

Panduan Penggunaan Aplikasi Portal Tugas Akhir, Produk Tugas Akhir dan Repository Tugas Akhir



Jurusan Teknologi Informasi

Politeknik Negeri Malang

2021

Daftar Isi

Daftar Isi	2
Penggunaan Portal TA	3
Cara Daftar	3
Upload Dokumen.....	7
Upload Gambar	10
Hosting Pada Produk TA	14
Upload File ke Hosting.....	14
Konfigurasi Database.....	19
Panduan Pengelolaan Repository Tugas Akhir	23
Panduan Akses Repository menggunakan VPN	24
Panduan Penggunaan Bagi Mahasiswa	27
Login	27
Item Baru.....	28
Type.....	28
Thesis.....	28
Upload	29
Panduan Penggunaan Bagi Editor	37

Penggunaan Portal TA

Portal TA (Portal Tugas Akhir) adalah layanan dokumentasi tugas akhir mahasiswa tingkat akhir pada jurusan teknologi informasi Politeknik negeri malang. Aplikasi ini dapat diakses pada halaman <http://portalta.jti.polinema.ac.id>. Aplikasi portal tugas akhir digunakan sebagai media yang menyimpan dokumentasi tugas akhir mahasiswa seperti user dan password aplikasi dan panduan penggunaan aplikasi serta informasi lainnya. Aplikasi ini dimaksudkan untuk memudahkan dalam menyimpan dokumentasi tersebut sehingga tidak perlu lagi ada dokumentasi dalam bentuk fisik. Hal ini tentu akan memudahkan bagi mahasiswa tingkat dibawahnya dalam mencari referensi yang bisa digunakan dalam penyusunan tugas akhir.

Selain sebagai media penyimpanan dokumentasi tugas akhir dan laporan tugas akhir, system ini juga digunakan sebagai media hosting yang dapat digunakan oleh mahasiswa untuk mendemonstrasikan aplikasi yang menjadi output dari kegiatan tugas akhir mahasiswa. Dengan adanya fitur ini dapat membantu mahasiswa yang mengalami kendala dalam menyiapkan layanan hosting untuk hasil karyanya.

Cara Daftar

Untuk dapat menggunakan layanan portal TA, mahasiswa tingkat akhir harus mendaftarkan diri terlebih dahulu melalui form registrasi pada aplikasi. Ini dimaksudkan untuk menyimpan informasi mengenai tugas akhir dan hasil aplikasinya agar memudahkan dalam pencarian kedepan.

Berikut cara langkah-langkah untuk mendaftar pada aplikasi portal TA

Langkah 1. Buka aplikasi Portal TA pada link berikut <http://portalta.jti.polinema.ac.id>.

Langkah 2. Setelah aplikasi terbuka, klik registrasi pada navigation bar

Langkah 3. Isi form sesuai dengan informasi tugas akhir, diantaranya:

Tahun Lulus → Pilih Tahun Kelulusan (misal, 2021)

Jenis Tugas Akhir → Pilih Jenis Tugas Akhir (Laporan Akhir atau Skripsi)

Nomor TA → Nomor ID Proposal

Sandi → password

Judul Tugas Akhir → Judul Tugas Akhir

Penulis 1 → Identitas Penulis 1

Penulis 2 → Identitas Penulis 2 (untuk jenis Laporan Akhir)

