



Andre, Arifin, Dimas

# MANUAL BOOK

DASHBOARD PRODUK  
INOVASI DAN  
PENELITIAN POLINDRA

2024

## Daftar Isi

<b>Daftar Isi.....</b>	<b>2</b>
<b>Daftar Gambar .....</b>	<b>3</b>
<b>1. Pendahuluan .....</b>	<b>4</b>
1.1 Latar Belakang .....	4
1.2 Tujuan & Manfaat .....	5
1.3 Ruang Lingkup.....	6
<b>2. Panduan untuk Guest.....</b>	<b>7</b>
2.1 Melihat Seluruh Produk Inovasi & Penelitian .....	7
2.2 Melihat Produk Inovasi & Penelitian Berdasarkan KBK (Kelompok Bidang Keahlian).....	8
2.3 Melihat Detail Produk Inovasi dan Penelitian .....	9
2.4 Melihat Produk Inovasi & Penelitian Berdasarkan Inventor dan Penulis .....	11
<b>3. Panduan untuk Ketua KBK (Kelompok Bidang Keahlian).....</b>	<b>12</b>
3.1 Login ke Sistem .....	12
3.2 Mengelola Produk & Penelitian.....	13
3.2.1 Menambah Produk & Penelitian.....	13
3.2.2 Mengedit Produk & penelitian.....	17
3.2.3 Menghapus Produk & Penelitian .....	20
3.3 Melihat Diagram Jumlah Produk & Penelitian yang Tervalidasi Berdasarkan Tahun21	
3.4 Mengelola Anggota Kelompok Bidang Keahlian.....	21
3.4.1 Menambah Anggota KBK.....	21
3.4.2 Mengedit Informasi Anggota KBK.....	23
3.4.3 Menghapus Anggota KBK .....	25

## Daftar Gambar

gambar 1 Halaman Utama .....	7
gambar 2 Halaman utama Bawah .....	8
gambar 3 Navigasi KBK .....	8
gambar 4 Detail Produk Inovasi .....	9
gambar 5 Detail Produk KBK.....	10
gambar 6 Penelitian.....	10
gambar 7 Detail Penelitian KBK .....	11
gambar 8 Produk & penelitian Berdasarkan Inventor atau Penulis.....	11
gambar 9 Navigasi Login .....	12
gambar 10 Halaman Login .....	12
gambar 11 Halaman Dashboard User Ketua KBK .....	13
gambar 12 Navigasi user Ketua KBK .....	13
gambar 13 Halaman Produk Inovasi user Ketua KBK.....	14
gambar 14 Form Produk Inovasi.....	14
gambar 15 validasi Form .....	15
gambar 16 Tampilan Berhasil Menambah Produk .....	15
gambar 17 Navigasi Ketua KBK Penelitian .....	16
gambar 18 Halaman Penelitian user Ketua KBK.....	16
gambar 19 Validasi form ketika sudah menginputkan data Penelitian .....	16
gambar 20 Penelitian Berhasil Disimpan .....	17
gambar 21 Tombol Aksi pada data Produk .....	17
gambar 22 Form Edit data .....	18
gambar 23 Validasi Form edit data .....	18
gambar 24 Tampilan Berhasil ketika edit data Produk .....	19
gambar 25 form Edit data penelitian pada halaman Penelitian .....	19
gambar 26 Validasi form edit penelitian .....	20
gambar 27 Tombol Aksi pada data produk&penelitian .....	20
gambar 28 Visualisasi data pada user ketua kbk .....	21
gambar 29 Navigasi user Ketua kbk .....	22
gambar 30 halaman untuk menambah anggota KBK.....	22
gambar 31 form untuk menambah anggota .....	22
gambar 32 validasi form.....	23
gambar 33 data anggota berhasil ditambahkan.....	23
gambar 34 tombol aksi edit pada halaman anggota .....	24
gambar 35 form edit data anggota.....	24
gambar 36 data berhasil diedit .....	24
gambar 37 tombol aksi hapus pada halaman anggota.....	25
gambar 38 validasi hapus data anggota.....	25
gambar 39 tampilan berhasil dihapus.....	25

## **1. Pendahuluan**

### **1.1 Latar Belakang**

Di era digital yang berkembang pesat, Politeknik Negeri Indramayu (POLINDRA) menghadapi tantangan dalam penyebaran data produk inovasi dan penelitian. Sebagai salah satu pusat pendidikan vokasi, Politeknik Negeri Indramayu memiliki komitmen untuk menghasilkan inovasi dan penelitian yang dapat memberi dampak positif bagi masyarakat dan dunia industri. Namun, seiring bertambahnya jumlah produk inovasi dan penelitian yang dihasilkan, kebutuhan akan sistem yang menampilkan data yang terstruktur dan mudah diakses oleh pihak manapun belum terealisasi.

Salah satu permasalahan yang sering dihadapi dalam pengelolaan data produk dan penelitian di POLINDRA adalah belum adanya situs real-time yang menampilkan produk dan penelitian dan kesulitan dalam memvisualisasikan serta menyebarkan informasi. Banyaknya data yang tersebar dan kurang terstruktur di dalam satu web serta kurangnya akses untuk mengetahui data produk inovasi dan penelitian dapat menghambat proses pemantauan yang efektif. Tanpa sistem yang mampu menyajikan informasi secara real-time, proses evaluasi dan pelaporan menjadi lebih lambat dan rentan terhadap kesalahan. Dengan masalah yang memang krusial inilah kami menciptakan dashboard produk inovasi dan penelitian Politeknik Negeri Indramayu. Dengan adanya dashboard yang terintegrasi, manajemen dan pemantauan data dapat dilakukan dengan lebih efisien, memungkinkan akses yang lebih cepat dan akurat. Sistem ini bertujuan untuk menampilkan secara detail produk inovasi dan penelitian yang dapat membantu Politeknik Negeri Indramayu dalam mempromosikan produk inovasi dan penelitian yang sudah dihasilkan oleh para dosen Politeknik Negeri Indramayu, dan mendukung pengambilan keputusan yang tepat.

Dalam dashboard produk inovasi dan penelitian (DB-PRO) POLINDRA ini memiliki beberapa keunggulan, diantaranya orang atau instansi yang tertarik dengan produk inovasi dan penelitian POLINDRA bisa mengetahui produk dan penelitian dari setiap kelompok bidang keahlian yang ada, bisa mengetahui detail dari setiap produk dan inovasi yang relevan, dan bisa mengetahui produk dan

penelitian dari dosen atau mahasiswa yang di inginkan serta jika orang atau instansi tertaik, mereka bisa menghubungi yang terkait melalui email yang sudah tertera di dashboard. Untuk ketua kelompok keahlian sendiri dapat menginpukan data produk inovasi dan penelitian dan untuk admin sendiri memvalidasi produk dan penelitian yang telah di inputkan oleh ketua kelompok bidang keahlian dan juga admin dapat eksport data menjadi excel.

Dengan sistem ini, Politeknik Negeri Indramayu diharapkan dapat lebih mudah mempromosikan produk inovasi dan penelitian POLINDRA dan mengoptimalkan pengelolaan data inovasi dan penelitian, menciptakan lingkungan yang kondusif bagi perkembangan riset dan inovasi serta memudahkan persebaran produk inovasi dan penelitian kepada orang, instansi, atau industri yang tertarik.

