

MANUAL BOOK

SISTEM APLIKASI PENDETEKSI KEMIRIPAN

THEORETICAL FRAMEWORK

MENGGUNAKAN

COSINE SIMILARITY

A. Pendahuluan

Manual book ini dibuat sebagai panduan untuk menjalankan sistem aplikasi pendeteksi kemiripan *theoretical framework* bagi pengguna baik dari tingkat dosen ketua prodi dosen yang ditunjuk sebagai koordinator tugas akhir, dosen, maupun mahasiswa melalui browser dengan mengakses *url* <https://engliteuad.site>. Sistem diharapkan mampu mendeteksi kemiripan dengan membandingkan antar *theoretical framework* milik mahasiswa yang akan mengajukan dengan milik mahasiswa yang terdahulu terdapat pada bagian BAB II tugas akhir Sastra Inggris. Sistem juga memiliki fitur penunjang yang disesuaikan dengan kebutuhan masing-masing pengguna sehingga diharapkan penggunaan sistem dapat lebih bermanfaat dan optimal.

B. Kebutuhan dan Wewenang Tiap Level User dalam Sistem

1. Mahasiswa

- a. *Login* ke dalam sistem melalui *web browser*.
- b. Pengujian deteksi kemiripan dengan mengunggah *file* berisi *theoretical framework* dalam bentuk *pdf*.
- c. Melihat penawaran judul penelitian yang di-*posting* oleh dosen.
- d. Melihat daftar penelitian mahasiswa yang telah selesai sebelumnya.
- e. Mengelola data pribadi

2. Dosen

- a. Menggunakan fitur dengan tingkatan level dibawahnya (mahasiswa).
- b. Menawarkan judul penelitian tugas akhir dengan melalui *posting* di dalam sistem.

3. Dosen Koordinator Tugas Akhir

- a. Menggunakan fitur dengan tingkatan level dibawahnya.
- b. Mengelola dan mem-*backup* baik data penelitian mahasiswa dan data *theoretical framework*.
- c. Mengelola data informasi pengguna.

4. Ketua Program Studi

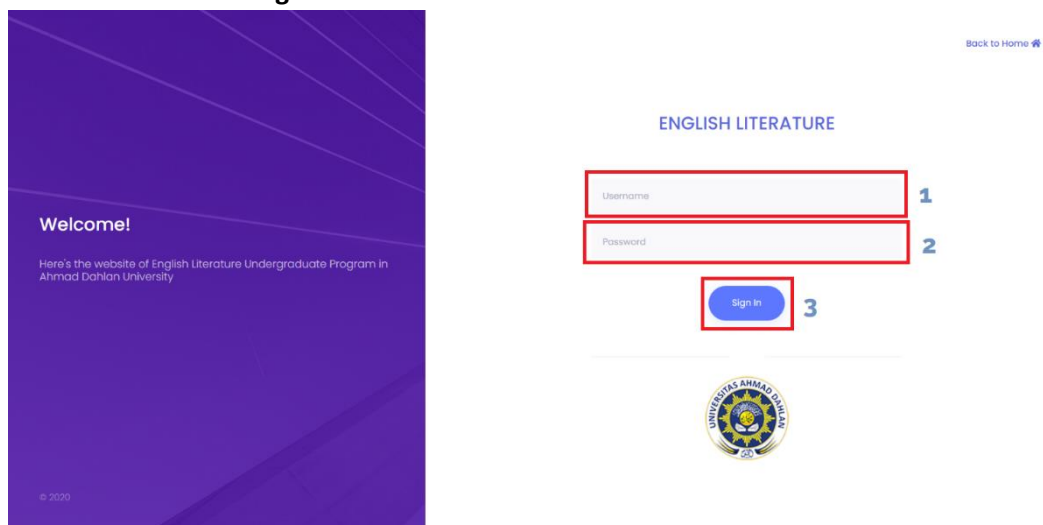
- a. Menggunakan fitur dengan tingkatan level dibawahnya.
- b. Menentukan dosen yang akan memiliki tingkatan sebagai koordinator tugas akhir di dalam sistem.

C. Panduan Langkah-Langkah dalam Penggunaan Sistem Aplikasi

Pada pembahasan ini diuraikan secara lebih lengkap mengenai bagaimana tiap level pengguna menjalankan fitur yang tersedia di dalam sistem, untuk menjalankan sistem pengguna harus mengakses url <https://engliteuad.site>.

