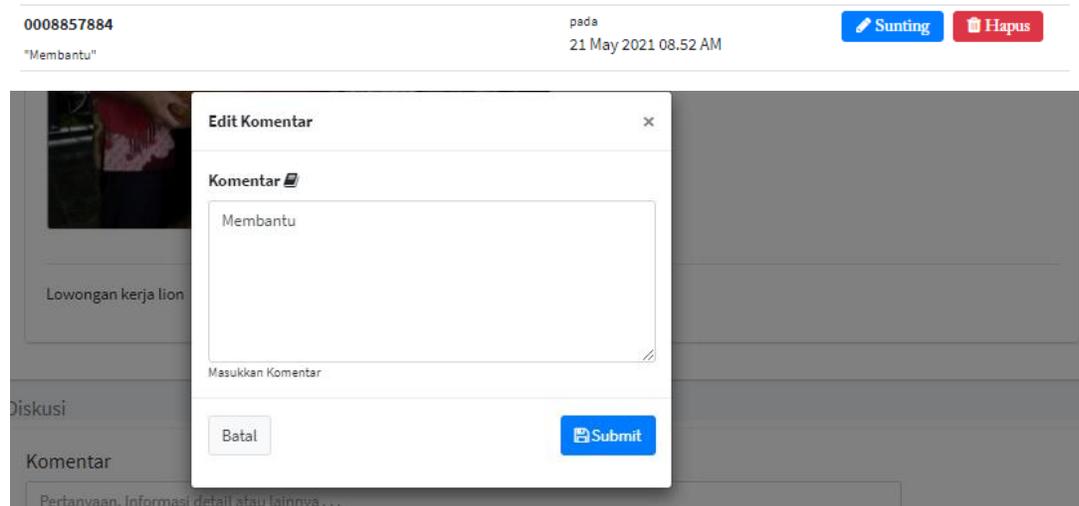
"Bagus"

Sunting Hapus

Gambar 4. 31 Tambah Komentar

Implementasi Fitur Tambah komentar terdapat pada Gambar 4. 31. Tambah komentar digunakan *Staff IT*, alumni, dan Guru BK untuk menambahkan komentar terkait forum diskusi yang ada.

## f) Sunting Komentar



0008857884 pada 21 May 2021 08.52 AM

"Membantu"

Sunting Hapus

Lowongan kerja lion

Diskusi

Komentar

Pertanyaan, Informasi detail atau lainnya ...

Edit Komentar

Komentar

Membantu

Masukkan Komentar

Batal Submit

Gambar 4. 32 Sunting Komentar

Sesuai dengan Gambar 4. 32, Sunting komentar digunakan *Staff IT*, alumni, dan Guru BK ketika ingin menyunting komentar yang telah ditambahkan dalam forum diskusi. Alumni hanya bisa menyunting komentar yang ditambahkan sendiri. Sedangkan *Staff IT* dan Guru BK bisa memantau dan menghapus komentar tidak sesuai yang ditambahkan oleh alumni.

#### 4.1.11. Implementasi Fitur Tambah Data Siswa

**Tambah Data Siswa** Home / Tambah Data Siswa

**Form Tambah Data Siswa**

**Ketentuan Unduh File**

**Ketentuan Unduh :**  
Download Format excel untuk Siswa Baru :

- 1. Unduh file yang tersedia
- 2. Masukkan data sesuai dengan format yang telah di sediakan
- 3. Upload File

**Unduh Format excel**

[Unduh file](#)

**Ketentuan Upload File**

**Notes :**  
Penjelasan Registrasi siswa :

- 1. Setelah data di inputkan maka akan mendapatka username dan password default dari sistem
- 2. Ukuran file maksimal 10 mb

**Excel**

Pilih file  [Browse](#)

Format document .xls|.xlsx|.csv

[Submit](#) [Reset](#) [Cancel](#)

Gambar 4. 33 Tambah Data Siswa

Pada Gambar 4. 33 merupakan tampilan Tambah Data Siswa. Tambah data siswa digunakan *Staff IT* untuk menginputkan data siswa yang belum lulus. Data yang diinputkan merupakan data diri siswa. Data diinputkan melalui excel. *Staff IT* akan mengunduh format excel, kemudian akan melakukan *upload* data siswa ke sistem. Ketika sudah lulus data ini digunakan untuk melakukan verifikasi *registrasi*.

#### 4.1.12. Implementasi Fitur Kelola Data Siswa/Alumni

**Data Siswa / Alumni** Home / Data Siswa atau Alumni

Data Siswa / Alumni  
2021

Tahun yang dipilih:

Tahun yang dipilih: ■ Alumni ■ Siswa

**Table Informasi Siswa**

[Cetak PDF](#) Klik untuk mengespor data siswa

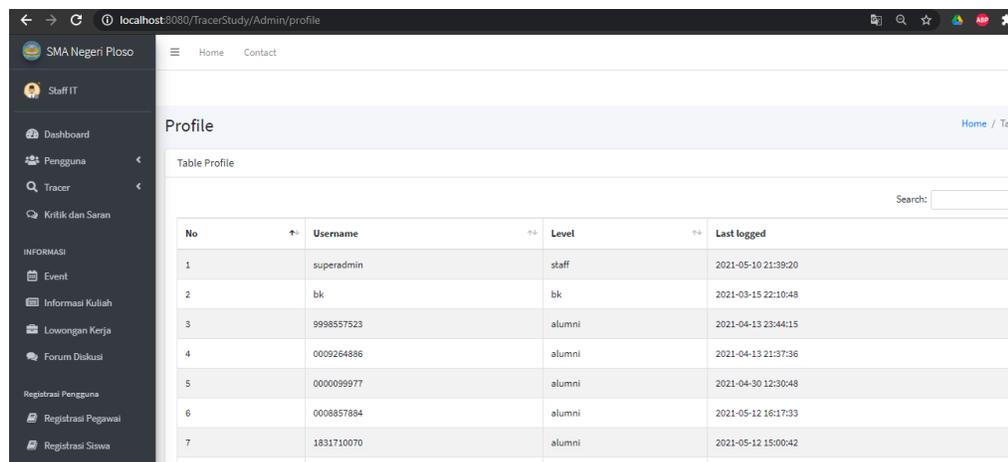
Search:

No	Nis	Nama	Status	Opsi
1	9998557523	ALDINO GILBERT TAMBUNAN	Siswa	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	0009264886	ALIFIA BELQIS	Siswa	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	0000099977	AULIA ERIKASARI	Siswa	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
4	0008094032	AYU PUJI NINGSIH	Siswa	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
5	9990865752	DHARUL JAHNAH	Siswa	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
6	000857743	DODY EKO PRASTYO	Siswa	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

Gambar 4. 34 Kelola Data Siswa/Alumni

Data yang ditampilkan pada Gambar 4. 34, merupakan tampilan dari Kelola Data Siswa/Alumni. Kelola data digunakan *Staff IT* untuk mengelola data siswa/alumni jika terjadi kesalahan penginputkan. *Staff IT* dapat melakukan detail, edit, dan hapus data. *Staff IT* juga dapat melihat statistik data siswa dan alumni setiap tahunnya berdasarkan filter. Pada kelola data siswa atau alumni juga terdapat fitur cetak pdf untuk mencetak data siswa atau alumni berdasarkan filter tahun.

#### 4.1.13. Implementasi Fitur Detail Pengguna



No	Username	Level	Last logged
1	superadmin	staff	2021-05-10 21:39:20
2	bk	bk	2021-03-15 22:10:48
3	9998557523	alumni	2021-04-13 23:44:15
4	0009264886	alumni	2021-04-13 21:37:36
5	0000099977	alumni	2021-04-30 12:30:48
6	0008857884	alumni	2021-05-12 16:17:33
7	1831710070	alumni	2021-05-12 15:00:42

Gambar 4. 35 Detail Data Pengguna

Pada Gambar 4. 35 merupakan tampilan Detail data pengguna. Detail data pengguna digunakan *Staff IT* untuk melihat pengguna yang menggunakan sistem dan kapan terakhir pengguna melakukan *login* ke sistem.

#### 4.1.14. Implementasi Fitur Tambah Data Pegawai

**Ketentuan Pengisian Data**

- Isi data dengan benar
- Tanda (\*) Wajib untuk diisi

**Notes :**  
Setelah Melakukan Registrasi Pegawai maka otomatis akan mendapatkan username dan password sebagai berikut :

- Username : (Nomor Induk Pegawai)
- Password : bk (Nomor Induk Pegawai)

Sebagai Contoh :  
No Induk Pegawai : 123456  
Username : 123456  
Password : bk123456

(\*) No Induk Pegawai :  (\*) Nama :

(\*) Alamat :

Gambar 4. 36 Tambah Data Pegawai

Gambar 4. 36 merupakan Tambah data pegawai yang digunakan *Staff IT* untuk menambahkan data Guru BK untuk melakukan konfirmasi registrasi alumni, pengajuan event, informasi, dan *sharing* loker.

#### 4.1.15. Implementasi Fitur Kelola Data Pegawai

No	No Induk (Optional)	Nama Pegawai	Alamat Pegawai	Opsi
1		Staff IT	Jl Raya Ploso-Babat, No. 230, Ploso	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	196501282008012001	Titik Romziati	Ploso	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	198103192009012001	Purwinarti	Rejoagung Ploso	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
No	No Induk (Optional)	Nama	Alamat	Opsi

Showing 1 to 3 of 3 entries

Gambar 4. 37 Informasi Data Pegawai

Informasi data pegawai ditunjukkan pada Gambar 4. 37 , dimana digunakan *Staff IT* untuk melihat data Guru BK yang telah terdaftar di sistem. *Staff IT* dapat melihat detail, edit, dan menghapus data Guru BK.