## **1.2 Tujuan & Manfaat**

Tujuan utama dari sistem ini adalah untuk memfasilitasi akses terhadap informasi produk inovasi dan penelitian yang dihasilkan oleh POLINDRA. Dengan dashboard ini, diharapkan:

- Mempermudah pengelolaan dan pemantauan data produk inovasi dan penelitian.
- Menyediakan akses real-time bagi pengguna, baik internal maupun eksternal.
- Mendukung promosi produk inovasi kepada masyarakat, industri, dan pihak terkait lainnya.
- Memfasilitasi pengambilan keputusan berbasis data yang akurat.

Manfaat sistem ini mencakup peningkatan efisiensi dalam manajemen data, kemudahan akses informasi, serta mendukung pengembangan inovasi secara berkelanjutan.

### 1.3 Ruang Lingkup

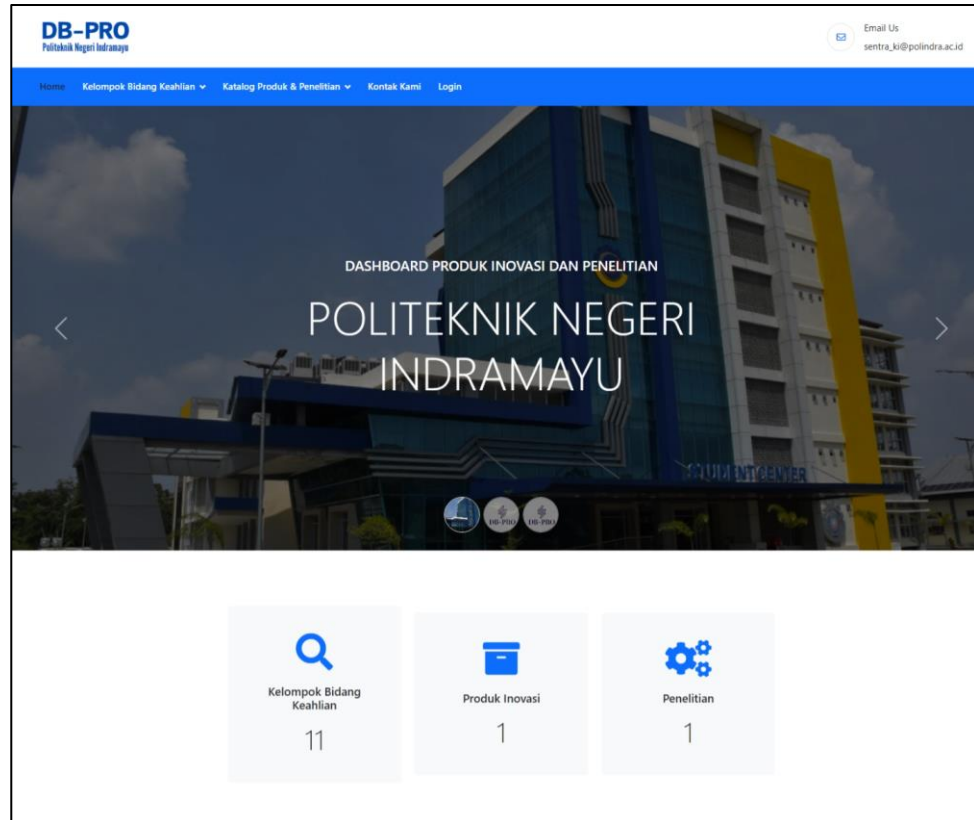
Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan, ruang lingkup sistem ini difokuskan pada pengelolaan dan visualisasi data produk inovasi dan penelitian di Politeknik Negeri Indramayu (POLINDRA). Dashboard ini dirancang untuk menampilkan informasi secara real-time dan memberikan kemudahan akses bagi pengguna, baik internal maupun eksternal. Batasan utama sistem ini adalah:

1. **Fokus Pengguna:** Sistem ini ditujukan untuk dua kategori pengguna, yaitu **Guest** (pengunjung umum) dan **Ketua Kelompok Bidang Keahlian (KBK)**.
2. **Fokus Data:** Hanya mencakup data produk inovasi dan penelitian yang dihasilkan oleh dosen dan mahasiswa di lingkungan POLINDRA.
3. **Fungsi Utama:**
  - Menyediakan fitur pengelolaan produk dan penelitian bagi Ketua KBK.
  - Menyajikan diagram jumlah produk yang tervalidasi berdasarkan tahun.
  - Memfasilitasi pencarian dan akses informasi produk inovasi untuk Guest.
4. **Cakupan Institusi:** Sistem ini dibangun khusus untuk kebutuhan internal POLINDRA dan tidak mencakup institusi lain di luar lingkungan POLINDRA.

Dengan batasan ini, sistem diharapkan dapat berfungsi secara optimal sesuai dengan kebutuhan institusi, memastikan data yang disajikan tetap terstruktur, akurat, dan mudah diakses.