1. Mahasiswa

a. Login



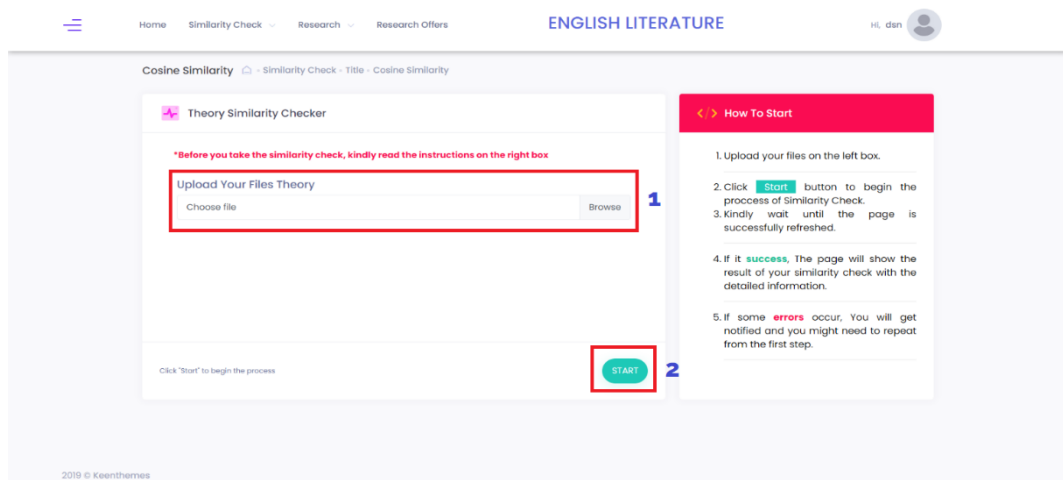
Gambar 1. Halaman Login Sistem Aplikasi

Sebelum pengguna dapat menjalankan berbagai fitur, pengguna harus *login* terlebih dahulu untuk mendapatkan akses atau izin untuk menjalankan sistem. Langkah-langkah yang dapat dilakukan oleh pengguna ialah sebagai berikut:

- 1) Pengguna mengisi blanko *form username* sesuai dengan identitas akun yang dimilikinya.
- 2) Pengguna mengisi blanko *form password* sebagai konfirmasi bahwa pengguna memiliki hak untuk mengakses sistem menggunakan akun tersebut.
- 3) Setelah mengisi keseluruhan *form*, pengguna menekan/klik tombol *submit* untuk melakukan validasi terhadap data akun yang terdapat di dalam sistem.

b. Pengujian Deteksi Kemiripan

Pada halaman ini pengguna melaksanakan pengujian deteksi kemiripan dengan mengunggah *file* dokumen *theoretical framework* berekstensi *pdf* terlebih dahulu seperti pada gambar 2.

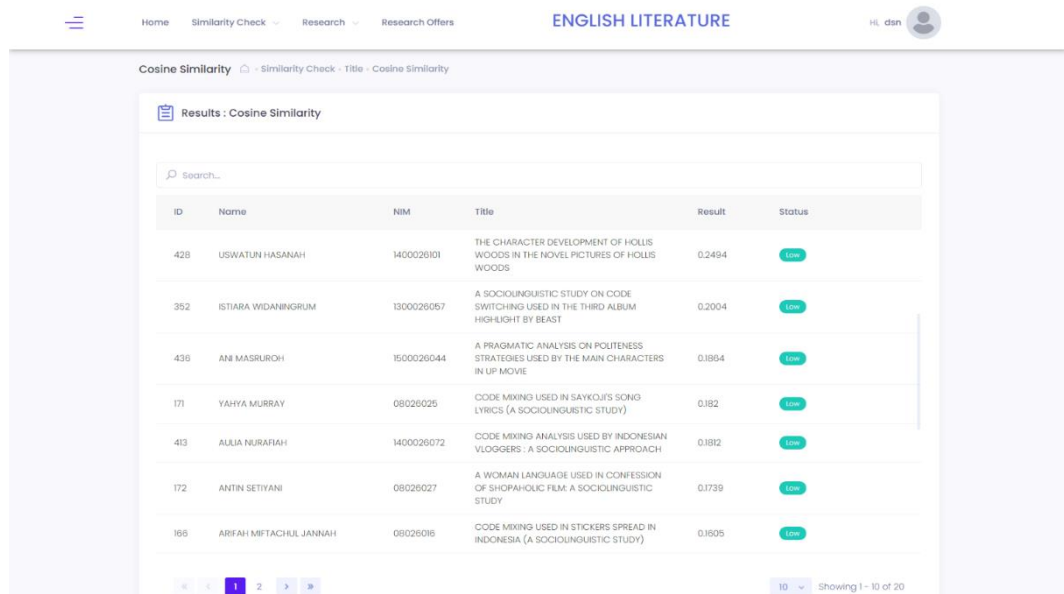


Gambar 2. Halaman Pengujian Deteksi Kemiripan

Langkah-langkah yang dilakukan untuk memulai pengujian deteksi kemiripan ialah sebagai berikut:

- 1) Klik *browse* dan pilih *file theoretical framework* yang sudah disiapkan sebelumnya.
- 2) Selanjutnya, klik tombol *Start* untuk memulai menjalankan proses pengujian di dalam sistem. Jika proses berhasil dijalankan pengguna akan diarahkan kehalaman berikutnya dengan menampilkan hasil pengujian. Namun jika proses gagal, pengguna akan menerima notifikasi bahwa proses gagal dan pengguna harus mengulang ke langkah 1 untuk memulai kembali.