Pembimbing 1 → Nama pembimbing 1

Pembimbing 2 → Nama pembimbing 2

Lalu klik Daftarkan

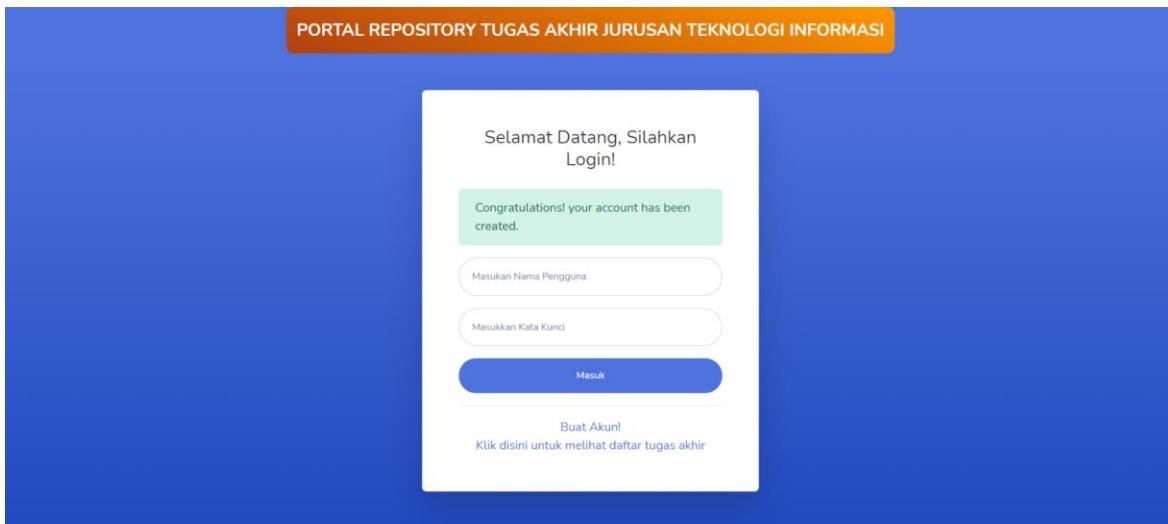
Berikut contoh pengisian form registrasi Portal TA:

The screenshot shows a registration form for a thesis repository system. The form is titled "Registrasi Sistem Repository Tugas Akhir". It is organized into several sections:

- Akun:** This section contains fields for "Tahun Lulus" (2021), "Jenis Tugas Akhir" (Laporan Akhir), "Nomor TA" (L 726), "Sandi" (*****), and "Konfirmasi Sandi" (*****).
- Informasi Tugas Akhir:** This section contains a field for "Judul Tugas Akhir" with the value "Sistem Informasi Penjualan Berbasis Website Pada Toko ATK Barokah Comp".
- Penulis 1:** This section contains fields for "NIM" (1831710158), "Nama" (Muhammad Habib Ubaidillah), and "Email" (ubaidillah@gmail.com).
- Penulis 2:** This section contains fields for "NIM" (1831710086), "Nama" (Yoga Saputra), and "Email" (yogasaputra@gmail.com).
- Dosen Pembimbing:** This section contains fields for "Pembimbing 1" (Ade Ismail, S.Kom., MTI) and "Pembimbing 2" (Imam Fahrur Roz, ST., MT).
- Footer:** At the bottom, there is a "Daftarkan" button and a note: "Sudah Punya Akun? Silahkan Masuk! Klik disini untuk melihat daftar tugas akhir".

Saat semua form registrasi sudah diisi dan selanjutnya sudah diklik tombol **Daftarkan**, anda akan diarahkan ke halaman login yang memuat pesan pendaftaran berhasil.

Status berhasil daftar ke portal TA:



Selanjutnya anda dapat login kedalam Aplikasi Portal TA dengan menggunakan username sesuai dengan format berikut:

Format Username : **21L726**

Dengan rincian,

Tahun Lulus : 2 digit terakhir (mis. 2021, maka diambil angka **21**)

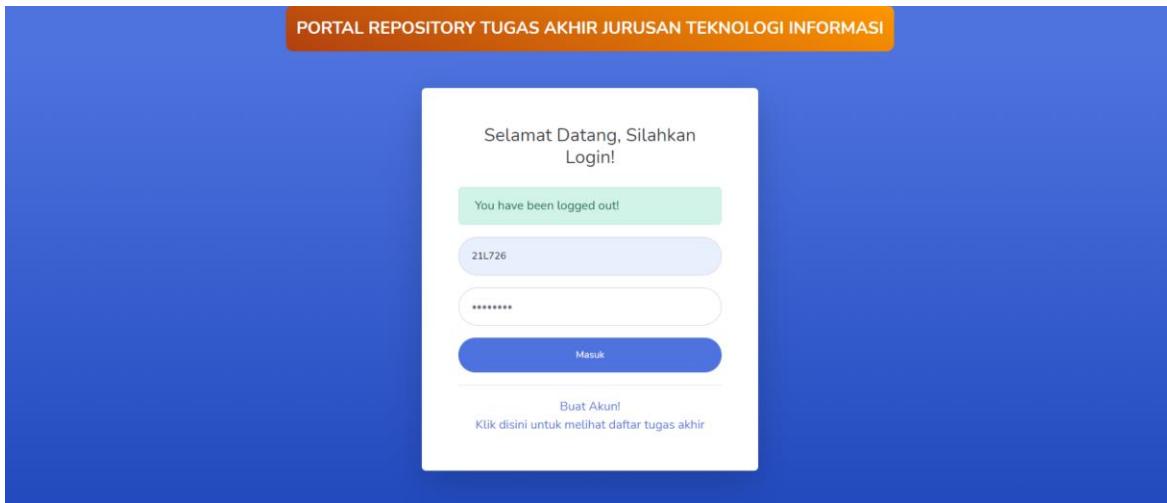
Jenis Tugas Akhir : L untuk Laporan akhir dan S untuk Skripsi

Nomor Tugas Akhir : Nomor Tugas Akhir anda (mis. **726**)

Maka format username yang valid adalah : **21L726**

dan password yang digunakan adalah password yang sesuai dengan isian sandi pada form registrasi.