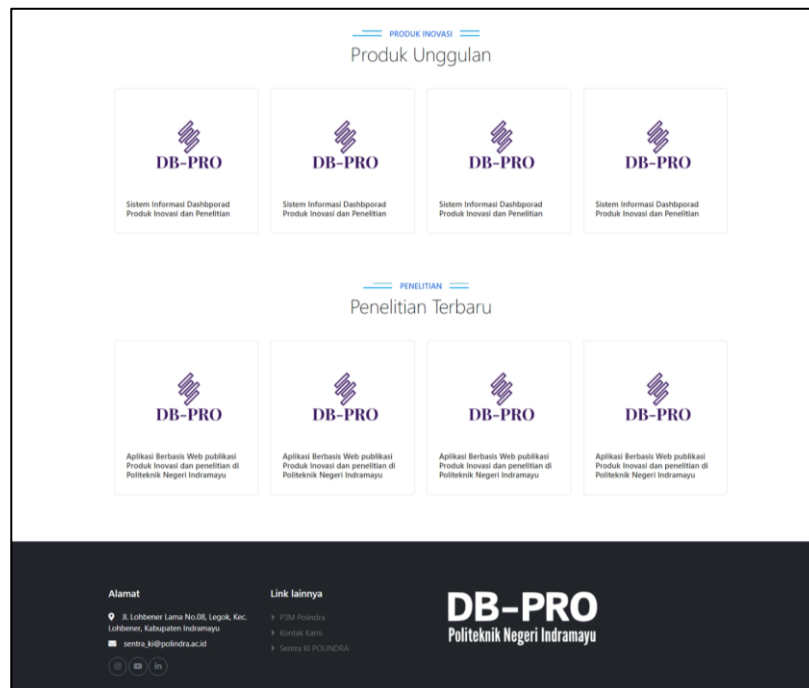
## 2. Panduan untuk Guest

### 2.1 Melihat Seluruh Produk Inovasi & Penelitian



*gambar 1 Halaman Utama*

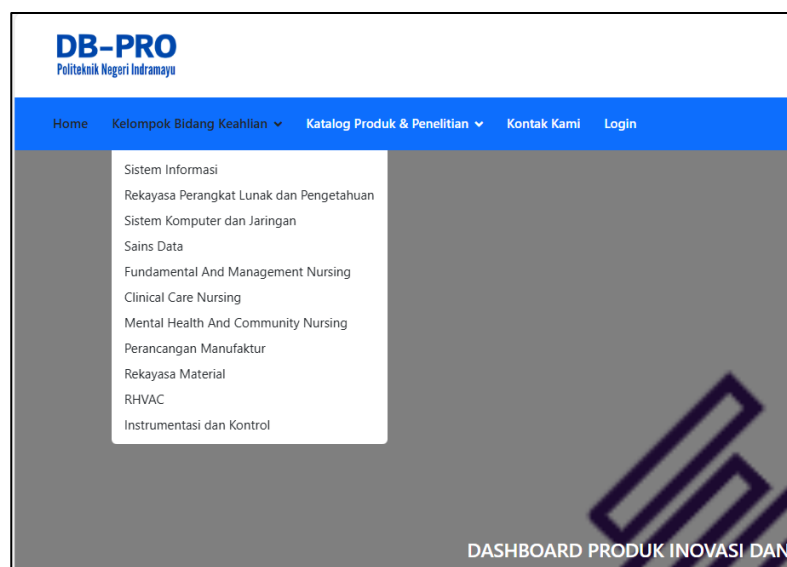
Sebagai **Guest**, pengguna dapat dengan mudah menjelajahi informasi produk inovasi dan penelitian di dashboard. **Gambar 1: Halaman Utama** menampilkan antarmuka awal yang memuat navigasi utama dengan berbagai pilihan seperti produk inovasi, penelitian, dan informasi Kelompok Bidang Keahlian (KBK). Halaman ini memberikan kesan profesional dan memudahkan pengguna dalam menemukan informasi yang dibutuhkan.



*gambar 2 Halaman utama Bawah*

Bagian bawah halaman utama, sebagaimana ditampilkan pada **Gambar 2: Halaman Utama Bawah**, memuat informasi tambahan berupa daftar produk inovasi terbaru dan menu navigasi ke kategori lainnya. Pengguna dapat menggulir ke bawah untuk melihat lebih banyak data serta mengakses detail produk yang menarik perhatian mereka.

## 2.2 Melihat Produk Inovasi & Penelitian Berdasarkan KBK (Kelompok Bidang Keahlian)

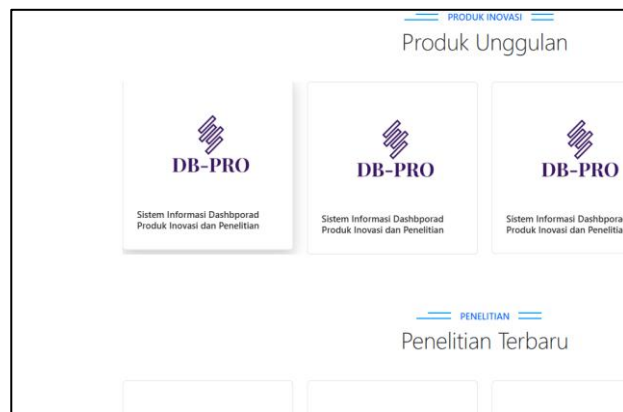


*gambar 3 Navigasi KBK*



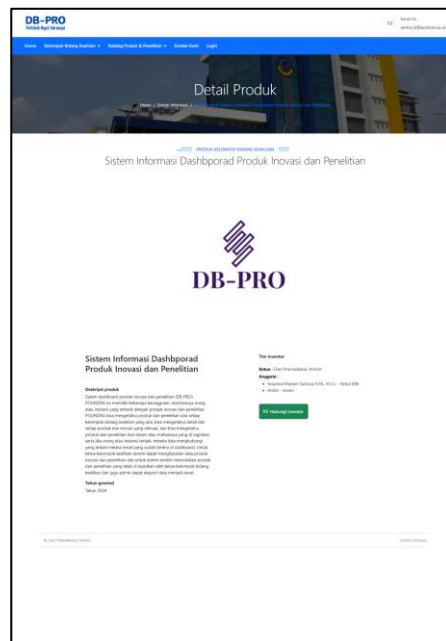
Untuk melihat produk berdasarkan KBK, **Gambar 3: Navigasi KBK** memperlihatkan menu khusus yang berisi daftar KBK yang tersedia di POLINDRA. Pengguna cukup memilih salah satu KBK, dan sistem akan menampilkan produk serta penelitian yang terkait dengan KBK tersebut.

### 2.3 Melihat Detail Produk Inovasi dan Penelitian



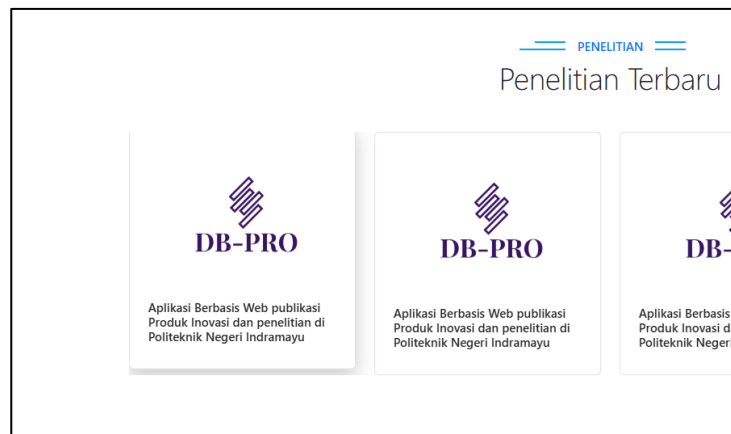
*gambar 4 Detail Produk Inovasi*

Ketika pengguna memilih produk tertentu, mereka akan diarahkan ke **Gambar 4: Detail Produk Inovasi** yang menampilkan deskripsi produk secara rinci, termasuk informasi inventor, deskripsi produk, dan kontak yang dapat dihubungi. Halaman ini memudahkan pengguna yang tertarik untuk mendapatkan informasi lengkap atau menghubungi pihak terkait.



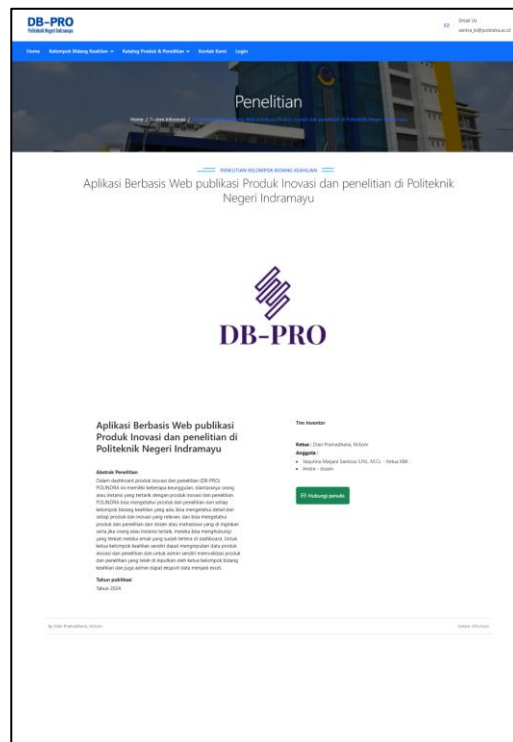
*gambar 5 Detail Produk KBK*

Untuk menelusuri detail produk inovasi dalam KBK, **Gambar 5: Detail Produk KBK** menampilkan informasi tambahan seperti tim inventor.



*gambar 6 Penelitian*

**Gambar 6: Penelitian** menunjukkan daftar penelitian yang dilakukan di POLINDRA, dengan cuplikan data seperti judul, peneliti, dan ringkasan singkat.