#### 4.1.16. Implementasi Fitur Kelola *Event*

No	Dibuat oleh	Event	Tanggal Event	Lokasi	Status	Opsi
1	IKA WAHYU FEBRIANY NIS : 000887884	Smanis Campus Fair	14 May 2021	Lapangan Basket SMANIS	accept	Detail Edit Hapus
2	IKA WAHYU FEBRIANY NIS : 000887884	Smanis Melody Competition	24 May 2021	Lapangan Basket SMANIS	pending	Detail Edit Hapus

Gambar 4. 38 Kelola *Event*

Tampilan Gambar 4. 38 merupakan Kelola *event* yang digunakan *Staff IT* untuk memantau dan mengelola *event* yang telah diajukan. *Staff IT* dapat melihat detail, edit, dan menghapus data *event* yang telah diajukan.

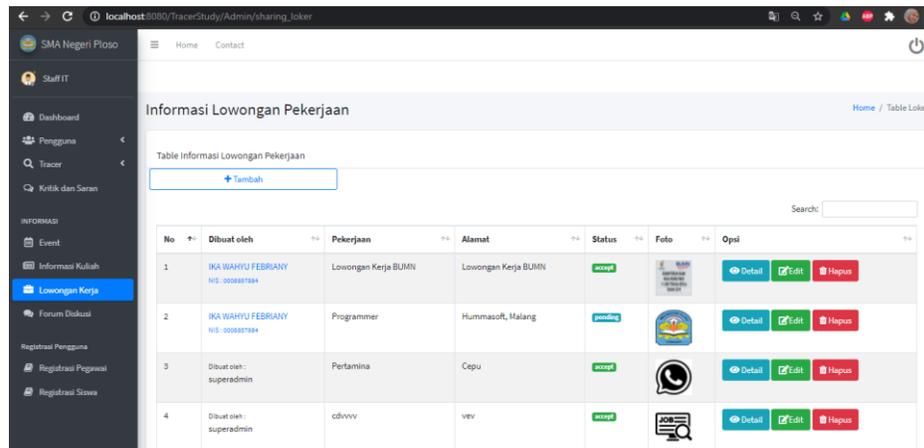
#### 4.1.17. Implementasi Fitur Kelola Informasi

No	Dibuat oleh	Informasi	Status	Foto	Opsi
1	IKA WAHYU FEBRIANY NIS : 000887884	Beasiswa PPA	accept		Detail Edit Hapus
2	IKA WAHYU FEBRIANY NIS : 000887884	Beasiswa Djarum	pending		Detail Edit Hapus
3	Dibuat oleh: superadmin	SBMPTN 2021	accept		Detail Edit Hapus
4	Dibuat oleh: superadmin	SNMPN	accept		Detail Edit Hapus

Gambar 4. 39 Kelola Data Informasi

Pada Gambar 4. 39 merupakan implementasi Kelola data informasi. Kelola Data Informasi digunakan *Staff IT* untuk memantau dan mengelola informasi yang dibagikan oleh alumni. *Staff IT* dapat melihat detail, edit, dan menghapus informasi yang telah dibagikan oleh alumni.

#### 4.1.18. Implementasi Fitur Kelola *Sharing* Loker

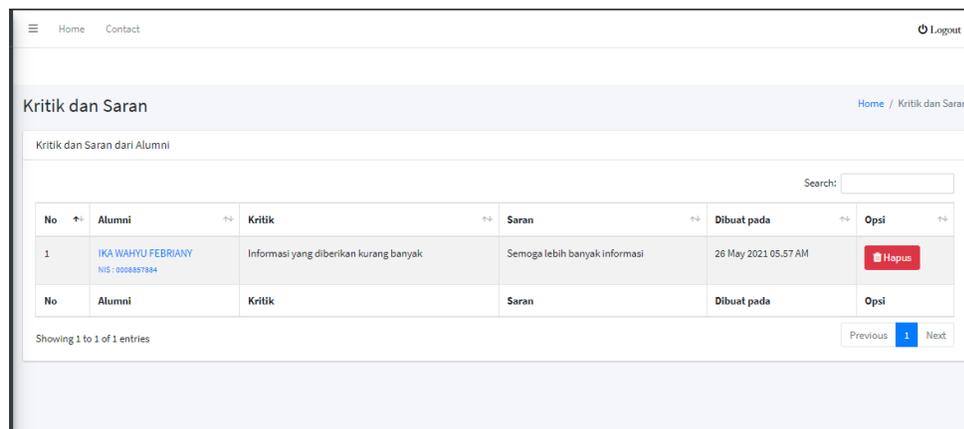


No	Dibuat oleh	Pekerjaan	Alamat	Status	Foto	Opsi
1	IKA WAHYU FEBRIANY NIS : 000887884	Lowongan Kerja BUMN	Lowongan Kerja BUMN	accept		<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	IKA WAHYU FEBRIANY NIS : 000887884	Programmer	Hummasoft, Malang	pendasi		<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	Dibuat oleh: superadmin	Pertamina	Cepu	accept		<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
4	Dibuat oleh: superadmin	cdvvvv	vev	accept		<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

Gambar 4. 40 Kelola *Sharing* Loker

Tampilan Kelola *sharing* loker terdapat pada Gambar 4. 40. Kelola *sharing* loker digunakan alumni untuk memantau dan mengelola loker yang dibagikan oleh alumni. *Staff IT* dapat melihat detail, edit, dan menghapus loker yang dibagikan.

#### 4.1.19. Implementasi Fitur Kelola Kritik dan Saran



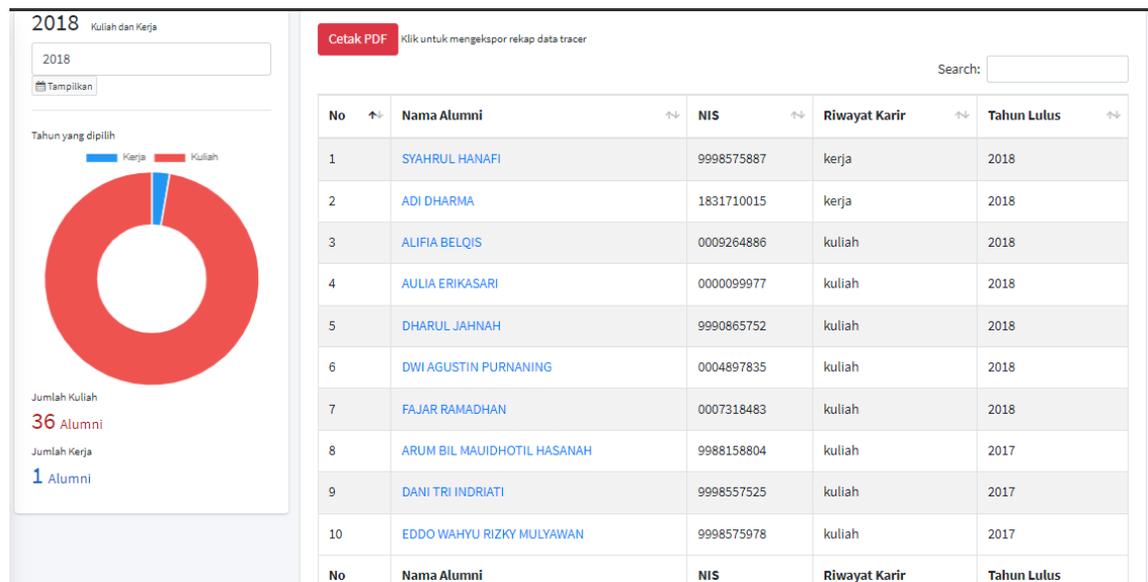
No	Alumni	Kritik	Saran	Dibuat pada	Opsi
1	IKA WAHYU FEBRIANY NIS : 000887884	Informasi yang diberikan kurang banyak	Semoga lebih banyak informasi	26 May 2021 05:57 AM	<a href="#">Hapus</a>

Showing 1 to 1 of 1 entries

Gambar 4. 41 Kelola Kritik dan Saran

Gambar 4. 41 merupakan tampilan Kelola kritik dan saran. Kelola kritik dan saran digunakan *Staff IT* untuk melihat kritik dan saran mengenai sekolah dan *tracer study* yang diberikan oleh alumni. *Staff IT* dapat menghapus kritik dan saran jika terdapat kata kata yang tidak sopan.

#### 4.1.20. Implementasi Fitur *Tracer* Data Alumni



Gambar 4. 42 *Tracer* Data Alumni

Tampilan Gambar 4. 42 merupakan tampilan *Tracer* data alumni. *Tracer* data alumni digunakan *Staff IT* untuk memantau data *tracer* dari alumni. Data *tracer* berisi *record* kuliah dan juga *record* kerja. Ketika klik nama alumni maka akan muncul detail *tracer* dari alumni tersebut. Untuk menampilkan *tracer* data alumni juga dapat dilakukan dengan filter berdasarkan tahun lulus. Data *tracer* juga dapat di cetak untuk *reporting* data alumni.

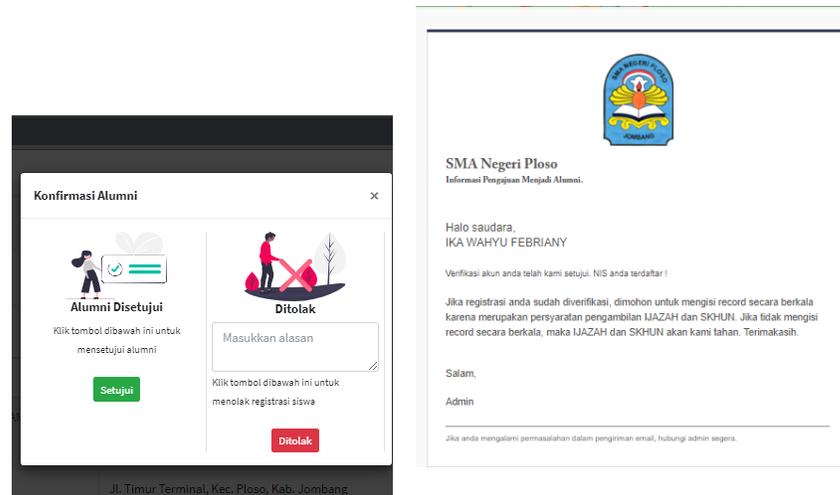
#### 4.1.21. Implementasi Fitur Statistik Data Alumni



Gambar 4. 43 Statistik Data Alumni

Pada Gambar 4. 43 merupakan Statistik data alumni, dimana berisi statistik dari data alumni kuliah dan bekerja setiap tahunnya yang dapat digunakan untuk proses akreditasi sekolah.