Selanjutnya ketika proses pengujian dalam sistem telah selesai dijalankan, hasil berupa nilai *cosine similarity* akan ditampilkan di halaman selanjutnya seperti yang terlihat pada gambar 3.



The screenshot shows the 'Cosine Similarity' results page. At the top, there is a navigation bar with 'Home', 'Similarity Check', 'Research', and 'Research Offers'. The page title is 'ENGLISH LITERATURE'. Below the navigation bar, the page content is titled 'Results : Cosine Similarity'. There is a search bar with the placeholder text 'Search...'. The main content is a table with the following columns: ID, Name, NIM, Title, Result, and Status. The table contains 8 rows of data, each representing a search result. The 'Status' column for all results is 'Low', indicated by a green 'Low' button. At the bottom of the table, there is a pagination control showing '1' of 2 items and a 'Showing 1 - 10 of 20' indicator.

ID	Name	NIM	Title	Result	Status
428	USWATUN HASANAH	1400028101	THE CHARACTER DEVELOPMENT OF HOLLIS WOODS IN THE NOVEL PICTURES OF HOLLIS WOODS	0.2494	Low
352	ISTIARA WIDANINGRUM	1300028057	A SOCIOLINGUISTIC STUDY ON CODE SWITCHING USED IN THE THIRD ALBUM HIGHLIGHT BY BEAST	0.2004	Low
436	ANI MASRUOH	1500028044	A PRAGMATIC ANALYSIS ON POLITENESS STRATEGIES USED BY THE MAIN CHARACTERS IN UP MOVIE	0.1894	Low
171	YAHYA MURRAY	08026025	CODE MIXING USED IN SAYKUJI'S SONG LYRICS (A SOCIOLINGUISTIC STUDY)	0.182	Low
413	AULIA NURAFIAH	1400028072	CODE MIXING ANALYSIS USED BY INDOONESIAN VLOGGERS : A SOCIOLINGUISTIC APPROACH	0.1812	Low
172	ANTIN SETIYANI	08026027	A WOMAN LANGUAGE USED IN CONFESSION OF SHOPAHOLIC FILM: A SOCIOLINGUISTIC STUDY	0.1739	Low
166	ARIFAH MIFTACHUL JANNAH	08026016	CODE MIXING USED IN STICKERS SPREAD IN INDONESIA (A SOCIOLINGUISTIC STUDY)	0.1605	Low

Gambar 3. Hasil Pengujian Deteksi Kemiripan

c. Tawaran Judul Penelitian Tugas Akhir

Mahasiswa dapat melihat daftar judul tugas akhir yang ditawarkan oleh dosen beserta detail informasi yang dibutuhkan seperti bidang minat, tanggal ditawarkan, dan catatan dalam penelitian tugas akhir tersebut seperti yang terlihat pada gambar 4.

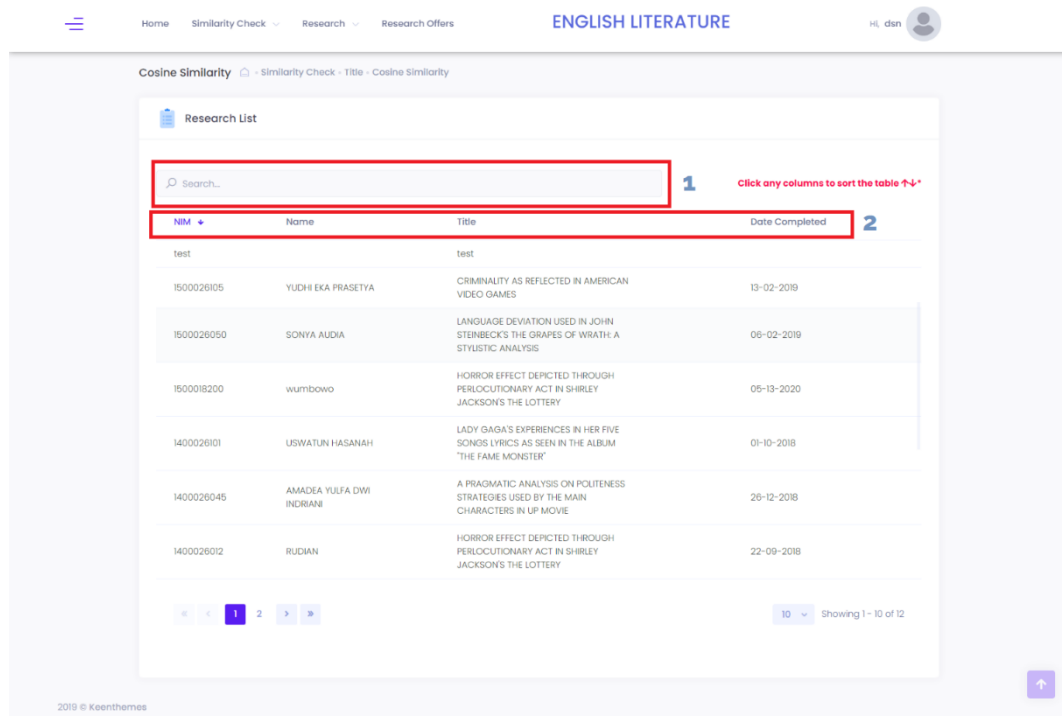
The screenshot shows a web application interface for 'ENGLISH LITERATURE'. The navigation bar includes 'Home', 'Similarity Check', 'Research', and 'Research Offers'. The user is logged in as 'Hi, dsn'. The main content area is titled 'Cosine Similarity' and 'Research Offer'. It displays a list of four research offers:

Research Offer	From	Interest	Notes	Date
CODE MIXING ANALYSIS USED BY INDONESIAN VLOGGERS : A SOCIOLINGUISTIC APPROACH	Wajiran, S.S, M.A	American Studies	dsa	09 May 2020
A SOCIOLINGUISTIC ANALYSIS OF WOMEN'S LANGUAGE FEATURES IN RICHARD NIXON'S LOVE LETTERS	Dr. Hj. RA.ND. Irmawati, M.Hum.	Literatures	Hubungi Nomor WA Saya 0812843498 jika anda berminat mengambil judul yang saya berikan	09 May 2020
LANGUAGE DISTURBANCES (APHASIA) AS SEEN IN YOUTUBE VIDEO "MY DAD IN THE LATE STAGES OF ALZHEIMER'S": A PSYCHOLINGUISTIC STUDY	Wajiran, S.S, M.A	Linguistics	Jika berminat dengan judul yang saya tawarkan, silahkan hubungi nomor WA saya atau bisa email saya di From@uad.ac.id	09 May 2020
23232	Tri Rina Budiwati, S.S, M.Hum	Linguistics		09 May 2020

Gambar 4. Halaman Daftar Tawaran Judul Tugas Akhir

d. Daftar Penelitian Tugas Akhir Mahasiswa Sebelumnya

Seluruh daftar penelitian yang telah dilakukan oleh mahasiswa Sastra Inggris ditampilkan pada halaman ini, mahasiswa dapat mencari referensi judul tugas akhir ataupun hanya untuk sekedar melihat.



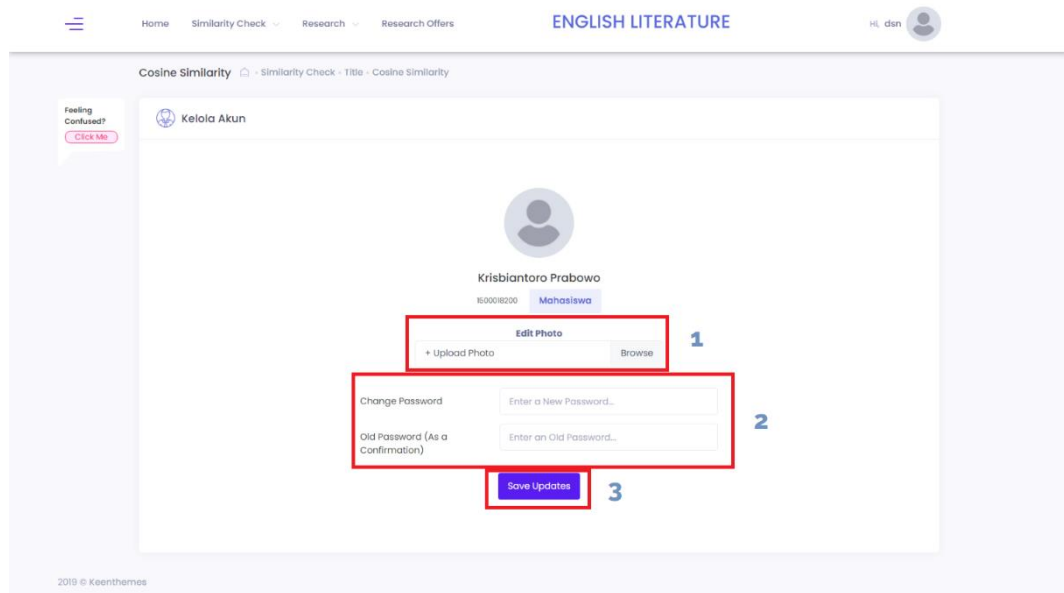
Gambar 5. Halaman Daftar Penelitian Tugas Akhir