*gambar 7 Detail Penelitian KBK*

Jika pengguna memilih penelitian tertentu, **Gambar 7: Detail Penelitian KBK** memperlihatkan rincian penelitian berdasarkan KBK yang dipilih.

## 2.4 Melihat Produk Inovasi & Penelitian Berdasarkan Inventor dan Penulis

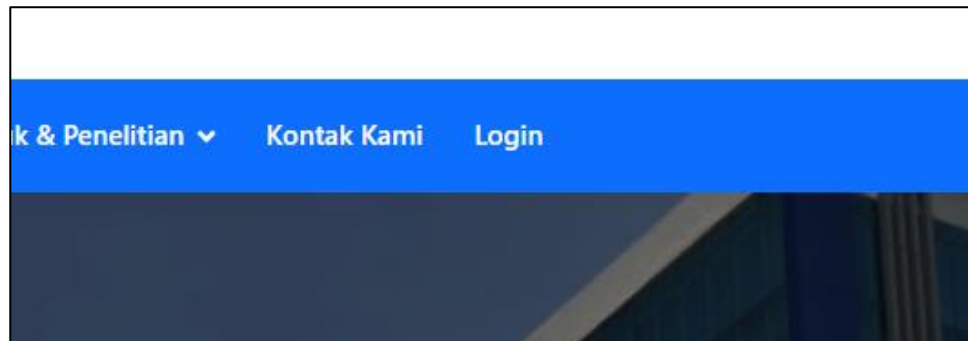


*gambar 8 Produk & penelitian Berdasarkan Inventor atau Penulis*

**Gambar 8: Produk & Penelitian Berdasarkan Inventor atau Penulis** menunjukkan daftar produk atau penelitian yang telah dikelompokkan berdasarkan nama inventor atau penulis tertentu, memberikan pengguna cara alternatif untuk menelusuri data.

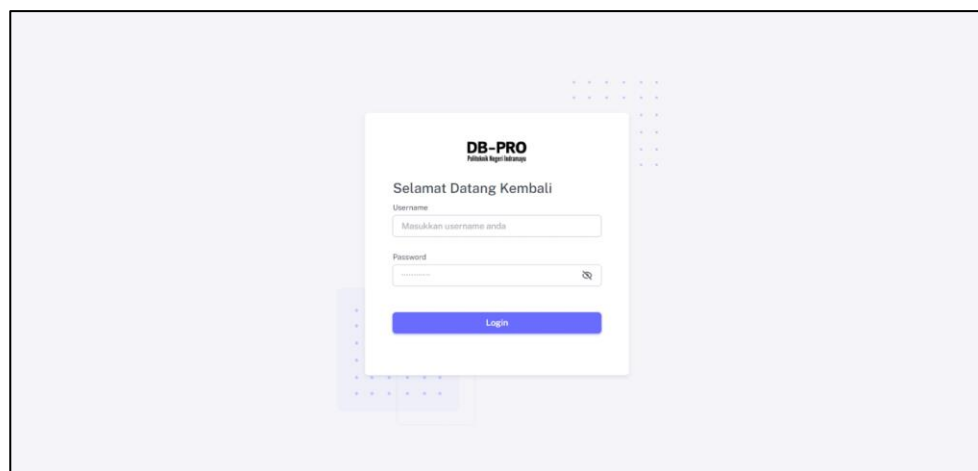
### 3. Panduan untuk Ketua KBK (Kelompok Bidang Keahlian)

#### 3.1 Login ke Sistem



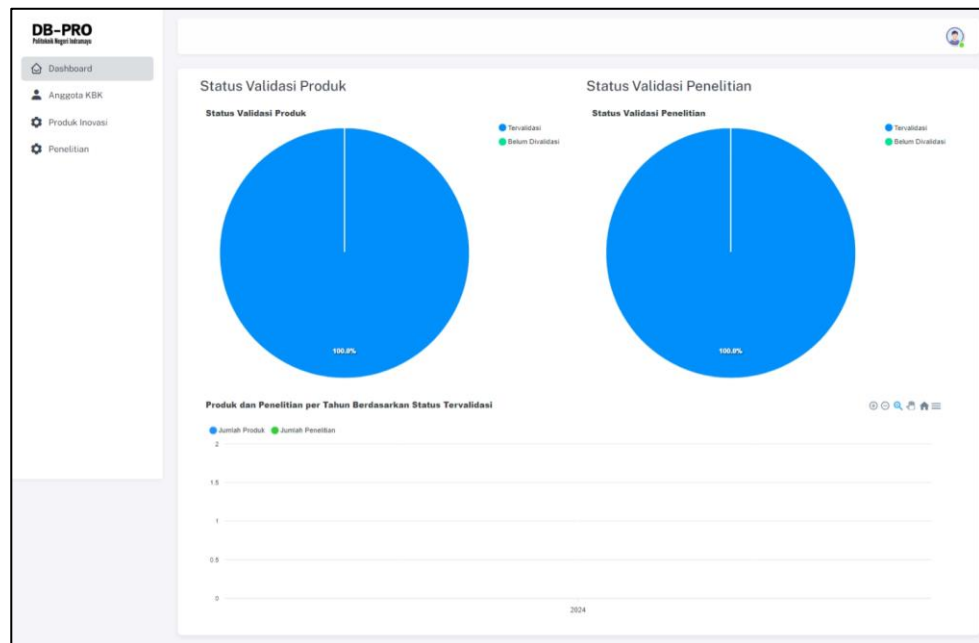
*gambar 9 Navigasi Login*

Ketua KBK memiliki akses eksklusif untuk mengelola data produk inovasi dan penelitian. **Gambar 9: Navigasi Login** memperlihatkan tombol login yang memungkinkan Ketua KBK mengakses sistem.



*gambar 10 Halaman Login*

. **Gambar 10: Halaman Login** menampilkan formulir sederhana untuk memasukkan email/username dan password.

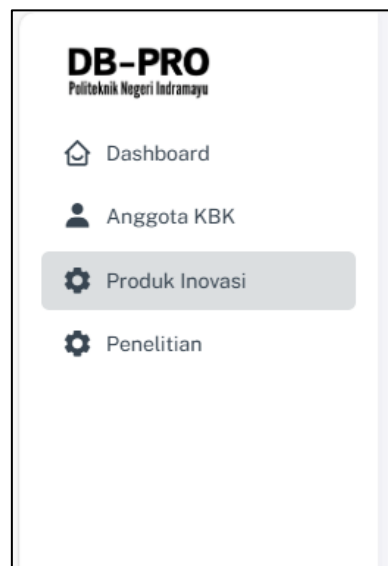


*gambar 11 Halaman Dashboard User Ketua KBK*

Setelah login berhasil, Ketua KBK diarahkan ke **Gambar 11: Halaman Dashboard User Ketua KBK**, yang menampilkan ringkasan data produk, penelitian, serta navigasi untuk mengelola data.