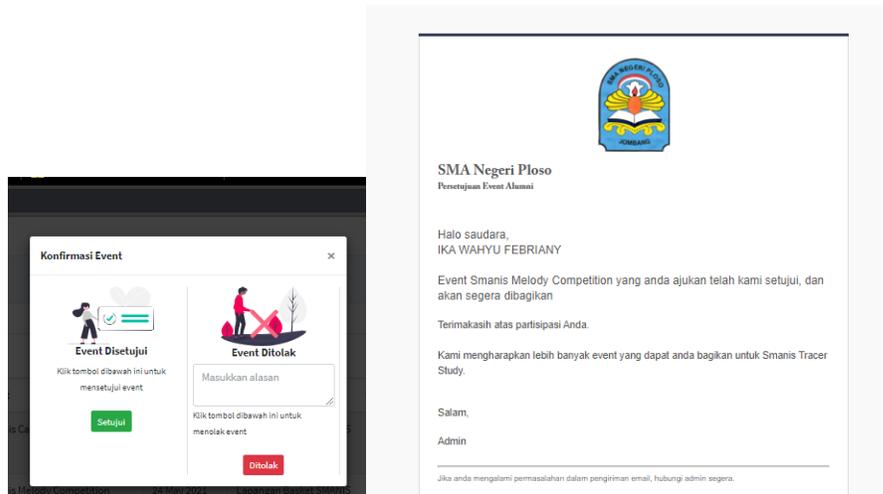
#### 4.1.22. Implementasi Fitur Validasi dan Kirim Notifikasi *Registrasi Alumni*



Gambar 4. 44 Validasi dan Kirim Notifikasi *Registrasi Alumni*

Gambar 4. 44 merupakan implementasi Validasi dan Kirim Notifikasi *Registrasi Alumni*. Digunakan Guru BK untuk melakukan konfirmasi *registrasi* alumni. Ketika *registrasi* telah dikonfirmasi maka alumni akan menerima email terkait *registrasi* tersebut. Jika *registrasi* diterima maka alumni akan menerima email bahwa *registrasi* di terima dan dapat melakukan *update tracer study*. Jika *registrasi* ditolak maka alumni akan mendapat email bahwa *registrasi* ditolak beserta alasan.

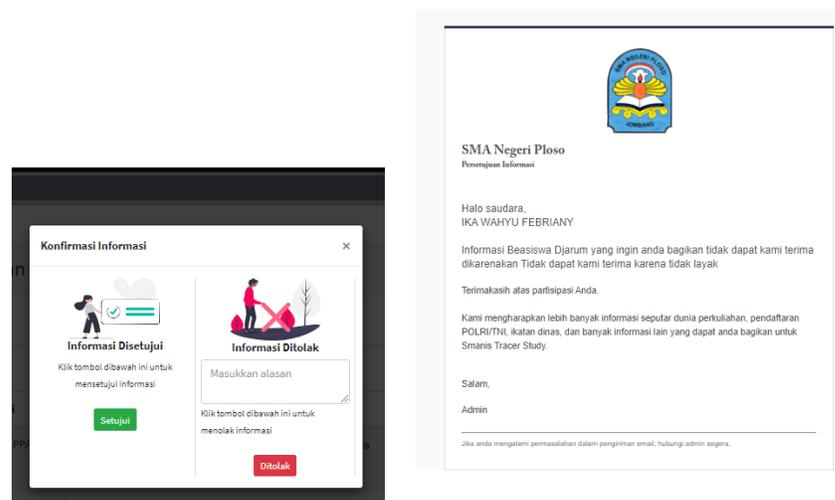
#### 4.1.23. Implementasi Fitur Validasi dan Kirim Notifikasi Pengajuan *Event*



Gambar 4. 45 Validasi dan Kirim Notifikasi Pengajuan *Event*

Tampilan Gambar 4. 45 merupakan Validasi dan Kirim Notifikasi Pengajuan Event yang digunakan Guru BK untuk melakukan persetujuan *event* yang diajukan oleh alumni. Ketika *event* telah dikonfirmasi oleh Guru BK maka alumni akan mendapatkan email. Jika *event* disetujui maka akan mendapatkan email bahwa *event* disetujui dan segera dibagikan kepada siswa. Jika *event* tidak disetujui maka alumni akan mendapat email bahwa *event* tidak disetujui beserta alasan.

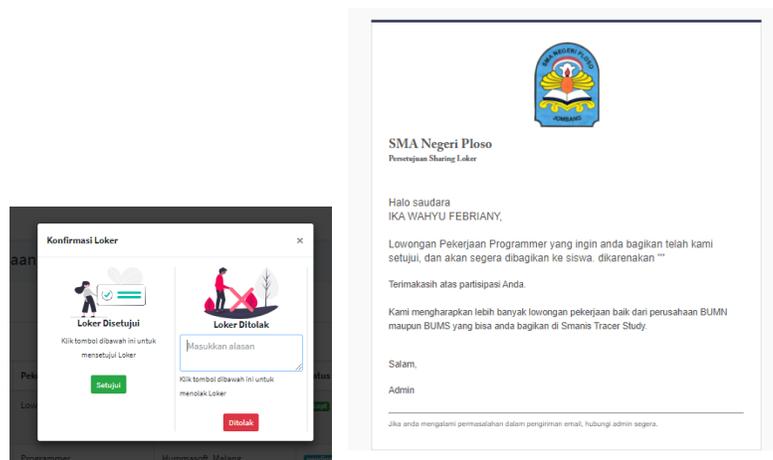
#### 4.1.24. Implementasi Fitur Validasi dan Kirim Notifikasi Berbagi Informasi



Gambar 4. 46 Validasi dan Kirim Notifikasi Informasi

Sesuai dengan Gambar 4. 46 merupakan implementasi Validasi dan Kirim Notifikasi Informasi dimana digunakan Guru BK untuk melakukan konfirmasi informasi yang ingin dibagikan oleh alumni. Hal ini supaya informasi yang dibagikan bisa difiltering oleh Guru BK. Ketika informasi telah dikonfirmasi oleh Guru BK alumni akan mendapatkan email. Jika informasi disetujui maka akan mendapatkan email bahwa informasi disetujui dan dibagikan ke siswa. Jika informasi tidak disetujui maka akan mendapatkan email bahwa informasi tidak disetujui beserta alasan.

#### 4.1.25. Implementasi Fitur Validasi dan Kirim Notifikasi *Sharing Loker*



Gambar 4. 47 Validasi dan Kirim Notifikasi *Sharing Loker*

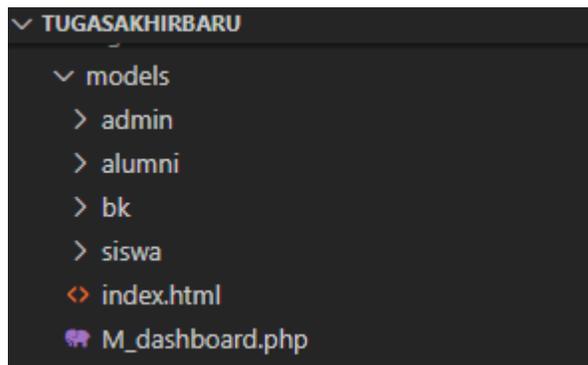
Validasi dan Kirim Notifikasi *Sharing Loker* ditunjukkan pada Gambar 4. 47. Fitur ini digunakan Guru BK untuk melakukan konfirmasi *sharing* loker yang ingin dibagikan oleh alumni. Hal ini supaya loker yang dibagikan bisa difiltering oleh Guru BK. Ketika loker telah dikonfirmasi oleh Guru BK alumni akan mendapatkan email. Jika loker disetujui maka akan mendapatkan email bahwa informasi disetujui dan dibagikan ke siswa. Jika loker tidak disetujui maka akan mendapatkan email bahwa informasi tidak disetujui beserta alasan.

## 4.2. Implementasi *Framework CodeIgneter*

Untuk membuat Sistem Informasi Pencatatan dan Penelusuran Alumni (*Tracer Study*) kami menggunakan *Framework CodeIgneter* berupa kerangka kerja PHP dengan model *MVC (Model, View, Controller)*.

### a) M : *Model*

Implementasi *model* pada Sistem Informasi Pencatatan dan Penelusuran Alumni (*Tracer Study*) ditunjukkan pada Gambar 4. 48.



Gambar 4. 48 Implementasi Model

Terdapat 4 folder *model* dalam sistem ini yaitu admin, alumni, bk, dan siswa. *Model* berhubungan dengan *database* seperti pengambilan data, *Insert*, *Delete* dan *Update Data*.

- Folder admin digunakan untuk menyimpan *file-file model* yang berhubungan dengan data admin.
- Folder alumni digunakan untuk menyimpan *file-file model* yang berhubungan dengan data alumni.
- Folder BK digunakan untuk menyimpan *file-file model* yang berhubungan dengan data Guru BK.
- Folder siswa digunakan untuk menyimpan *file-file model* yang berhubungan dengan data siswa.
- *M\_dashboard* merupakan *model* yang digunakan untuk menampilkan data di halaman *dashboard*.