Jika pengguna ingin melakukan pencarian dengan kata kunci tertentu ataupun *filter* sesuai kolom yang diinginkan pengguna atau mahasiswa dapat melakukan langkah sebagai berikut:

- 1) Masukkan kata kunci yang diinginkan melalui box pencarian yang telah disediakan tepat di atas *header* tabel daftar penelitian. Sistem akan langsung mencari penelitian dengan kata kunci yang sesuai tanpa perlu memuat ulang halaman.
- 2) Jika ingin menyesuaikan daftar penelitian sesuai dengan kolom tabel baik secara *ascending* ataupun *descending*, pengguna hanya perlu klik nama kolom tabel yang diinginkan.

e. Kelola Data Pribadi

Data pribadi pengguna seperti foto *avatar* ataupun *password* dapat diubah melalui fitur pada halaman seperti pada gambar 6.



Gambar 6. Halaman Kelola Data Pribadi

Jika pengguna ingin mengubah data pribadi mereka, hal-hal yang dapat dilakukan diantara lain:

- 1) Untuk mengubah foto *avatar*, pengguna dapat melalui *box Upload Photo*.
- 2) Untuk mengubah *password*, pengguna dapat mengisi blanko *form password* yang baru dan kemudian mengisi blanko *form old password* untuk mengkonfirmasi perubahan *password*.
- 3) Setelah mengisi data yang diperlukan, klik tombol *save updates* untuk konfirmasi perubahan pada data pribadi.

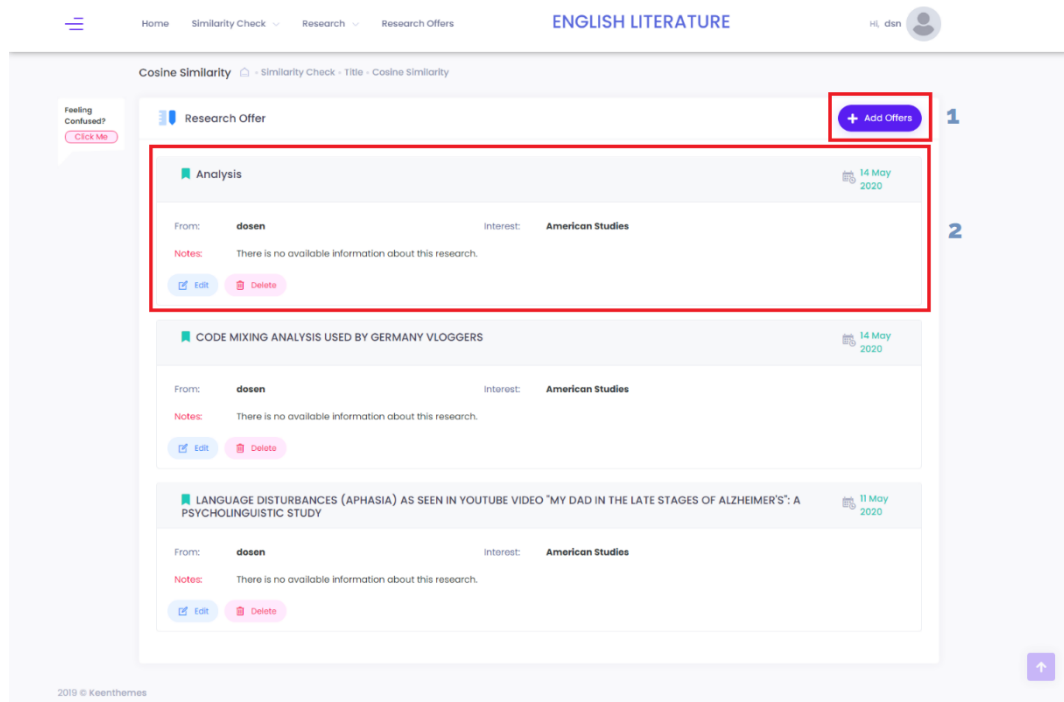
2. Dosen

a. Memiliki Akses Fitur Pengguna Dengan Level Dibawahnya

Dosen dapat mengakses dan menjalankan fitur-fitur yang dimiliki oleh mahasiswa yang merupakan pengguna dengan tingkatan level dibawahnya.