### 3.2 Mengelola Produk & Penelitian

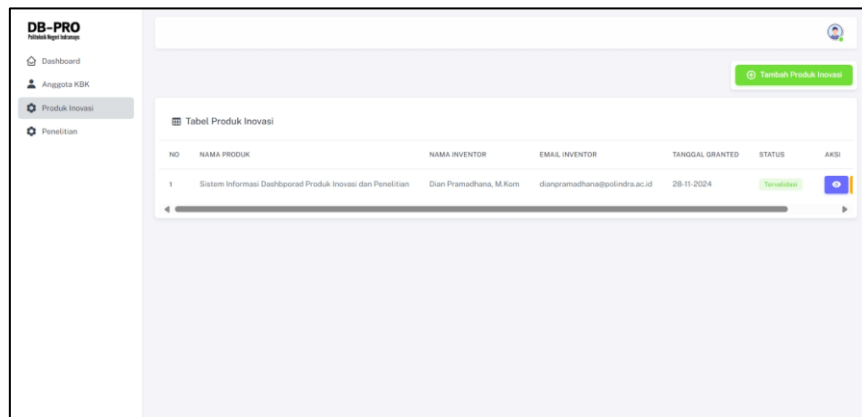
#### 3.2.1 Menambah Produk & Penelitian



*gambar 12 Navigasi user Ketua KBK*

Untuk mengelola produk inovasi, Ketua KBK dapat mengakses menu

seperti yang ditunjukkan pada **Gambar 12: Navigasi User Ketua KBK**



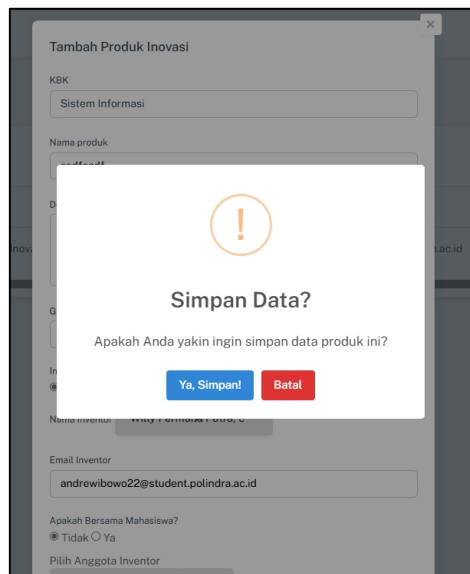
*gambar 13 Halaman Produk Inovasi user Ketua KBK*

**Gambar 13: Halaman Produk Inovasi** memperlihatkan daftar produk yang sudah diinput. Jika ingin menambahkan produk baru, Ketua KBK akan diarahkan ke **Gambar 14**

*gambar 14 Form Produk Inovasi*

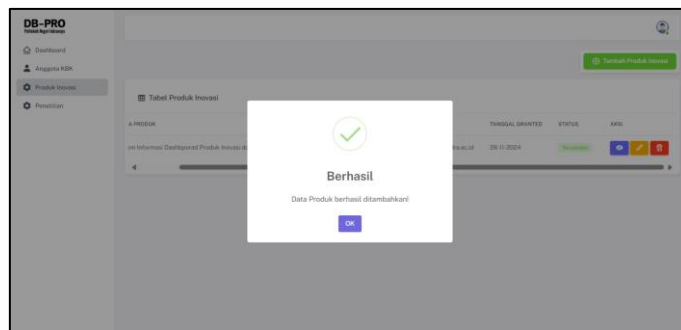
**Gambar 14: Form Produk Inovasi**, di mana mereka dapat mengisi informasi terkait produk baru.

(untuk anggota inventor bisa disesuaikan apakah dosen atau non dosen. Sebelum menambahkan data produk atau penelitian pastikan anggota kbk sudah terisi. Seperti gambar 31 di bawah)



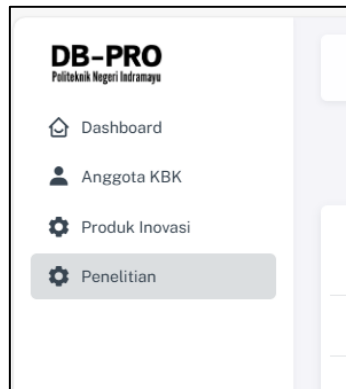
*gambar 15 validasi Form*

**Gambar 15: Validasi Form** menunjukkan bagaimana sistem memeriksa apakah data yang diinput sudah lengkap dan sesuai sebelum disimpan.

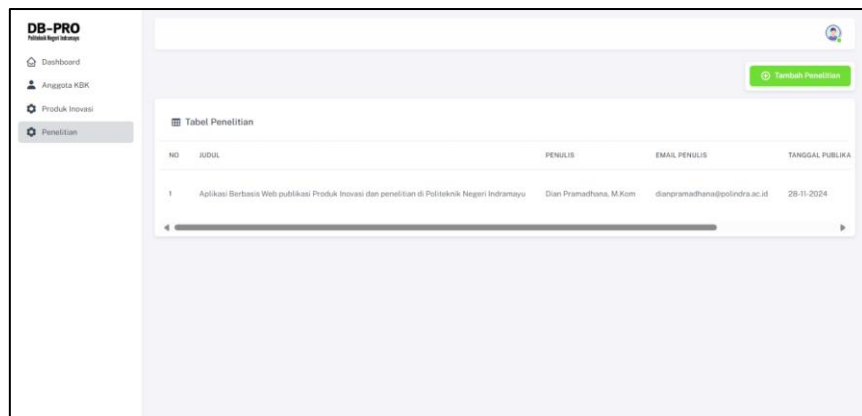


*gambar 16 Tampilan Berhasil Menambah Produk*

Setelah produk berhasil ditambahkan, **Gambar 16: Tampilan Berhasil Menambah Produk** akan muncul sebagai notifikasi. Proses serupa berlaku untuk penelitian, yang dapat diakses melalui **Gambar 17**.

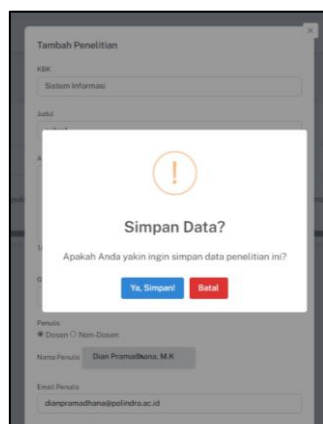


*gambar 17 Navigasi Ketua KBK Penelitian*



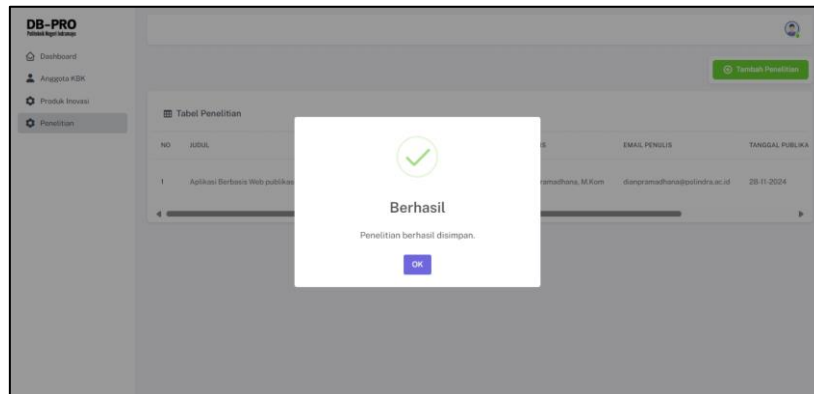
*gambar 18 Halaman Penelitian user Ketua KBK*

**Gambar 17: Navigasi Ketua KBK Penelitian. Gambar 18: Halaman Penelitian User Ketua KBK** memperlihatkan daftar penelitian, dan formulir input penelitian ditunjukkan pada **Gambar 19: Validasi Form Penelitian.**