Berikut merupakan contoh penerapan model dalam Sistem Informasi Pencatatan dan Penelusuran Alumni (*Tracer Study*)

Tabel 4. 1 Penerapan *Model*

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Event_model extends CI_Model {
    public function tampilDataEvent()
    {
        $sql = "SELECT
                profile.*,
                profil_siswa.*,
                event.id_event, event.nama_event,
                event.tanggal_event, event.lokasi, event.foto, event.status

                FROM event

                LEFT JOIN profil_siswa
                ON profil_siswa.id_profile = event.id_profile

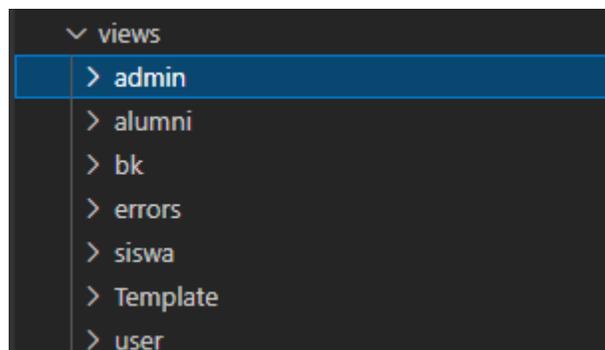
                INNER JOIN profile
                ON profile.id_profile = event.id_profile";

        return $this->db->query( $sql );
    }
}

/* End of file ModelName.php */
?>
```

b) V : *View*

Implementasi *view* pada Sistem Informasi Pencatatan dan Penelusuran Alumni (*Tracer Study*) ditunjukkan pada Gambar 4. 49.



Gambar 4. 49 Implementasi *View*

Terdapat 6 folder *view* dalam sistem ini yaitu admin, alumni, bk, siswa, template, dan user. View berfungsi untuk menerima dan merepresentasikan data kepada user.

- Folder admin berfungsi untuk menyimpan *file-file view* yang menampilkan *interface* di bagian admin.
- Folder alumni berfungsi untuk menyimpan *file-file view* yang menampilkan *interface* di bagian alumni.
- Folder bk berfungsi untuk menyimpan *file-file view* yang menampilkan *interface* di bagian Guru BK.
- Folder siswa berfungsi untuk menyimpan *file-file view* yang menampilkan *interface* di bagian siswa.
- Folder template berfungsi untuk menyimpan *file-file* template bagian dari sebuah halaman, header, footer, sidebar, dan lain-lain
- Folder *user* berfungsi untuk menyimpan *file-file view* yang menampilkan *interface* di bagian *user*.

Berikut merupakan contoh penerapan *view* dalam Sistem Informasi Pencatatan dan Penelusuran Alumni (*Tracer Study*)

Tabel 4. 2 Penerapan *View*

```
<div class="content-wrapper">
  <!-- Content Header (Page header) -->
  <div class="content-header">
    <div class="container-fluid">
      <div class="row mb-2">
        <div class="col-sm-6">
          <h1 class="m-0">Dashboard</h1>
        </div><!-- /.col -->
        <div class="col-sm-6">
          <ol class="breadcrumb float-sm-right">
            <li class="breadcrumb-item"><a href="{?php echo
base_url('admin/dashboard_admin') ?}">Home</a></li>
            <li class="breadcrumb-item active">Dashboard </li>
          </ol>
        </div><!-- /.col -->
      </div><!-- /.row -->
    </div><!-- /.container-fluid -->
  </div>
```

c) C : *Controller*

Implementasi *controller* pada Sistem Informasi Pencatatan dan Penelusuran Alumni (*Tracer Study*) ditunjukkan pada Gambar 4. 50.



Gambar 4. 50 Implementasi *Controller*

Terdapat 5 folder *controller* dalam sistem ini yaitu admin, alumni, bk, siswa, dan *user*. *Controller* merupakan jembatan antara *model* dan *view*. Ketika mencari sesuatu di *browser* web. Hal tersebut akan langsung menuju ke *controller* dan *controller* menggunakan *Model* dan *view* untuk menampilkan hasil yang sesuai.

- Folder admin berisi *file-file controller* pada bagian admin.
- Folder alumni berisi *file-file controller* pada bagian alumni.
- Folder bk berisi *file-file controller* pada bagian Guru BK.
- Folder siswa berisi *file-file controller* pada bagian siswa.
- Folder *user* berisi *file-file controller* pada bagian *user*.

Berikut merupakan contoh penerapan *controller* dalam Sistem Informasi Pencatatan dan Penelusuran Alumni (*Tracer Study*)

Tabel 4. 3 Penerapan *Controller*

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
class Dashboard_admin extends CI_Controller {

    function __construct() {
        parent::__construct();
        if ( empty( $this->session->userdata('sess_id_profile')
    ) ) {
```

```

        $html = '<div class="alert alert-
warning"><b>Pemberitahuan</b> <br>
                <small>Anda harus login terlebih dahulu
!</small>
                </div>';
        $this->session->set_flashdata('msg', $html);
        redirect("admin/login");
    }if($this->session->userdata('sess_level') != "staff"){
        $html = '<div class="alert alert-
warning"><b>Pemberitahuan</b> <br>
                <small>Anda Bukan Staff!</small>
                </div>';
        $this->session->set_flashdata('msg', $html);
        $this->session->sess_destroy();
        redirect('admin/login', 'refresh');
    }

    $this->load->model('M_dashboard');
}

```

### 4.3. Hasil Pengujian Sistem

Pengujian sistem membahas tentang metode pengujian yang dilakukan, tahapan yang dilakukan dalam pengujian, serta hasil pengujian secara keseluruhan sehingga dapat disimpulkan sesuai dengan kebutuhan SMA Negeri Ploso Jombang.

#### 4.3.1. Pengujian Fungsionalitas

##### a) Lingkungan Pelaksanaan Pengujian

Pengujian tugas akhir ini dilakukan pada perangkat yang ada pada Tabel 4. 4.

Tabel 4. 4 Tabel Lingkungan Pelaksanaan Pengujian

Perangkat Uji	Sisi Pengguna	Sisi Server
<b>Aplikasi</b>	Perangkat Bergerak	Web
<b>Jenis Perangkat</b>	Perangkat Bergerak	Komputer
<b>Prosesor</b>	Intel Core i5-8250U, up to 3,4 GHz	Intel(R) Core (TM) i5-9300H CPU @ 2.40Ghz (8 CPUs), ~2.4GHz

Perangkat Uji	Sisi Pengguna	Sisi Server
Memori	8 GB	8 GB
Sistem Operasi	Windows	Windows
Jenis Sistem Operasi	Windows 10	Windows 10

b) Pengujian Fitur *Login*

Pada Tabel 4. 5 akan dijelaskan tentang pengujian fitur *login* sesuai dengan hak akses masing-masing aktor.

Tabel 4. 5 Pengujian fitur *Login*

<b>Test ID</b>	TEST001			
<b>Tujuan Test</b>	Mengecek apakah sistem dapat melakukan <i>login</i> sesuai dengan hak akses masing-masing pengguna.			
<b>Kondisi Awal</b>	Pengguna berada pada halaman <i>login</i> website.			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Staff IT : <i>Username</i> : superadmin <i>Password</i> : <b><i>password</i></b>	Pengguna memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang telah terdaftar. Lalu klik tombol <i>login</i> .	Setelah klik tombol <i>login</i> akan menuju halaman <i>Staff IT</i> .	Masuk ke halaman <i>Staff IT</i> .	Berhasil
Guru BK : <i>Username</i> : gurubk <i>Password</i> : <b><i>password</i></b>	Pengguna memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang telah terdaftar. Lalu klik tombol <i>login</i> .	Setelah klik tombol <i>login</i> akan menuju halaman Guru BK.	Masuk ke halaman Guru BK.	Berhasil
Alumni <i>Username</i> : 0008857884 <i>Password</i> : 0008857884	Untuk alumni akan mendapatkan <i>username</i> dan <i>password</i> default dari sekolah yaitu NIS.	Setelah klik tombol <i>login</i> akan menuju halaman Alumni.	Masuk ke halaman Alumni.	Berhasil

	Kemudian klik tombol “ <i>Login</i> ”.			
Siswa <i>Username</i> : 9998557523 <i>Password</i> : 9998557523	Untuk siswa akan mendapatkan <i>username</i> dan <i>password</i> default dari sekolah yaitu NIS. Kemudian klik tombol “ <i>Login</i> ”.	Setelah klik tombol <i>login</i> akan menuju halaman siswa.	Masuk ke halaman Siswa.	Berhasil

c) Pengujian Fitur Alumni

Pada Tabel 4. 6 akan dijelaskan tentang pengujian fitur *registrasi* yang dilakukan oleh alumni.

Tabel 4. 6 Pengujian Fitur *Registrasi*

<b>Test ID</b>	TEST002			
<b>Tujuan Test</b>	Mengecek apakah sistem dapat melakukan <i>registrasi</i> alumni dengan menginputkan nis yang sudah terdaftar di sistem			
<b>Kondisi Awal</b>	Pengguna berada pada halaman <i>registrasi</i> alumni.			
<b>Data Input</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang diperoleh</b>	<b>Kesimpulan</b>
Memasukkan nis yang telah didaftarkan di sistem oleh <i>Staff IT</i> , yaitu dengan nis 0008857884	Pengguna memasukkan nis pada kolom yang tersedia, kemudian klik tombol “Cek NIS”	Setelah klik tombol “Cek NIS” maka akan menampilkan data diri mereka dengan otomatis, lalu tekan tombol “ <i>Registrasi Alumni Sekarang</i> ”, dan akan menampilkan pemberitahuan “Permintaan anda sedang diproses Selalu cek email untuk mengetahui hasil konfirmasi BK”	Menampilkandata diri alumni ketika klik tombol “Cek NIS” , lalu menampilkan pesan “Permintaan anda sedang diproses Selalu cek email untuk mengetahui hasil konfirmasi BK” ketika memilih “ <i>Registrasi Alumni sekarang</i> ”	Berhasil

Pada Tabel 4. 7 akan dijelaskan tentang pengujian fitur *Update* Profil yang dilakukan oleh alumni.