b. Menawarkan Judul Penelitian Tugas Akhir

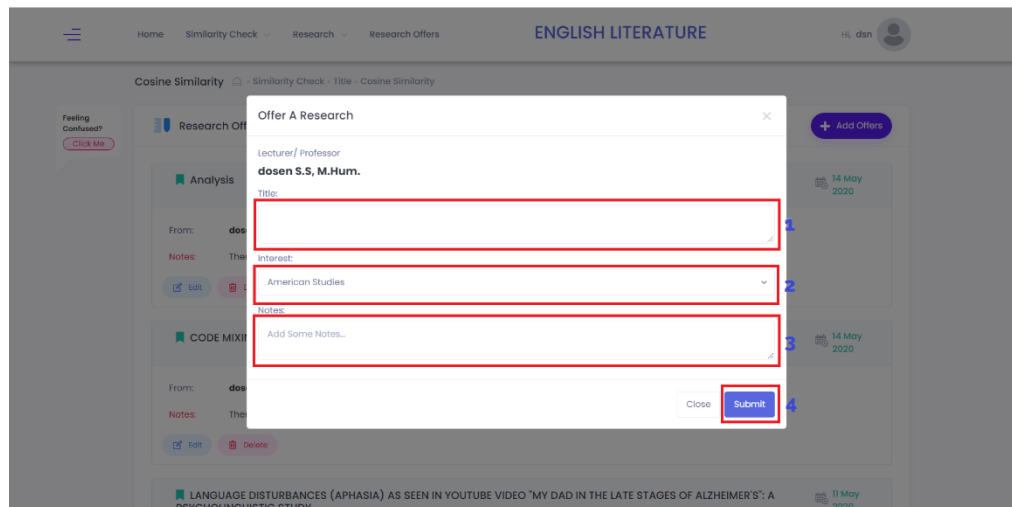
Jika dosen memiliki judul penelitian tugas akhir yang ingin ditawarkan kepada mahasiswa, dosen dapat menggunakan fitur pada halaman ini seperti yang terlihat pada gambar 7.



Gambar 7. Halaman Menawarkan Penelitian

Langkah-langkah yang dapat dilakukan oleh dosen untuk menawarkan penelitian ialah sebagai berikut:

- 1) Klik tombol *Add Offer* untuk menambahkan judul penelitian sekaligus detail informasi-informasi yang dibutuhkan dimana akan lebih lengkap dijelaskan pada gambar 8.
- 2) Daftar judul penelitian yang telah ditambahkan akan ditampilkan sesuai dengan dosen siapa yang menambahkannya. Dosen dapat melakukan perubahan melalui tombol *Edit* maupun menghapus judul penelitian yang sudah ada melalui tombol *Delete*.



Gambar 8. Halaman *Pop-up* Menambahkan Tawaran Penelitian

Berikut merupakan informasi-informasi yang harus diisi oleh dosen untuk menambahkan tawaran judul penelitian:

- 1) *Blanko Form Title* untuk mengisi judul penelitian tugas akhir
- 2) *Blanko Form Interest* merupakan bidang minat yang sesuai dengan judul penelitian.
- 3) *Blanko Form Notes* untuk mengisi catatan apa saja terkait judul penelitian, cara menghubungi dosen yang bersangkutan, dll (boleh kosong).
- 4) Jika informasi yang dibutuhkan telah diisi, klik tombol *Submit* untk menyimpan data informasi tersebut ke dalam sistem.