Berikut contoh halaman login ke Portal TA:

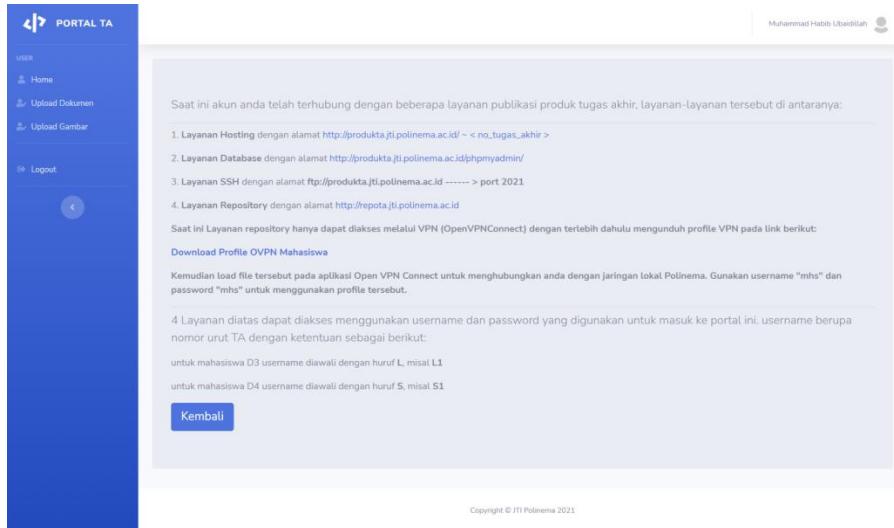


Setelah login berhasil, sistem akan menampilkan halaman Home yang berisi informasi mengenai aplikasi Portal TA, anda dapat mengklik tombol Lanjut untuk melanjutkan ke detail informasi layanan yang anda gunakan.

Berikut halaman Home Portal TA:



Berikut halaman Informasi layanan yang anda gunakan Portal TA:



Sampai langkah ini, proses pendaftaran sudah berhasil dilakukan, selanjutnya anda diharuskan melakukan langkah berikutnya.

Upload Dokumen

Langkah berikutnya setelah berhasil daftar dan login, anda dapat mengupload panduan dan informasi pengguna aplikasi yang sudah anda buat, berikut langkah-langkah dalam mengupload dokumen:

Langkah 1. Login kedalam aplikasi Portal TA

Langkah 2. Setelah berhasil login, klik menu Upload Dokumen pada sidebar sebelah kiri sehingga terbuka halaman upload dokumen

PORTAL TA

USER

- Home
- Upload Dokumen
- Upload Gambar
- Logout

Upload Dokumen

Update

Username Aplikasi: 21L726

Informasi Aplikasi:

Username Aplikasi:

Password Aplikasi:

Manual Book Sebelumnya:

Manual Book Baru:

Choose file Browse

Copyright © JTI Polinema 2021

Langkah 3. Lengkapi beberapa form yang tersedia, diantaranya :

Informasi Aplikasi : Berisi informasi singkat mengenai aplikasi yang anda buat

Username Aplikasi : username akun yang digunakan dalam aplikasi yang anda buat

Password Aplikasi : password akun yang digunakan dalam aplikasi yang anda buat

Manual Book Penggunaan Aplikasi : Panduan Penggunaan Aplikasi yang anda buat

Berikut contoh pengisian form upload dokumen Aplikasi Portal TA:

PORTAL TA

USER

Home

Upload Dokumen

Logout

Upload Dokumen

Username: 211726

Informasi Aplikasi:

Sistem Informasi Penjualan Berbasis Website Pada Toko ATK Barokah Comp adalah sistem yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan Framework CodeIgniter 3. aplikasi juga menggunakan Bootstrap sebagai framework khusus front-end dan back-end sehingga memiliki tampilan yang menarik. Hasil penelitian kami berupa Sistem Informasi Penjualan Berbasis Website yang telah diimplementasikan di toko tersebut dan juga setelah itu kami melakukan pengujian terhadap pengguna di mana hasil pengujian yang dilakukan dengan menggunakan dokumen UAT 17 point dari 17 pengujian berhasil dan sudah sesuai dengan rancangan sebelumnya, sehingga membuktikan bahwa sistem tersebut bekerja dengan benar dan bermanfaat bagi Toko ATK Barokah Comp karena dapat dengan mudah memonitor kegiatan penjualan dan

Username Aplikasi: Manajer Email: irulaj@gmail.com, Karyawan Email: dewi@gmail.com

Password Aplikasi: Manajer Password: 12345, Karyawan Password: 12345.

Manual Book Sebelumnya

Manual Book Baru: Panduan Penggunaan Aplikasi.pdf

Browse

Copyright © JTI Polinema 2021

Langkah 4. Klik tombol Update untuk melanjutkan

Saat proses Upload Dokumen sudah selesai, anda dapat melihat hasilnya pada halaman yang sama. Jika anda ingin mengupdate informasi ini, anda dapat melakukan kembali prosesnya mulai dari langkah ke 1.

Selanjutnya ketika proses Upload Dokumen sudah selesai, anda diharuskan melanjutkan ke proses berikutnya yaitu Upload Gambar.

Upload Gambar

Langkah berikutnya setelah anda mengupload dokumen adalah upload gambar, anda dapat mengupload gambar berupa screenshoot aplikasi dengan format bmp, jpg, atau png. Gambar ini nantinya akan tampil sebagai ilustrasi dari aplikasi yang anda buat. Langkah-langkah dalam upload gambar adalah sebagai berikut:

Langkah 1. Login kedalam aplikasi Portal TA

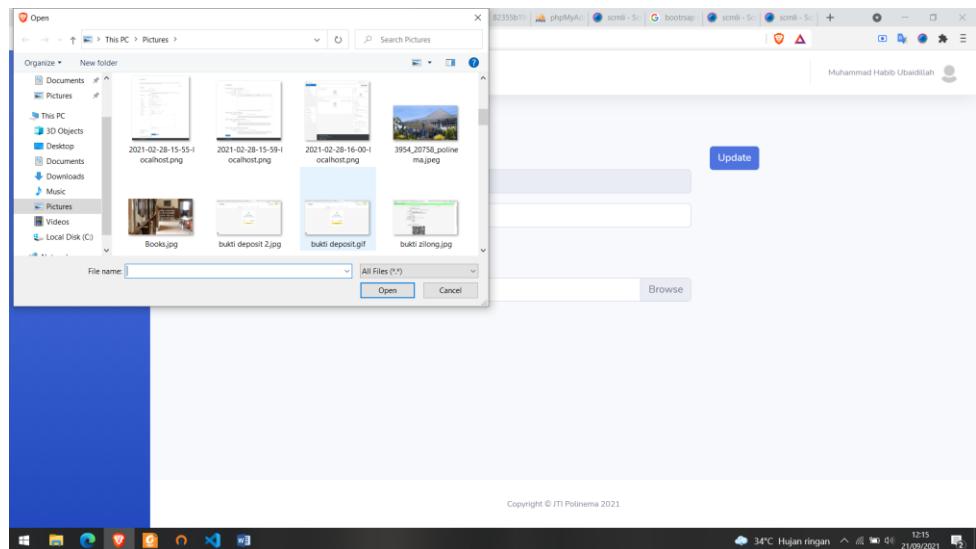
Langkah 2. Setelah berhasil login, klik menu Upload Gambar pada sidebar sebelah kiri sehingga terbuka halaman upload gambar

The screenshot shows the 'Upload Gambar' page of the PORTAL TA application. The page has a light gray header with the title 'Upload Gambar'. Below the header is a form with several input fields. The first field is 'Username' with the value '21L726'. To the right of this field is a blue 'Update' button. The second field is 'Info Gambar', which is currently empty. The third field is 'Gambar Sebelumnya', showing a small thumbnail image of a document. The fourth field is 'Gambar Baru', which includes a file input field labeled 'Choose image' and a 'Browse' button. At the bottom of the page, there is a copyright notice: 'Copyright © JTI Polinema 2021'. On the left side of the page, there is a sidebar with a dark blue background. It contains a logo with two arrows pointing left and right, followed by the text 'PORTAL TA'. Below the logo are three menu items: 'Home', 'Upload Dokumen', and 'Upload Gambar', each with a corresponding icon. At the bottom of the sidebar is a 'Logout' link.