*gambar 19 Validasi form ketika sudah menginputkan data Penelitian*

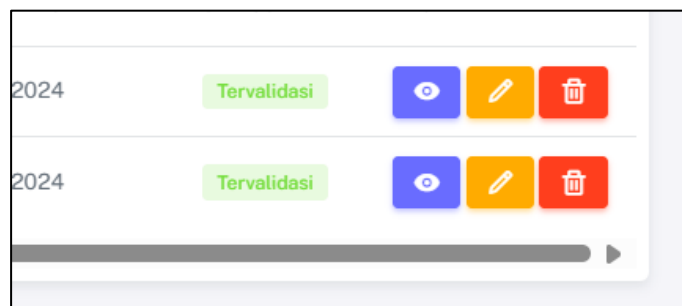




*gambar 20 Penelitian Berhasil Disimpan*

**Gambar 20: Penelitian Berhasil Disimpan** menunjukkan pesan konfirmasi setelah data penelitian berhasil disimpan.

### 3.2.2 Mengedit Produk & penelitian



*gambar 21 Tombol Aksi pada data Produk*

Ketua KBK juga dapat mengedit data produk melalui **Gambar 21: Tombol Aksi pada Data Produk**, yang membuka **Gambar 22: Form Edit Data**.

Update Produk Sistem Informasi Dashbporad Produk Inovasi da

KBK

Sistem Informasi

Nama produk

Sistem Informasi Dashboard Produk Inovasi dan Penelitian

Deskripsi

yang telah melalui proses yang sesuai dengan standar yang telah ditetapkan. ketua kelompok keahlian sendiri dapat menginputkan data produk inovasi dan penelitian dan untuk admin sendiri memvalidasi produk dan penelitian yang telah di inputkan oleh ketua kelompok bidang keahlian dan juga admin dapat ekspor data menjadi excel.

Gambar Produk

Pilih File Tidak ada file yang dipilih

⚠ Jika tidak ada perubahan file tidak usah diinputkan kembali

Nama Inventor saat ini

- Dian Pramadhana, M.Kom

Inventor

☐ Dosen ☐ Non-Dosen

⚠ Jika tidak ada perubahan anggota inventor tidak usah diinputkan kembali

Email Inventor

dianpramadhana@polindra.ac.id

Anggota Inventor saat ini

*gambar 22 Form Edit data*

Update Produk Sistem Informasi Dashbporad Produk Inovasi dan P

KBK

Sistem Informasi

Nama produk

Sistem Informasi Dashboard Produk Inovasi dan Penelitian

D

G

N

Inventor

☐ Dosen ☐ Non-Dosen

⚠ Jika tidak ada perubahan anggota inventor tidak usah diinputkan kembali

Email Inventor

dianpramadhana@polindra.ac.id

Anggota Inventor saat ini

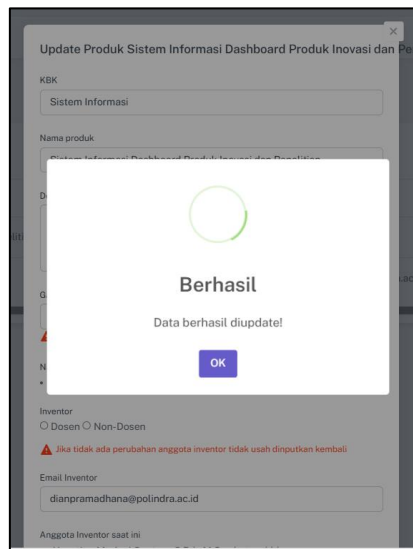
!

Simpan Data?

Apakah Anda yakin ingin update data produk ini?

Ya, Simpan!
Batal

*gambar 23 Validasi Form edit data*

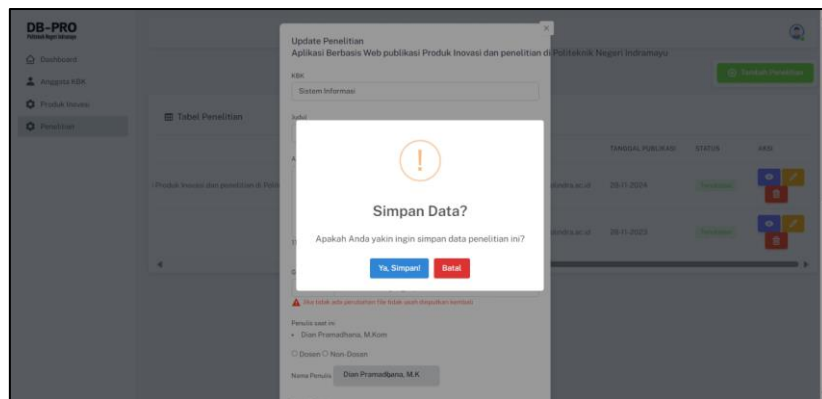


*gambar 24 Tampilan Berhasil ketika edit data Produk*

**Gambar 23: Validasi Form Edit Data** memastikan bahwa perubahan yang dilakukan sudah benar sebelum disimpan. **Gambar 24: Tampilan Berhasil Edit Data Produk** akan muncul jika edit berhasil.

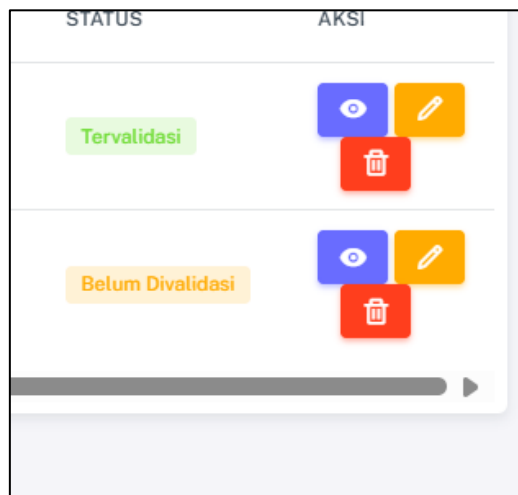
*gambar 25 form Edit data penelitian pada halaman Penelitian*

**Gambar 25: Form Edit Data Penelitian** menampilkan halaman untuk mengedit data penelitian, dengan validasi tambahan seperti yang terlihat pada **Gambar 26: Validasi Form Edit Penelitian**.



*gambar 26 Validasi form edit penelitian*

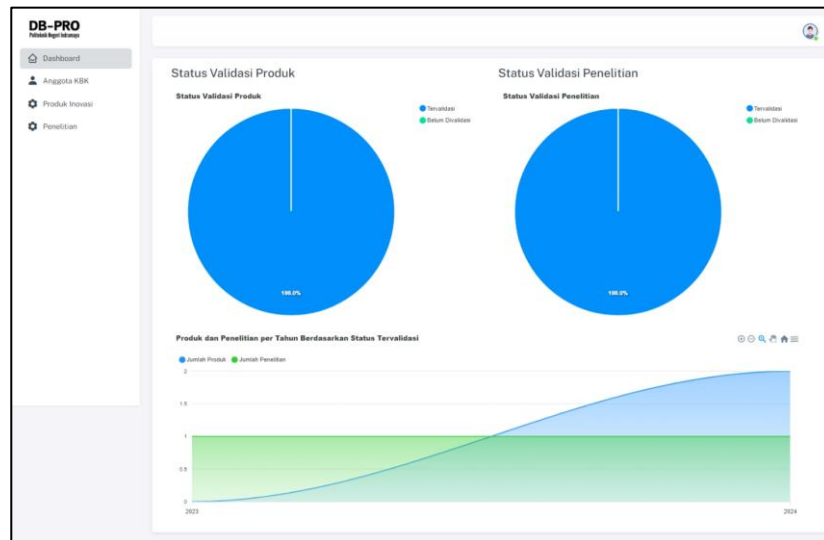
### 3.2.3 Menghapus Produk & Penelitian



*gambar 27 Tombol Aksi pada data produk&penelitian*

. Ketua KBK juga dapat menghapus data produk dan penelitian menggunakan **Gambar 27: Tombol Aksi Hapus**, yang akan memunculkan dialog konfirmasi.