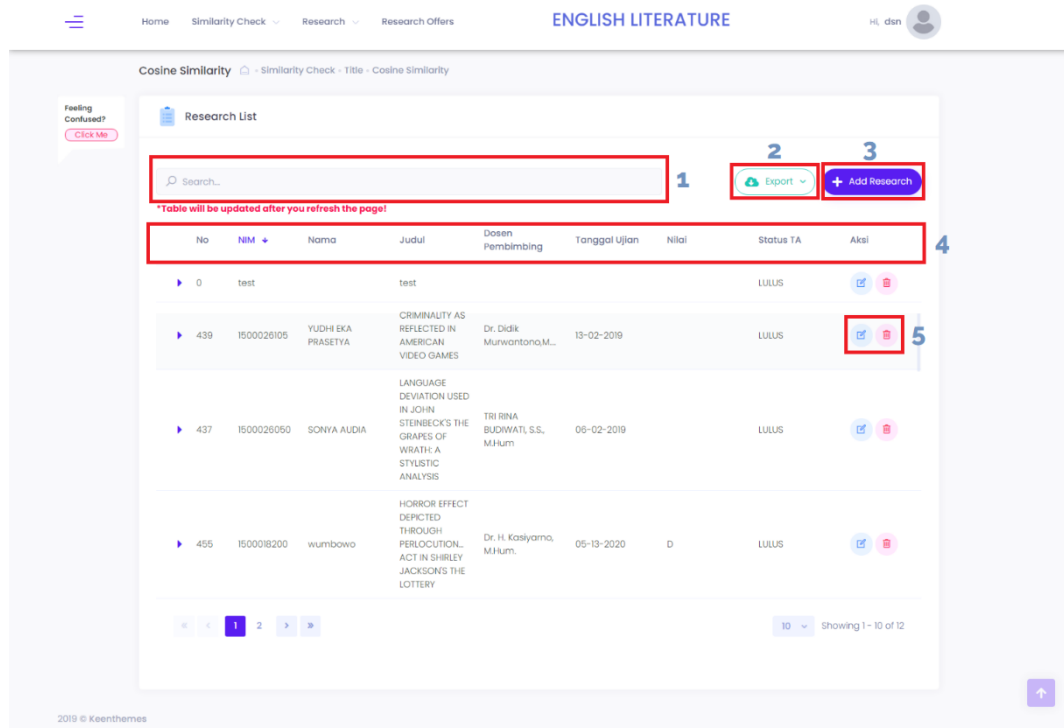
3. Dosen Koordinator Tugas Akhir

a. Memiliki Akses Fitur Pengguna Dengan Level Dibawahnya

Dosen Koordinator Tugas Akhir dapat mengakses dan menjalankan fitur-fitur yang dimiliki oleh mahasiswa dan dosen yang merupakan pengguna dengan tingkatan level dibawahnya.

b. Mengelola Data Penelitian

Dosen Koordinator TA dapat mengelola dan mem-*backup* baik data penelitian mahasiswa dan data *theoretical framework* yang dijadikan sebagai dokumen sumber dalam uji pendeteksi kemiripan.

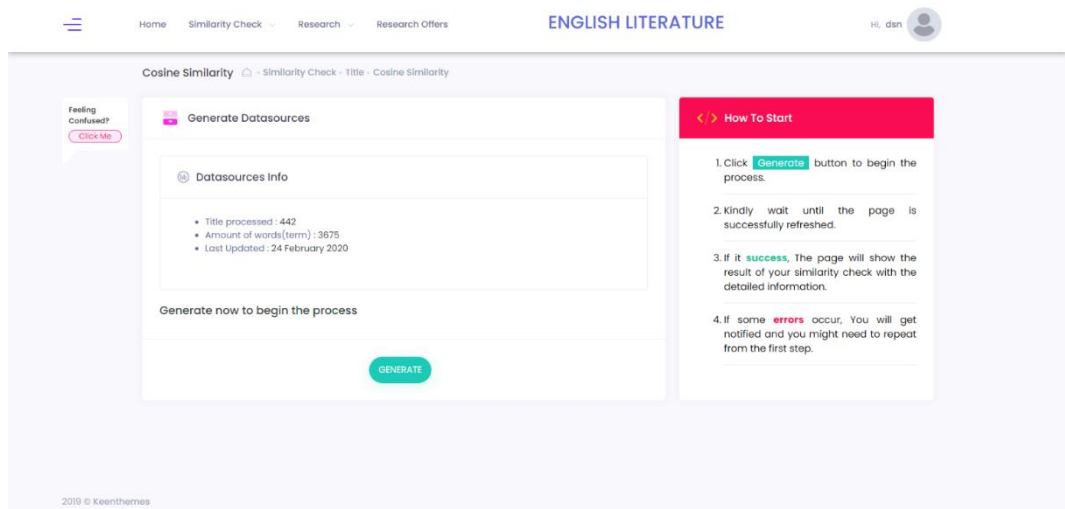


Gambar 9. Halaman Mengelola Data Penelitian

Pada Halaman ini dosen koordinator TA dapat melakukan berbagai hal, diantara lain:

- 1) Mencari data penelitian tugas akhir dengan memasukkan kata kunci yang diinginkan.
- 2) *Export* keseluruhan informasi data penelitian mahasiswa baik judul maupun *theoretical framework* melalui tombol *Export*.
- 3) Menambahkan data penelitian yang telah dilakukan oleh mahasiswa melalui tombol *Add Research*.

- 4) Mengurutkan daftar data penelitian sesuai nama kolom yang tersedia baik secara *ascending* ataupun *descending*.
- 5) Jika ingin mengubah informasi pada data penelitian tertentu, dapat melalui tombol *edit*, ataupun jika ingin menghapus dapat melalui tombol *delete*.



Gambar 10. Halaman Mengelola Data Penelitian

Jika Dosen koordinator TA ingin memperbarui kumpulan dataset yang digunakan sebagai pembandingan dalam uji pendeteksi kemiripan, dosen dapat menekan atau klik tombol *generate* pada halaman yang terlihat pada gambar 10.

c. Mengelola Data Informasi Pengguna

Informasi keseluruhan data pengguna ditampilkan dalam halaman seperti pada gambar 11. Dosen koordinator TA dapat mengakses dan mengelola data pengguna jika ingin melakukan perubahan atau pembaruan.