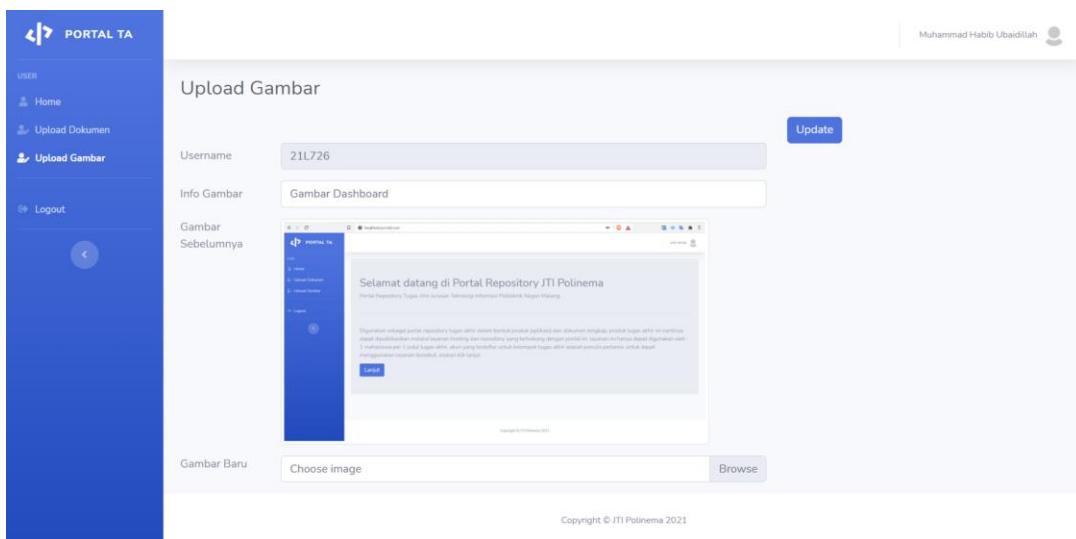
Langkah 3. Lengkapi form Info Gambar dan Upload Gambar

Info Gambar : Informasi Gambar

Gambar Baru : upload screenshoot aplikasi yang anda buat



Langkah 4. Klik tombol Update untuk melanjutkan



Saat proses Upload Gambar sudah selesai, anda dapat melihat hasilnya pada halaman yang sama. Jika anda ingin mengupdate gambar ini, anda dapat melakukan kembali prosesnya mulai dari langkah ke 1.

Sampai Langkah ini anda sudah melengkapi informasi mengenai aplikasi anda, untuk melihat informasinya secara detail, anda dapat logout dari sistem dan melakukan pencarian tugas akhir anda di halaman **Daftar Tugas Akhir**.

Halaman Daftar Tugas Akhir

TUGAS AKHIR JTI
Registrasi Login contact

Daftar Tugas Akhir

Show entries
 Search:

Nomor	Nomor TA	Jenis	Judul	Mahasiswa	Pembimbing
0011	0011	Skripsi	judul	1. ada ada 2.	1. asasas 2. asasaaw
08	08	Skripsi	Prediksi Permintaan Kebutuhan Cabai di Kota Batu Menggunakan Metode Extreme Learning Machine	1. Faradella Widya Putri 2.	1. Ekojono, ST., M.Kom. 2. Anugrah Nur Rahmanto, S.Sn., M.Ds.
092	092	Skripsi	Text Extraction pada Plat Nomor Kendaraan Bermotor Berbasis Image Processing Menggunakan Metode Zoning dan Support Vector Machine	1. Iqbal Fanani Abdillah Rahmat 2.	1. Putra Prima Arhandi, ST., M.Kom 2. Dwi Puspitasari, S.Kom., M.Kom
1	1	Skripsi	SISTEM PREDIKSI PERMINTAAN DARAH MENGGUNAKAN METODE REGRESI LINIER (STUDI KASUS UTD PMI KABUPATEN BOJONEGORO)	1. Adhika Kurnia 2.	1. Kolonel Lek Dr. Ir. Arwin Datumaya Wahyudi Sumari, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng., 2. Yushintia Pramitarini, S.ST., M.T
100	100	Skripsi	KLASIFIKASI JENIS TANAMAN MANGGA BERDASARKAN BENTUK DAN TEKSTUR DAUN MENGGUNAKAN K-NEAREST NEIGHBOR (KNN)	1. Muhammad Rifky Syahbana 2.	1. Kolonel Lek Dr. Ir. Arwin Datumaya Wahyudi Sumari, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng., 2. Mustika Mentari S.Kom., M.Kom.
101	101	Skripsi	REKOMENDASI PEMBELIAN MOBIL BEKAS DENGAN IMPLEMENTASI METODE PROMETHEE	1. Dimas Wicaksono 2.	1. Dhebys Suryani, S.Kom., MT 2. Habibie Ed Dien, S.Kom., MT.
102	102	Skripsi	ANALISIS PERAMALAN TERHADAP PELUANG BISNIS TANAH UNTUK PT INF DI KOTA MALANG MENGGUNAKAN METODE DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING	1. Muhammad Hammam 2.	1. Eka Larasati Amalia, S.S.T., MT. 2. Agung Nugroho Pramudhita, S.T., M.T.
102	102	Skripsi	ANALISIS PERAMALAN TERHADAP PELUANG BISNIS TANAH UNTUK PT INF DI KOTA MALANG MENGGUNAKAN METODE DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING	1. Muhammad Haidar Hammam 2.	1. Eka Larasati Amalia, S.S.T., MT. 2. Agung Nugroho Pramudhita, S.T., M.T.
103	103	Skripsi	Penerapan Adaptive Learning Pada Ujian Online Menggunakan Metode Forward Chaining dan Fuzzy Tsukamoto	1. Anggik Ardianto 2.	1. Budi Harijanto, S.T., M.MKom. 2. Retno Damayanti, S.Pd., MT
103	103	Skripsi	Penerapan Adaptive Learning Pada Ujian Online Menggunakan Metode Forward Chaining dan Fuzzy Tsukamoto	1. Anggik Ardianto 2.	1. Budi Harijanto, S.T., M.MKom. 2. Retno Damayanti, S.Pd

Showing 1 to 10 of 370 entries

Previous 1 2 3 4 5 ... 37 Next

Halaman Pencarian Tugas Akhir

TUGAS AKHIR JTI

Registrasi Login contact

Daftar Tugas Akhir

Nomor	Nomor TA	Jenis	Judul	Mahasiswa	Pembimbing
21L726	21L726	Laporan Akhir	Sistem Informasi Penjualan Berbasis Website Pada Toko ATK Barokah Comp	1. Muhammad Habib Ubaidillah 2. Yoga Saputra	1. Ade Ismail, S.Kom., M.TI 2. Imam Fahrur Rozi, ST., MT

Show: 10 entries

Search: 21L726

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 370 total entries)

Previous 1 Next

Copyright © JTI Polinema 2021

Halaman Detail Informasi Tugas Akhir

TUGAS AKHIR JTI

Registrasi Login contact

Detail Tugas Akhir



**Sistem Informasi Penjualan Berbasis Website
Pada Toko ATK Barokah Comp**

Mahasiswa 1 : 1831710158 Muhammad Habib Ubaidillah

Mahasiswa 2 : 1831710086 Yoga Saputra

Dosen Pembimbing 1 : Ade Ismail, S.Kom., M.TI

Dosen Pembimbing 2 : Imam Fahrur Rozi, ST., MT

Link Panduan Aplikasi : [Download](#)

Username : Manajer Email: irulaj@gmail.com, Karyawan Email: dewi@gmail.com

Password : Manajer Password: 12345, Karyawan Password: 12345,

Link Demo Aplikasi : [Link](#)