Tabel 4. 7 Pengujian Fitur *Update* Profil

<b>Test ID</b>	TEST003			
<b>Tujuan Test</b>	Mengecek apakah sistem dapat melakukan <i>update</i> profil alumni.			
<b>Kondisi Awal</b>	Pengguna berada pada halaman profil alumni.			
<b>Data Input</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang diperoleh</b>	<b>Kesimpulan</b>
Melakukan perubahan data pada <i>field</i> alamat menjadi “Dsn. Kedung Glagah, Ds. Kedungdowo, Kec. Ploso Jombang”.	Pengguna memasukkan data alamat kemudian klik tombol “Submit”.	Setelah klik tombol “Submit” data berhasil di <i>update</i> dan di simpan.	Data profil alumni berhasil di <i>update</i> dan di simpan.	Berhasil
Melakukan perubahan <i>password</i> menjadi “ikawahyu17”	Pengguna memasukkan <i>password</i> lama kemudian <i>password</i> baru lalu klik tombol “Simpan dan Perbarui”.	Setelah klik tombol “Simpan dan Perbarui” maka <i>password</i> berhasil di ubah dan disimpan.	<i>Password</i> berhasil di ubah dan disimpan.	Berhasil

Pada Tabel 4. 8 akan dijelaskan tentang pengujian fitur Forum Diskusi yang dapat dilakukan oleh alumni.

Tabel 4. 8 Pengujian Fitur Forum Diskusi

<b>Test ID</b>	TEST004			
<b>Tujuan Test</b>	Mengecek apakah alumni dapat melakukan diskusi pada sistem			
<b>Kondisi Awal</b>	Pengguna berada pada halaman forum diskusi.			
<b>Data Input</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang diperoleh</b>	<b>Kesimpulan</b>
Menambahkan komentar “bismillah	Pengguna menambahkan komentar lalu	Setelah menekan tombol “Tambah komentar” maka	Komentar berhasil ditambahkan dan menampilkan	Berhasil

semoga lancar” pada forum diskusi yang dibuat oleh <i>Staff IT</i> .	menekan tombol “Tambah komentar”.	komentar berhasil ditambahkan dan disimpan. Lalu menampilkan pemberitahuan “Komentar berhasil ditambahkan”	pemberitahuan “Komentar berhasil ditambahkan”.	
Melakukan perubahan pada komentar menjadi “bismillah semoga dimudahkan”	Pengguna melakukan perubahan komentar dengan menekan tombol “Sunting” lalu melakukan perubahan komentar dan menekan tombol “Submit”.	Setelah menekan tombol “Submit”, maka komentar berhasil di ubah dan menampilkan pemberitahuan “Komentar berhasil di edit”.	Komentar berhasil di ubah dan menampilkan pemberitahuan “Komentar berhasil di edit”.	Berhasil
Menghapus komentar “bismillah semoga dimudahkan”	Pengguna melakukan hapus komentar dengan menekan tombol “Hapus”.	Setelah menekan tombol “Hapus” maka komentar berhasil dihapus dan menampilkan pemberitahuan “Komentar berhasil dihapus”	Komentar berhasil dihapus dan menampilkan pemberitahuan “Komentar berhasil dihapus”	Berhasil
Menambahkan forum dengan memasukkan nama forum, deskripsi, dan foto. Dengan nama forum “Testing Aplikasi”	Pengguna memasukkan data forum, lalu menekan tombol “Submit”.	Setelah menekan tombol “Submit”, forum berhasil ditambahkan dan menampilkan pemberitahuan “Forum berhasil ditambahkan”	Forum berhasil ditambahkan dan menampilkan pemberitahuan “Forum berhasil ditambahkan”	Berhasil
Melakukan perubahan pada nama forum menjadi “Testing”	Pengguna melakukan perubahan pada nama forum, lalu menekan tombol “Submit”.	Setelah menekan tombol “Submit”, maka forum berhasil diedit dan menampilkan pemberitahuan “Forum berhasil diedit”.	Forum berhasil diedit dan menampilkan pemberitahuan “Forum berhasil diedit”.	Berhasil
Menghapus data forum “Testing”	Pengguna menghapus data forum, dengan	Setelah menekan tombol “Hapus” maka forum diskusi berhasil	Forum diskusi berhasil dihapus dan menampilkan pemberitahuan	Berhasil

	menekan tombol “Hapus”.	dihapus dan menampilkan pemberitahuan “Forum berhasil dihapus”.	“Forum berhasil dihapus”.	
--	-------------------------	---	---------------------------	--

Pada Tabel 4. 9 akan dijelaskan tentang pengujian fitur *Tracer* yang dapat dilakukan oleh alumni.

Tabel 4. 9 Pengujian Fitur *Tracer*

<b>Test ID</b>	TEST005			
<b>Tujuan Test</b>	Mengecek apakah sistem dapat melakukan tambah, <i>update</i> , hapus data <i>tracer</i> .			
<b>Kondisi Awal</b>	Pengguna berada pada halaman <i>tracer</i> alumni.			
<b>Data Input</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang diperoleh</b>	<b>Kesimpulan</b>
Memasukkan data <i>tracer</i> kuliah, dengan data nama kampus “Politeknik Negeri Malang”	Pengguna memasukkan data <i>tracer</i> kuliah, lalu klik tombol “Submit”.	Setelah klik tombol “Submit” data berhasil di simpan dan akan menampilkan pemberitahuan “Tracer Kuliah berhasil di tambah pada tanggal”.	Data berhasil di simpan dan akan menampilkan pemberitahuan “Tracer Kuliah berhasil di tambah pada tanggal”.	Berhasil
Memasukkan <i>tracer</i> kerja dengan data nama perusahaan “PT Pertamina”	Pengguna memasukkan <i>tracer</i> kerja, lalu klik tombol “Submit”.	Setelah klik tombol “Submit” data berhasil di simpan dan akan menampilkan pemberitahuan “Tracer Kerja berhasil di tambah pada tanggal”.	Data berhasil di simpan dan akan menampilkan pemberitahuan “Tracer Kerja berhasil di tambah pada tanggal”.	Berhasil
Melakukan <i>update tracer</i> kerja pada data tahun masuk. Dengan data “Pertamina”.	Pengguna memasukkan tahun masuk menjadi “2019”, lalu klik tombol “Submit”	Setelah klik tombol “Submit” data berhasil di simpan dan akan menampilkan pemberitahuan “Data Tracer	Data berhasil di simpan dan akan menampilkan pemberitahuan “Data Tracer Kerja berhasil di edit pada tanggal”.	Berhasil

		Kerja berhasil di edit pada tanggal”.		
Menekan tombol hapus pada data <i>tracer</i> kerja “Pertamina”	Pengguna menghapus data <i>tracer</i> kerja dengan menekan tombol “Hapus”. Lalu akan menampilkan pemberitahuan “Apakah anda yakin ingin menghapus data?”, Klik tombol “Hapus”.	Setelah klik tombol “Hapus”, maka data <i>tracer</i> kerja berhasil dihapus.	Data <i>tracer</i> kerja berhasil dihapus.	Berhasil

Pada Tabel 4. 10 akan dijelaskan tentang pengujian fitur *event* yang dilakukan oleh alumni.

Tabel 4. 10 Pengujian Fitur *Event*

<b>Test ID</b>	TEST006			
<b>Tujuan Test</b>	Mengecek apakah sistem dapat menambahkan <i>event</i> yang dilakukan oleh alumni.			
<b>Kondisi Awal</b>	Pengguna berada pada halaman <i>event</i> alumni.			
<b>Data Input</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang diperoleh</b>	<b>Kesimpulan</b>
Memasukkan nama <i>event</i> , lokasi, deskripsi, tanggal, dan foto. Dengan data “Webinar Fakultas Ilmu Keperawatan”	Pengguna memasukkan nama <i>event</i> , lokasi, deskripsi, tanggal, dan foto. Lalu klik tombol “Submit”.	Setelah klik tombol “Submit” data berhasil di simpan dan akan ada notifikasi di halaman Guru BK untuk menyetujui <i>event</i> yang ingin diajukan.	Data berhasil di simpan dan akan ada notifikasi di halaman Guru BK untuk menyetujui <i>event</i> yang di ajukan.	Berhasil
Melakukan edit <i>event</i> pada data “Webinar Fakultas Ilmu Keperawatan” , dengan melakukan perubahan pada tanggal <i>event</i> .	Pengguna melakukan perubahan pada tanggal <i>event</i> lalu klik tombol “Submit”. Alumni bisa melakukan edit jika <i>event</i> yang diajukan	Setelah klik tombol “Submit” data berhasil di simpan.	Data yang telah di edit berhasil disimpan.	Berhasil

	belum di setujui oleh Guru BK.			
Menekan tombol hapus pada data <i>event</i> “Webinar Fakultas Ilmu Keperawatan”	Pengguna menghapus data <i>event</i> dengan menekan tombol “Hapus”. Lalu akan menampilkan pemberitahuan “Apakah anda yakin ingin menghapus data?”, Klik tombol “Hapus”. Alumni bisa melakukan hapus ketika <i>event</i> yang diajukan belum disetujui oleh Guru BK.	Setelah klik tombol “Hapus”, maka data <i>event</i> akan terhapus.	Data <i>event</i> berhasil dihapus.	Berhasil

Pada Tabel 4. 11 akan dijelaskan tentang pengujian fitur kritik dan saran yang dilakukan oleh alumni.