The screenshot shows a web interface for managing users. At the top, there is a navigation bar with 'Home', 'Similarity Check', 'Research', and 'Research Offers'. The main title is 'ENGLISH LITERATURE'. Below the navigation, the page title is 'Cosine Similarity'. On the left, there is a 'Feeling Confused? Click Me' button. The main content area is titled 'User List' and contains a table with the following data:

ID User (NID/NIP/NIM)	Nama	Status	Keterangan	Aksi
60020401	Tri Rina Budiwati, S.S, M.Hum	Ketua Program Studi	Kepala Program Studi Sastra Inggris	[Edit] [Refresh] [Delete]
dsn	dosen	Ketua Program Studi		[Edit] [Refresh] [Delete]
60128113	Dr. Hj. RANDI, Imawati, M.Hum.	Ketua Program Studi	Ketua Program Studi Pascasarjana Bahasa Inggris	[Edit] [Refresh] [Delete]
60010233	Ulaya Ahdiani, S.S, M.Hum	Koordinator TA	Wakil Dekan Fakultas Sastra, Budaya, dan Komunikasi	[Edit] [Refresh] [Delete]
95312031984031001	Dr. H. Kasiyama, M.Hum.	Dosen	Dosen Prodi Sastra Inggris	[Edit] [Refresh] [Delete]
60930116	Drs Nizam Ahzani, M.Hum	Dosen	Dosen Prodi Sastra Inggris UAD	[Edit] [Refresh] [Delete]
60930114	Drs.Maftukhin, M.Hum	Dosen	Dosen Prodi Sastra Inggris	[Edit] [Refresh] [Delete]
60910088	Dra.Ani Windarti, M.Hum	Dosen	Dosen Prodi Sastra Inggris	[Edit] [Refresh] [Delete]
6071066	Hana Farida, S.S, M.A.	Dosen	Dosen Prodi Sastra Inggris	[Edit] [Refresh] [Delete]

At the bottom of the table, there is a pagination control showing 'Showing 1 - 10 of 14'.

Gambar 11. Halaman Mengelola Data Penelitian

Berikut langkah-langkah yang dapat dilakukan oleh dosen koordinator TA untuk mengelola data pengguna:

- 1) Pencarian data pengguna menggunakan kata kunci yang diinginkan melalui *box* pencarian yang tersedia.
- 2) Filter pengguna sesuai dengan status / tingkatan level pengguna dalam sistem, contoh: dosen.
- 3) Menambahkan data pengguna terbaru melalui tombol *Add User* dan mengisi informasi yang dibutuhkan.
- 4) Mengurutkan daftar data pengguna sesuai dengan nama kolom yang tersedia baik secara *ascending* maupun *descending*.
- 5) Bagian kolom Aksi digunakan untuk melakukan perubahan pada data dan status pengguna ataupun menghapus pengguna.

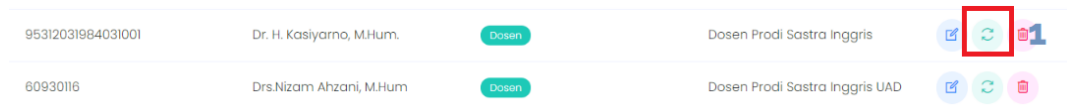
4. Ketua Program Studi







a. Memiliki Akses Fitur Pengguna Dengan Level Dibawahnya

Ketua Program Studi(Kaprodi) dapat mengakses dan menjalankan fitur-fitur yang dimiliki oleh mahasiswa, dosen, dosen koordinator TA yang merupakan pengguna dengan tingkatan level dibawahnya.

b. Menentukan Dosen Koordinator Tugas Akhir dan Mengubah Status Pengguna

Kaprodi selaku pengguna dengan tingkatan level teratas berhak untuk mengubah status data pengguna termasuk menentukan atau menunjuk salah satu dosen menjadi koordinator tugas akhir.



95312031984031001	Dr. H. Kasiyarno, M.Hum.	Dosen	Dosen Prodi Sastra Inggris	  
60930116	Drs.Nizam Ahzani, M.Hum	Dosen	Dosen Prodi Sastra Inggris UAD	  

Gambar 12. Mengubah Status Pengguna

Kaprodi dapat mengubah status pengguna dengan melalui klik tombol ikon berbentuk *refresh* seperti yang berada di dalam kotak merah pada gambar 12.



Gambar 13. Mengubah Status Pengguna

Setelah *pop-up* muncul seperti pada gambar 13. Kaprodi dapat memilih status yang hendak diubah untuk pengguna.