### 3.3 Melihat Diagram Jumlah Produk & Penelitian yang Tervalidasi Berdasarkan Tahun

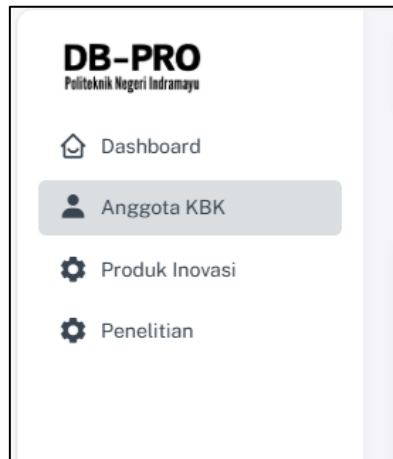


*gambar 28 Visualisasi data pada user ketua kbk*

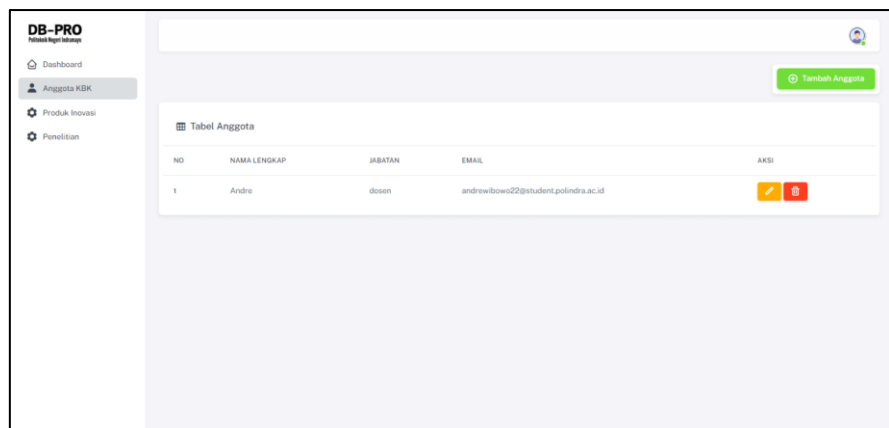
**Gambar 28: Visualisasi Data pada User Ketua KBK** memperlihatkan diagram statistik jumlah produk dan penelitian berdasarkan tahun, memberikan wawasan visual mengenai tren data. Untuk mengelola anggota KBK, Ketua KBK dapat menggunakan **Gambar 29: Navigasi User Ketua KBK untuk Anggota**, dengan tampilan formulir seperti **Gambar 30: Halaman Menambah Anggota KBK**.

### 3.4 Mengelola Anggota Kelompok Bidang Keahlian

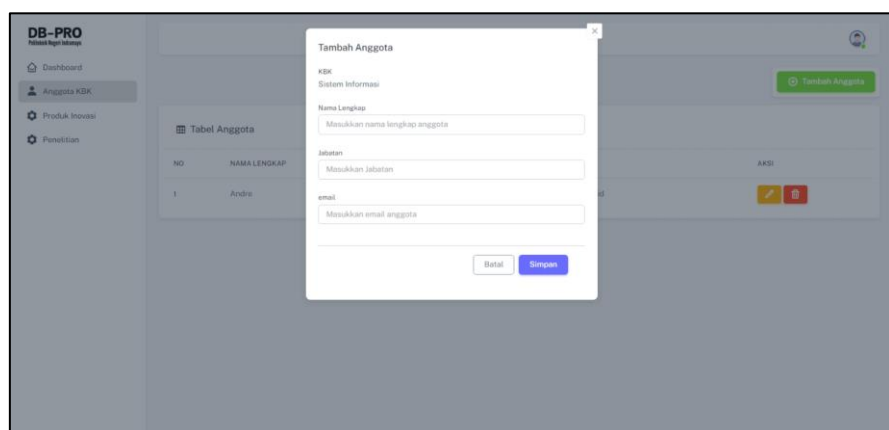
#### 3.4.1 Menambah Anggota KBK



*gambar 29 Navigasi user Ketua kbk*



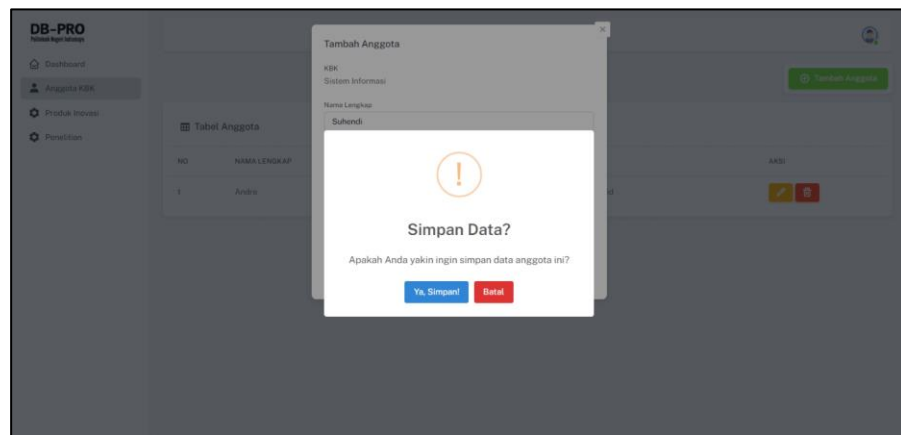
*gambar 30 halaman untuk menambah anggota KBK*



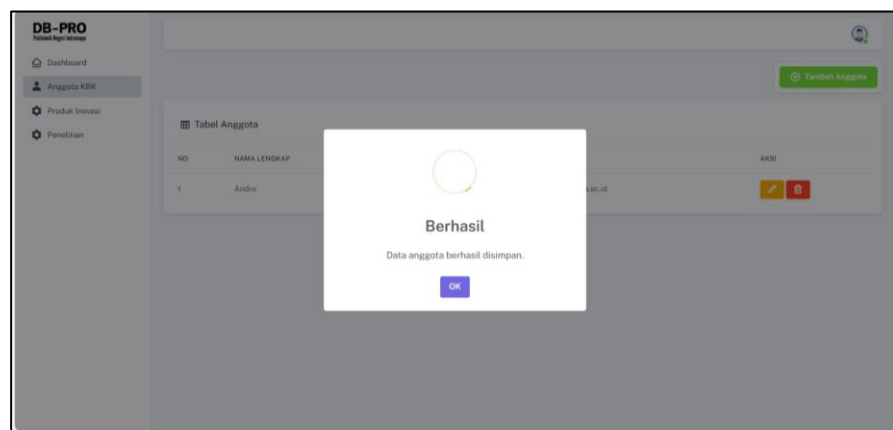
*gambar 31 form untuk menambah anggota*

**Gambar 31: Form Menambah Anggota** menampilkan input data anggota KBK baru, dengan validasi pada **Gambar 32: Validasi Form Anggota**. Setelah berhasil menambahkan anggota, notifikasi

akan muncul seperti pada **Gambar 33: Data Anggota Berhasil Ditambahkan**. Ketua KBK juga dapat mengedit data anggota menggunakan **Gambar 34: Tombol Aksi Edit**, dengan formulir seperti pada **Gambar 35: Form Edit Data Anggota**.