Copyright © JTI Polinema 2021

Hosting Pada Produk TA

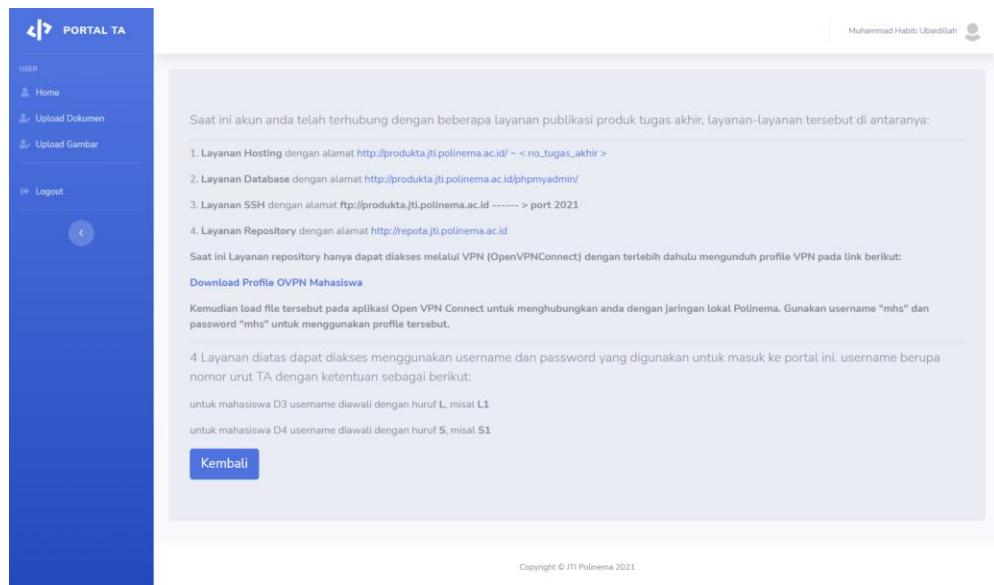
Produk TA adalah layanan hosting yang dapat digunakan oleh mahasiswa untuk menjalankan aplikasi hasil karya yang dibuat, saat ini layanan ini dapat digunakan oleh mahasiswa tingkat akhir untuk demo produk hasil karya tugas akhir. Layanan Produk TA saat ini baru mensupport aplikasi berbasis web dengan Bahasa yang digunakan adalah PHP dan database MySQL. Kedepan layanan Produk TA ini akan ditingkatkan sehingga mensupport aplikasi multi platform.

Untuk dapat menggunakan layanan ini, mahasiswa harus terlebih dahulu mendaftar pada aplikasi Portal TA, pendaftaran dimaksudkan untuk mendapatkan profile yang akan digunakan dalam pembuatan akun layanan Produk TA. Layanan ini sudah terintegrasi dengan aplikasi Portal TA sehingga ketika anda mendaftarkan tugas akhir anda disana, layanan Produk TA sudah bisa digunakan.

Panduan ini menginstruksikan cara penggunaan layanan Produk TA seperti penggunaan web hosting pada umumnya.

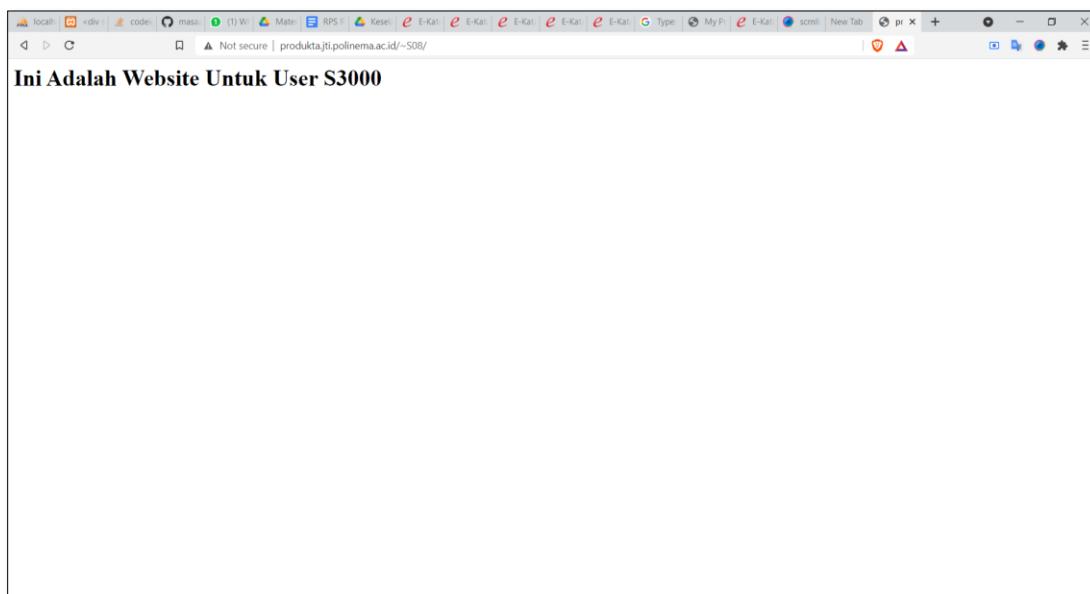
Upload File ke Hosting

Ketika layanan Produk TA anda sudah aktif, anda dapat mengaksesnya setelah login pada Portal TA pada halaman informasi.