Tabel 4. 11 Pengujian Fitur Kritik dan Saran Alumni

<b>Test ID</b>	TEST007			
<b>Tujuan Test</b>	Mengecek apakah sistem dapat menambahkan kritik dan saran yang dilakukan oleh alumni.			
<b>Kondisi Awal</b>	Pengguna berada pada halaman kritik dan saran alumni.			
<b>Data Input</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang diperoleh</b>	<b>Kesimpulan</b>
Memasukkan kritik “Informasi yang diberikan kurang banyak” dan Saran “Semoga lebih banyak informasi”	Pengguna memasukkan kritik dan saran, lalu klik tombol “Submit”.	Setelah klik tombol “Submit”, data kritik dan saran berhasil ditambahkan dan akan menampilkan pemberitahuan “Kritik dan saran berhasil ditambahkan pada tanggal”.	Data kritik dan saran berhasil ditambahkan dan akan menampilkan pemberitahuan “Kritik dan saran berhasil ditambahkan pada tanggal”	Berhasil
Melakukan perubahan pada	Pengguna melakukan	Setelah klik tombol “Submit”,	Data kritik dan saran berhasil di	Berhasil

saran , menjadi “Semoga lebih banyak informasi yang di sampaikan”	perubahan kritik, lalu klik tombol “Submit”.	data kritik dan saran berhasil di ubah dan akan menampilkan pemberitahuan “Kritik dan saran berhasil di edit pada tanggal” .	ubah dan akan menampilkan pemberitahuan “Kritik dan saran berhasil di edit pada tanggal”	
---	--	--	--	--

Pada Tabel 4. 12 akan dijelaskan tentang pengujian fitur informasi kuliah yang dilakukan oleh alumni.

Tabel 4. 12 Pengujian Fitur Informasi Kuliah

<b>Test ID</b>	TEST008			
<b>Tujuan Test</b>	Mengecek apakah sistem dapat melakukan tambah, edit, dan hapus informasi kuliah.			
<b>Kondisi Awal</b>	Pengguna berada pada halaman informasi kuliah alumni.			
<b>Data Input</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang diperoleh</b>	<b>Kesimpulan</b>
Memasukkan informasi kuliah, dengan data nama informasi “Pendaftaran Poliwangi”	Pengguna memasukkan informasi kuliah, lalu klik tombol “Submit”.	Setelah klik tombol “Submit” data berhasil di simpan dan akan ada notifikasi di halaman Guru BK untuk menyetujui informasi kuliah yang ingin dibagikan..	Data berhasil di simpan dan akan ada notifikasi di halaman Guru BK untuk menyetujui informasi kuliah yang ingin dibagikan.	Berhasil
Melakukan edit informasi kuliah pada data “Pendaftaran Poliwangi” , dengan melakukan perubahan pada deskripsi.	Pengguna memasukkan deskripsi terbaru lalu klik tombol “Submit”. Alumni bisa melakukan edit ketika informasi kuliah belum disetujui oleh Guru BK.	Setelah klik tombol “Submit” data berhasil di simpan.	Data yang telah di edit berhasil disimpan.	Berhasil
Menekan tombol hapus pada data informasi kuliah “Pendaftaran Poliwangi”	Pengguna menghapus data informasi kuliah dengan menekan tombol “Hapus”.	Setelah klik tombol “Hapus”, maka data informasi kuliah akan terhapus.	Data Informasi Kuliah berhasil dihapus.	Berhasil

	Lalu akan menampilkan pemberitahuan “Apakah anda yakin ingin menghapus data?”, Klik tombol “Hapus”. Alumni bisa melakukan hapus ketika informasi kuliah belum disetujui oleh Guru BK			
--	--	--	--	--

Pada Tabel 4. 13 akan dijelaskan tentang pengujian fitur *sharing* lowongan pekerjaan yang dilakukan oleh alumni.

Tabel 4. 13 Pengujian Fitur *Sharing* Lowongan Pekerjaan

<b>Test ID</b>	TEST009			
<b>Tujuan Test</b>	Mengecek apakah sistem dapat melakukan tambah, edit, dan hapus lowongan pekerjaan.			
<b>Kondisi Awal</b>	Pengguna berada pada halaman lowongan pekerjaan alumni.			
<b>Data Input</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang diperoleh</b>	<b>Kesimpulan</b>
Memasukkan lowongan pekerjaan, dengan data nama pekerjaan “JAVA WALLPAPER”	Pengguna memasukkan data lowongan pekerjaan, lalu klik tombol “Submit”.	Setelah klik tombol “Submit” data berhasil di simpan dan akan ada notifikasi di halaman Guru BK untuk menyetujui lowongan pekerjaan yang ingin dibagikan.	Data berhasil di simpan dan akan ada notifikasi di halaman Guru BK untuk menyetujui pekerjaan yang ingin dibagikan.	Berhasil
Melakukan edit deskripsi pada data lowongan pekerjaan “JAVA WALLPAPER”	Memasukkan deskripsi terbaru lalu klik tombol “Submit”. Alumni bisa melakukan edit lowongan pekerjaan ketika lowongan belum	Setelah klik tombol “Submit” data berhasil di simpan.	Data yang telah di edit berhasil disimpan.	Berhasil

	disetujui oleh Guru BK.			
Menekan tombol hapus pada data lowongan kerja “JAVA WALLPAPER”	Pengguna menghapus data lowongan pekerjaan dengan menekan tombol “Hapus”. Lalu akan menampilkan pemberitahuan “Apakah anda yakin ingin menghapus data?”, Klik tombol “Hapus”. Alumni bisa melakukan hapus data jika lowongan pekerjaan belum disetujui oleh Guru BK.	Setelah klik tombol “Hapus”, maka data lowongan pekerjaan akan terhapus.	Data lowongan pekerjaan berhasil dihapus.	Berhasil

d) Pengujian Fitur *Staff IT*

Pada Tabel 4. 14 akan dijelaskan tentang pengujian fitur kelola data siswa atau alumni yang dapat dilakukan *Staff IT*.

Tabel 4. 14 Pengujian Fitur Kelola Data Siswa/Alumni

<b>Test ID</b>	TEST010			
<b>Tujuan Test</b>	Mengecek apakah sistem dapat melakukan kelola data siswa/alumni.			
<b>Kondisi Awal</b>	Pengguna berada pada halaman data siswa atau alumni.			
<b>Data Input</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang diperoleh</b>	<b>Kesimpulan</b>
Memasukkan data siswa dengan data ‘ALIFIA BELQIS’	Pengguna memasukkan data siswa sesuai <i>field</i> yang ada kemudian klik tombol “Submit”	Setelah klik tombol “Submit” data siswa berhasil ditambahkan dan menampilkan pemberitahuan “Data siswa berhasil ditambahkan”.	Data siswa berhasil ditambahkan dan menampilkan pemberitahuan “Data siswa berhasil ditambahkan”	Berhasil

Melakukan perubahan tahun lulus pada data "ALIFIA BELQIS"	Pengguna melakukan perubahan data tahun lulus, lalu klik tombol "Submit".	Setelah klik tombol "Submit", maka data berhasil diubah dan menampilkan pemberitahuan "Data siswa berhasil diedit"	Data siswa berhasil diubah dan menampilkan pemberitahuan "Data siswa berhasil diedit"	Berhasil
Menekan tombol "Hapus" pada data "ALIFIA BELQIS"	Pengguna menghapus data siswa, dengan menekan tombol "Hapus".	Setelah klik tombol "Hapus" maka data siswa berhasil dihapus dan menampilkan pemberitahuan "Data berhasil terhapus"	Data siswa berhasil dihapus dan menampilkan pemberitahuan "Data berhasil terhapus"	Berhasil
Mencetak data siswa/alumni dengan filter tahun "2018"	Pengguna melakukan cetak data siswa/alumni dengan memilih filter tahun, kemudian klik "Cetak".	Setelah klik tombol "Cetak", maka data siswa/alumni berhasil dicetak berdasarkan filter tahun.	Data siswa/alumni berhasil dicetak berdasarkan filter tahun.	Berhasil

Pada Tabel 4. 15 akan dijelaskan tentang pengujian fitur kelola data pegawai yang dapat dilakukan *Staff IT*.

Tabel 4. 15 Pengujian Fitur Kelola Data Pegawai

<b>Test ID</b>	TEST011			
<b>Tujuan Test</b>	Mengecek apakah sistem dapat melakukan kelola data pegawai.			
<b>Kondisi Awal</b>	Pengguna berada pada halaman data pegawai.			
<b>Data Input</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang diperoleh</b>	<b>Kesimpulan</b>
Memasukkan data pegawai dengan data "Purwinarti"	Pengguna memasukkan data pegawai sesuai <i>field</i> yang ada kemudian klik tombol "Submit"	Setelah klik tombol "Submit" data pegawai berhasil ditambahkan dan menampilkan pemberitahuan "Registrasi pegawai berhasil".	Data pegawai berhasil ditambahkan dan menampilkan pemberitahuan "Registrasi pegawai berhasil".	Berhasil
Melakukan perubahan	Pengguna melakukan	Setelah klik tombol "Submit",	Data pegawai berhasil diubah	Berhasil

alamat pada data "Puwinarti"	perubahan alamat, lalu klik tombol "Submit".	maka data berhasil diubah dan menampilkan pemberitahuan "Data pegawai berhasil diedit"	dan menampilkan pemberitahuan "Data pegawai berhasil diedit"	
Menekan tombol "Hapus" pada data "Purwinarti"	Pengguna menghapus data pegawai, dengan menekan tombol "Hapus".	Setelah klik tombol "Hapus" maka data pegawai berhasil dihapus dan menampilkan pemberitahuan "Data pegawai berhasil terhapus"	Data pegawai berhasil dihapus dan menampilkan pemberitahuan "Data pegawai berhasil terhapus"	Berhasil

Pada Tabel 4. 16 akan dijelaskan tentang pengujian fitur kelola data kritik dan saran yang dapat dilakukan *Staff IT*.