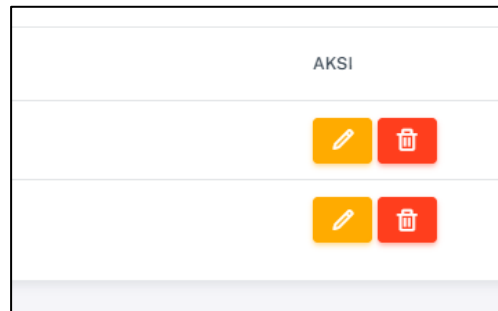


*gambar 32 validasi form*

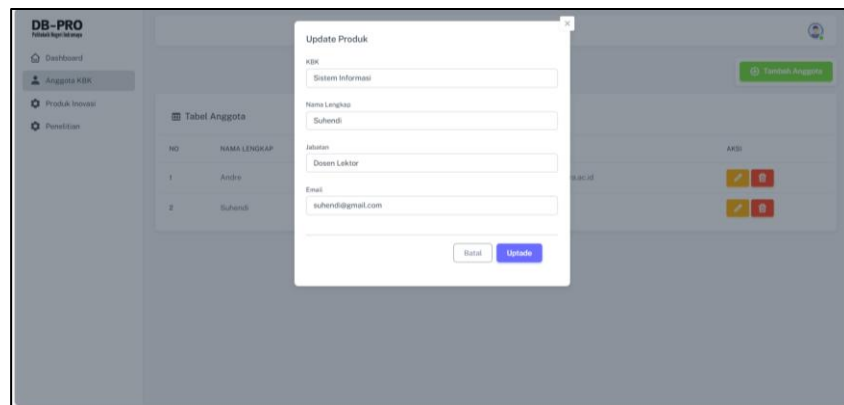


*gambar 33 data anggota berhasil ditambahkan*

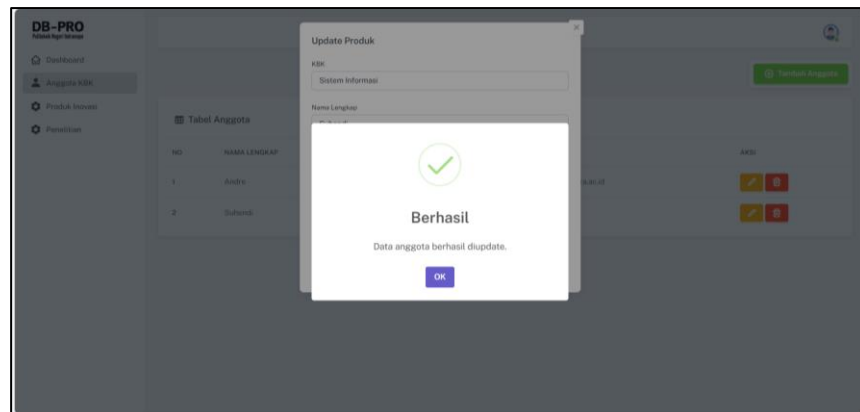
### 3.4.2 Mengedit Informasi Anggota KBK



*gambar 34 tombol aksi edit pada halaman anggota*



*gambar 35 form edit data anggota*

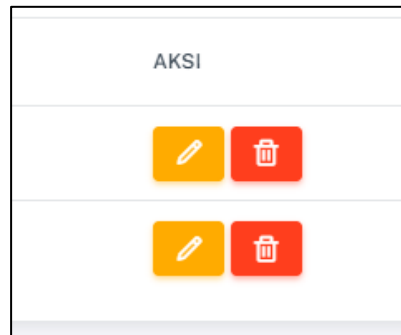


*gambar 36 data berhasil diedit*

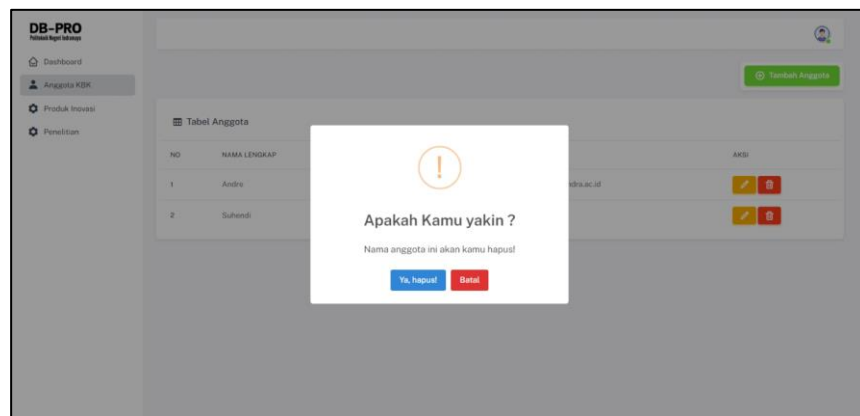
Setelah berhasil mengedit data, **Gambar 36: Data Berhasil Diedit** akan muncul. **Gambar 37: Tombol Aksi Hapus** menunjukkan cara menghapus anggota KBK, dengan validasi konfirmasi seperti pada **Gambar 38: Validasi Hapus Data Anggota**. Terakhir, **Gambar 39: Tampilan Berhasil Dihapus** menunjukkan pesan konfirmasi bahwa data anggota berhasil dihapus.



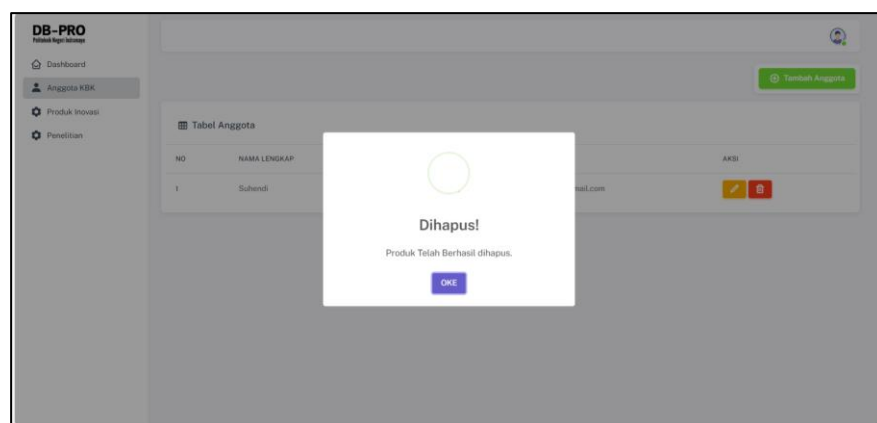
### 3.4.3 Menghapus Anggota KBK



*gambar 37 tombol aksi hapus pada halaman anggota*



*gambar 38 validasi hapus data anggota*



*gambar 39 tampilan berhasil dihapus*