Tabel 4. 16 Pengujian Fitur Kelola Kritik dan Saran

<b>Test ID</b>	TEST012			
<b>Tujuan Test</b>	Mengecek apakah sistem dapat melakukan kelola kritik dan saran.			
<b>Kondisi Awal</b>	Pengguna berada pada halaman kritik dan saran.			
<b>Data Input</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang diperoleh</b>	<b>Kesimpulan</b>
Menekan tombol hapus pada data kritik dan saran "Semoga lebih baik lagi"	Pengguna menghapus data kritik dan saran dengan menekan tombol "Hapus". Lalu akan menampilkan pemberitahuan "Apakah anda yakin ingin menghapus data?", Klik tombol "Hapus".	Setelah klik tombol "Hapus", data kritik dan saran berhasil dihapus dan akan menampilkan pemberitahuan "Data berhasil dihapus".	Data kritik dan saran berhasil dihapus dan akan menampilkan pemberitahuan "Data berhasil dihapus"	Berhasil

Pada Tabel 4. 17 akan dijelaskan tentang pengujian fitur kelola *event* yang dapat dilakukan *Staff IT*.

Tabel 4. 17 Pengujian Fitur Kelola *Event*

<b>Test ID</b>	TEST013			
<b>Tujuan Test</b>	Mengecek apakah sistem dapat melakukan kelola data <i>event</i> .			
<b>Kondisi Awal</b>	Pengguna berada pada halaman <i>event</i> .			
<b>Data Input</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang diperoleh</b>	<b>Kesimpulan</b>
Memasukkan <i>event</i> dengan data “Diskusi Publik”	Pengguna memasukkan <i>event</i> , lalu klik tombol “Submit”.	Setelah klik tombol “Submit” data berhasil di simpan dan akan menampilkan pemberitahuan “Data <i>event</i> berhasil di tambah”. Data <i>event</i> akan otomatis ditampilkan di halaman <i>user</i> .	Data berhasil di simpan dan menampilkan pemberitahuan “Data <i>event</i> berhasil di tambah”. Data ditampilkan di halaman <i>user</i> .	Berhasil
Melakukan edit <i>event</i> pada data “Diskusi Publik” , dengan melakukan perubahan pada tanggal <i>event</i> .	Pengguna melakukan perubahan pada tanggal <i>event</i> lalu klik tombol “Submit”	Setelah klik tombol “Submit” data berhasil di simpan dan akan menampilkan pemberitahuan “Data <i>event</i> berhasil di edit”.	Data berhasil simpan dan akan menampilkan pemberitahuan “Data <i>event</i> berhasil di edit”.	Berhasil
Menekan tombol hapus pada data <i>event</i> “Diskusi Publik”	Pengguna menghapus data <i>event</i> dengan menekan tombol “Hapus”. Lalu akan menampilkan pemberitahuan “Apakah anda yakin ingin menghapus data?”, Klik tombol “Hapus”.	Setelah klik tombol “Hapus”, maka data <i>event</i> akan terhapus dan menampilkan pemberitahuan “Data <i>Event</i> berhasil terhapus pada tanggal”.	Data <i>event</i> berhasil dihapus dan menampilkan pemberitahuan “Data <i>Event</i> berhasil terhapus pada tanggal”.	Berhasil

Pada Tabel 4. 18 akan dijelaskan tentang pengujian fitur kelola informasi kuliah yang dapat dilakukan *Staff IT*.

Tabel 4. 18 Pengujian Fitur Kelola Informasi Kuliah

<b>Test ID</b>	TEST014			
<b>Tujuan Test</b>	Mengecek apakah sistem dapat melakukan kelola data informasi kuliah.			
<b>Kondisi Awal</b>	Pengguna berada pada halaman informasi kuliah.			
<b>Data Input</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang diperoleh</b>	<b>Kesimpulan</b>
Memasukkan informasi, dengan data nama informasi “Pendaftaran Poltekip”	Pengguna memasukkan nama informasi, deskripsi, dan foto. Lalu klik tombol “Submit”.	Setelah klik tombol “Submit” data berhasil di simpan dan akan menampilkan pemberitahuan “Data Informasi Kuliah berhasil di tambah”. Data informasi kuliah akan otomatis ditampilkan di halaman <i>user</i> .	Data berhasil di simpan dan menampilkan pemberitahuan “Data Informasi Kuliah berhasil di tambah”. Data informasi kuliah akan otomatis ditampilkan di halaman <i>user</i> .	Berhasil
Melakukan edit informasi kuliah pada data “Pendaftaran poltekip” , dengan melakukan perubahan pada deskripsi.	Pengguna memasukkan deskripsi terbaru lalu klik tombol “Submit”	Setelah klik tombol “Submit” data berhasil di simpan dan akan menampilkan pemberitahuan “Data Informasi Kuliah berhasil di edit”.	Data berhasil simpan dan menampilkan pemberitahuan “Data Informasi Kuliah berhasil di edit”.	Berhasil
Menekan tombol hapus pada data informasi kuliah “Pendaftaran Poltekip”	Pengguna menghapus data informasi kuliah dengan menekan tombol “Hapus”. Lalu akan menampilkan pemberitahuan “Apakah anda yakin ingin menghapus data?”, Klik tombol “Hapus”.	Setelah klik tombol “Hapus”, maka data informasi kuliah akan terhapus dan menampilkan pemberitahuan “Informasi berhasil terhapus”.	Data Informasi Kuliah berhasil dihapus dan menampilkan pemberitahuan “Informasi berhasil terhapus”.	Berhasil

Pada Tabel 4. 19 akan dijelaskan tentang pengujian fitur kelola lowongan pekerjaan yang dapat dilakukan *Staff IT*.

Tabel 4. 19 Pengujian Fitur Kelola Lowongan Pekerjaan

<b>Test ID</b>	TEST015			
<b>Tujuan Test</b>	Mengecek apakah sistem dapat melakukan kelola data lowongan pekerjaan			
<b>Kondisi Awal</b>	Pengguna berada pada halaman lowongan pekerjaan.			
<b>Data Input</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang diperoleh</b>	<b>Kesimpulan</b>
Memasukkan lowongan pekerjaan dengan data nama pekerjaan "PT. MITRA INSAN SEJAHTERA"	Pengguna memasukkan data lowongan pekerjaan, lalu klik tombol "Submit".	Setelah klik tombol "Submit" data berhasil di simpan dan akan menampilkan pemberitahuan "Data Loker berhasil di tambah". Data akan otomatis ditampilkan di halaman <i>user</i> .	Data berhasil di simpan dan akan menampilkan pemberitahuan "Data Loker berhasil di tambah". Data ditampilkan di halaman <i>user</i> .	Berhasil
Melakukan edit lowongan pekerjaan pada data "PT. MITRA INSAN SEJAHTERA", dengan melakukan perubahan pada foto.	Pengguna memasukkan foto terbaru lalu klik tombol "Submit"	Setelah klik tombol "Submit" data berhasil di simpan dan akan menampilkan pemberitahuan "Data Loker berhasil di edit".	Data berhasil simpan dan akan menampilkan pemberitahuan "Data Loker berhasil di edit".	Berhasil
Menekan tombol hapus pada data lowongan kerja "PT. MITRA INSAN SEJAHTERA"	Pengguna menghapus data lowongan pekerjaan dengan menekan tombol "Hapus". Lalu akan menampilkan pemberitahuan "Apakah anda yakin ingin menghapus	Setelah klik tombol "Hapus", maka data lowongan pekerjaan akan terhapus dan menampilkan notifikasi "Data Loker berhasil terhapus".	Data lowongan pekerjaan berhasil dihapus dan menampilkan notifikasi "Data Loker berhasil terhapus".	Berhasil

	data?", Klik tombol "Hapus".			
--	------------------------------	--	--	--

Pada Tabel 4. 20 akan dijelaskan tentang pengujian fitur memantau Forum Diskusi yang dapat dilakukan *Staff IT*.

Tabel 4. 20 Pengujian Fitur Memantau Forum Diskusi

<b>Test ID</b>	TEST016			
<b>Tujuan Test</b>	Mengecek apakah sistem dapat melakukan memantau forum diskusi			
<b>Kondisi Awal</b>	Pengguna berada pada halaman forum diskusi.			
<b>Data Input</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang diperoleh</b>	<b>Kesimpulan</b>
Menambahkan topik forum diskusi baru dengan data "Event"	Pengguna memasukkan data lowongan pekerjaan, lalu klik tombol "Submit".	Pengguna menambahkan topik forum diskusi baru, lalu menekan tombol "Simpan".	Setelah klik tombol "Simpan", data topik forum diskusi berhasil di tambahkan.	Berhasil
Menambahkan forum diskusi baru dengan nama "Testing Aplikasi"	Pengguna memasukkan data forum, lalu menekan tombol "Submit".	Setelah menekan tombol "Submit", forum berhasil ditambahkan dan menampilkan pemberitahuan "Forum berhasil ditambahkan"	Forum berhasil ditambahkan dan menampilkan pemberitahuan "Forum berhasil ditambahkan"	Berhasil
Melakukan perubahan pada nama forum menjadi "Testing Aplikasi Tugas Akhir"	Pengguna melakukan perubahan pada nama forum, lalu menekan tombol "Submit".	Setelah menekan tombol "Submit", maka forum berhasil diedit dan menampilkan pemberitahuan "Forum berhasil diedit".	Forum berhasil diedit dan menampilkan pemberitahuan "Forum berhasil diedit".	Berhasil
Menghapus forum diskusi yang ditambahkan oleh <i>username</i> "0008857884"	Pengguna menghapus forum, dengan menekan tombol "Hapus"	Setelah menekan tombol "Hapus" maka forum diskusi berhasil dihapus dan menampilkan pemberitahuan "Forum berhasil dihapus".	Forum diskusi berhasil dihapus dan menampilkan pemberitahuan "Forum berhasil dihapus".	Berhasil

## e) Pengujian Fitur Guru BK

Pada Tabel 4. 21 akan dijelaskan tentang pengujian fitur validasi dan kirim notifikasi pengajuan *event* yang dilakukan oleh Guru BK.

Tabel 4. 21 Pengujian Fitur Validasi dan Kirim Notifikasi *Event*

<b>Test ID</b>	TEST017			
<b>Tujuan Test</b>	Mengecek apakah sistem dapat melakukan persetujuan dan kirim notifikasi <i>event</i> .			
<b>Kondisi Awal</b>	Pengguna berada pada halaman pengajuan <i>event</i> .			
<b>Data Input</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang diperoleh</b>	<b>Kesimpulan</b>
Melakukan persetujuan pada pengajuan <i>event</i> “Webinar Fakultas Ilmu Keperawatan”	Pengguna menyetujui pengajuan <i>event</i> dengan menekan tombol “Konfirmasi” lalu memilih “Setujui”.	Setelah klik tombol “Setujui” maka <i>event</i> yang diajukan akan disetujui dan akan dikirimkan notifikasi melalui email ke alumni yang mengajukan <i>event</i> .	<i>Event</i> berhasil di konfirmasi dan alumni mendapatkan notifikasi melalui email bahwa <i>event</i> yang diajukan telah disetujui.	Berhasil

Pada Tabel 4. 22 akan dijelaskan tentang pengujian fitur validasi dan kirim notifikasi informasi kuliah yang dilakukan oleh Guru BK.

Tabel 4. 22 Pengujian Fitur Validasi dan Kirim Notifikasi Informasi Kuliah

<b>Test ID</b>	TEST018			
<b>Tujuan Test</b>	Mengecek apakah sistem dapat melakukan persetujuan dan kirim notifikasi informasi kuliah.			
<b>Kondisi Awal</b>	Pengguna berada pada halaman persetujuan informasi kuliah.			
<b>Data Input</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang diperoleh</b>	<b>Kesimpulan</b>
Melakukan penolakan pada informasi “Beasiswa PPA”	Pengguna menolak informasi dengan menekan tombol “Konfirmasi” lalu memilih “Tolak”.	Setelah klik tombol “Tolak” maka informasi ditolak dan alumni akan mendapatkan notifikasi melalui email bahwa informasi ditolak beserta alasan.	Informasi ditolak dan alumni mendapatkan notifikasi melalui email bahwa informasi ditolak beserta alasan.	Berhasil

Pada Tabel 4. 23 akan dijelaskan tentang pengujian fitur validasi dan kirim notifikasi lowongan pekerjaan yang dilakukan oleh Guru BK.

Tabel 4. 23 Pengujian Fitur Validasi dan Kirim Notifikasi Loker

<b>Test ID</b>	TEST019			
<b>Tujuan Test</b>	Mengecek apakah sistem dapat melakukan persetujuan dan kirim notifikasi lowongan pekerjaan.			
<b>Kondisi Awal</b>	Pengguna berada pada halaman persetujuan lowongan pekerjaan.			
<b>Data Input</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang diperoleh</b>	<b>Kesimpulan</b>
Melakukan persetujuan berbagi lowongan pekerjaan pada “JAVA WALLPAPER”	Pengguna menyetujui lowongan pekerjaan dengan menekan tombol “Konfirmasi” lalu memilih “Setujui”.	Setelah klik tombol “Setujui” maka lowongan pekerjaan yang diajukan akan disetujui dan akan dikirimkan notifikasi melalui email ke alumni.	Lowongan pekerjaan berhasil di konfirmasi dan alumni mendapatkan notifikasi melalui email bahwa telah disetujui.	Berhasil

Pada Tabel 4. 24 akan dijelaskan tentang pengujian fitur validasi dan kirim notifikasi *registrasi* yang dilakukan oleh Guru BK.

Tabel 4. 24 Pengujian Fitur Validasi dan Kirim Notifikasi *Registrasi*

<b>Test ID</b>	TEST020			
<b>Tujuan Test</b>	Mengecek apakah sistem dapat melakukan persetujuan <i>registrasi</i> alumni.			
<b>Kondisi Awal</b>	Pengguna berada pada halaman validasi <i>registrasi</i>			
<b>Data Input</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang diperoleh</b>	<b>Kesimpulan</b>
Melakukan konfirmasi alumni dengan nama “IKA WAHYU FEBRIANY”	Pengguna melakukan konfirmasi alumni dengan menekan tombol “Konfirmasi Alumni”, lalu memilih “Setujui”	Setelah klik tombol “Setujui” maka <i>registrasi</i> alumni berhasil dilakukan, dan alumni akan mendapatkan notifikasi melalui email bahwa <i>registrasi</i> telah disetujui.	<i>Registrasi</i> alumni berhasil dilakukan, dan alumni mendapatkan notifikasi melalui email bahwa <i>registrasi</i> telah disetujui dan dapat <i>login</i> sebagai alumni untuk	Berhasil

			melakukan <i>update</i> data..	
--	--	--	--------------------------------	--

#### 4.3.2. Pengujian Terhadap Pengguna

##### a) Pengujian Terhadap Alumni

Pengujian ini dilakukan dengan menyebarkan kuisioner dengan 36 responden. Dari pertanyaan-pertanyaan tersebut, kemudian dilakukan perhitungan rata-rata menggunakan metode *usability testing* dengan rumus sebagai berikut :

$$y = \frac{x}{\text{Skor tertinggi}} \times 100\%$$

Dengan, y =

prosentase hasil

x = total skor

Skor tertinggi = 4 × jumlah responden

$$= 4 \times 36$$

$$= 144$$

Tabel 4. 25 Hasil Kuisioner Pengujian Alumni

No.	Pertanyaan	Skala (s)	Responden (R)	Skor (R × s)	Total Skor (x)	Prosentase (y)
1.	Tampilan website Smanis Tracer Study baik (dari segi warna, desain, dan gambar)	Sangat Tidak Setuju (1)	0	0	128	88,8 %
		Tidak Setuju (2)	2	4		
		Setuju (3)	12	36		
		Sangat Setuju (4)	22	88		
2.	Tampilan website Smanis Tracer	Sangat Tidak Setuju (1)	0	0	128	88,8 %

No.	Pertanyaan	Skala (s)	Responden (R)	Skor (R × s)	Total Skor (x)	Prosentase (y)
	Study mudah dipahami	Tidak Setuju (2)	1	2		
		Setuju (3)	14	42		
		Sangat Setuju (4)	21	84		
3.	Informasi yang dibagikan membantu	Sangat Tidak Setuju (1)	0	0	128	88,8 %
		Tidak Setuju (2)	2	4		
		Setuju (3)	12	36		
		Sangat Setuju (4)	22	88		
4.	Website Smanis Tracer Study mudah dioperasikan	Sangat Tidak Setuju (1)	0	0	123	85,4 %
		Tidak Setuju (2)	2	4		
		Setuju (3)	17	51		
		Sangat Setuju (4)	17	68		
5.	Website Smanis Tracer Study nyaman digunakan	Sangat Tidak Setuju (1)	0	0	126	87,5 %
		Tidak Setuju (2)	2	4		
		Setuju (3)	14	42		
		Sangat Setuju (4)	20	80		
6.	Fitur yang tersedia berfungsi dengan baik	Sangat Tidak Setuju (1)	0	0	122	84,7 %
		Tidak Setuju (2)	2	4		
		Setuju (3)	18	54		
		Sangat Setuju (4)	16	64		

No.	Pertanyaan	Skala (s)	Responden (R)	Skor (R × s)	Total Skor (x)	Prosentase (y)
7.	Memudahkan bertukar informasi dengan sesama alumni maupun sekolah	Sangat Tidak Setuju (1)	0	0	129	89,5 %
		Tidak Setuju (2)	1	2		
		Setuju (3)	13	39		
		Sangat Setuju (4)	22	88		
8.	Dengan adanya website ini, dapat mempermudah proses pencatatan dan pencarian data alumni	Sangat Tidak Setuju (1)	0	0	132	91,6 %
		Tidak Setuju (2)	3	6		
		Setuju (3)	6	18		
		Sangat Setuju (4)	27	108		
9.	Dengan adanya website ini, dapat mempermudah alumni	Sangat Tidak Setuju (1)	0	0	131	90,9 %
		Tidak Setuju (2)	1	2		
	berkomunikasi dan bertukar informasi	Setuju (3)	11	33		
		Sangat Setuju (4)	24	96		
<b>Rata-rata prosentase</b>						<b>88,4 %</b>

Dari hasil perhitungan rata rata, dapat disimpulkan bahwa rata-rata prosentase yang diperoleh adalah **88,4%**. Maka skor tersebut masuk dalam kategori “**SANGAT LAYAK**” karena termasuk dalam rentang 81-100 dalam metode *usability testing*. Hal ini menunjukkan apabila “Sistem Informasi Pencatatan dan Penelusuran Alumni

(*Tracer Study*) di SMA Negeri Ploso Jombang” sangat layak digunakan oleh pengguna khususnya alumni.

b) Pengujian Terhadap Siswa

Pengujian terhadap siswa dilakukan oleh alumni ketika belum melakukan *registrasi* menjadi alumni, karena alumni sebelum melakukan *registrasi* akan mendapatkan *username* dan *password* default nis untuk masuk ke halaman siswa. Tampilan halaman siswa sama dengan halaman *user* hanya saja terdapat forum diskusi yang dilakukan oleh alumni dan Guru BK.

c) Pengujian Terhadap Mitra (*Staff IT* dan Guru BK)

Sistem ini telah diuji pada tanggal 25 Mei – 27 Mei 2021 di SMA Negeri Ploso Jombang. Pengujian sistem dilakukan bersama dengan Bu Titik Romziati selaku guru BK dan Bapak Yanu selaku *Staff IT*. Pengujian ini dilaksanakan atas persetujuan Bapak Bachtiar Rochman selaku kepala sekolah SMA Negeri Ploso Jombang.

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan oleh pihak SMA Negeri Ploso, menunjukkan bahwa tampilan sistem ini sudah baik dan mudah dipahami. Sistem ini juga mudah dioperasikan baik oleh alumni, *Staff IT*, maupun Guru BK. Sistem ini dapat meningkatkan kinerja karena fitur yang tersedia berfungsi dengan baik.

Sesuai dengan lampiran 4, dengan adanya sistem ini sangat mempermudah proses pencatatan dan penelusuran alumni, serta sangat mempermudah dalam berkomunikasi dan bertukar informasi.