Anda dapat mengaksesnya pada layanan nomor 1, ketika di klik linknya, layanan Produk TA akan terbuka dan menampilkan halaman awal layanan

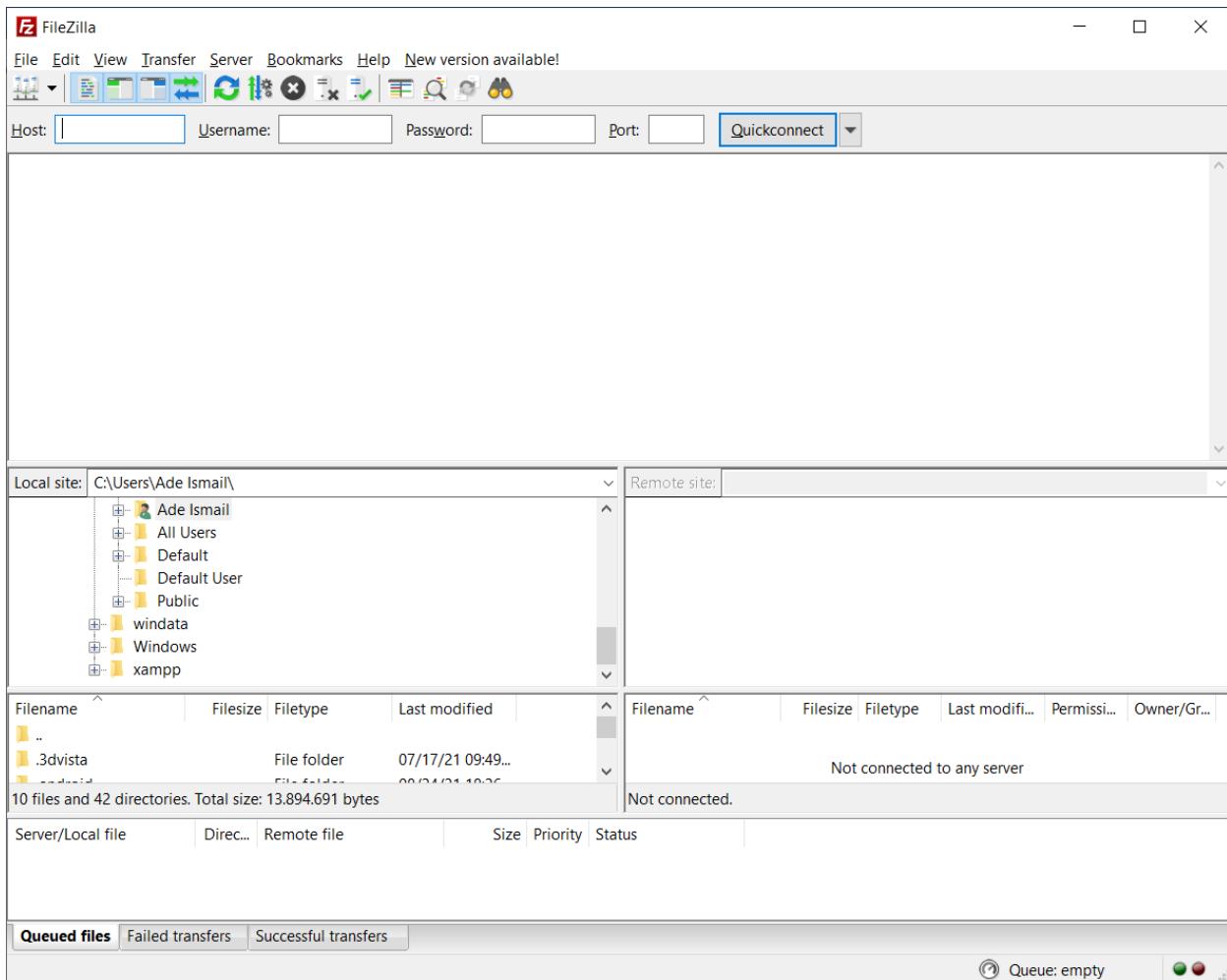
Halaman Awal Layanan Produk TA



Selanjutnya anda dapat mengikuti langkah berikut ini untuk mengelola layanan Produk TA anda.

Langkah 1. Download dan Install aplikasi FileZilla Client pada halaman berikut : <https://filezilla-project.org/>

Langkah 3. Selanjutnya buka aplikasi FileZilla, lalu masukan informasi akun anda pada aplikasi FileZilla untuk menghubungkan dengan server layanan Produk TA



Informasi yang anda masukan adalah:

Host : alamat ftp layanan Produk TA (`ftp://produkta.jti.polinema.ac.id`)

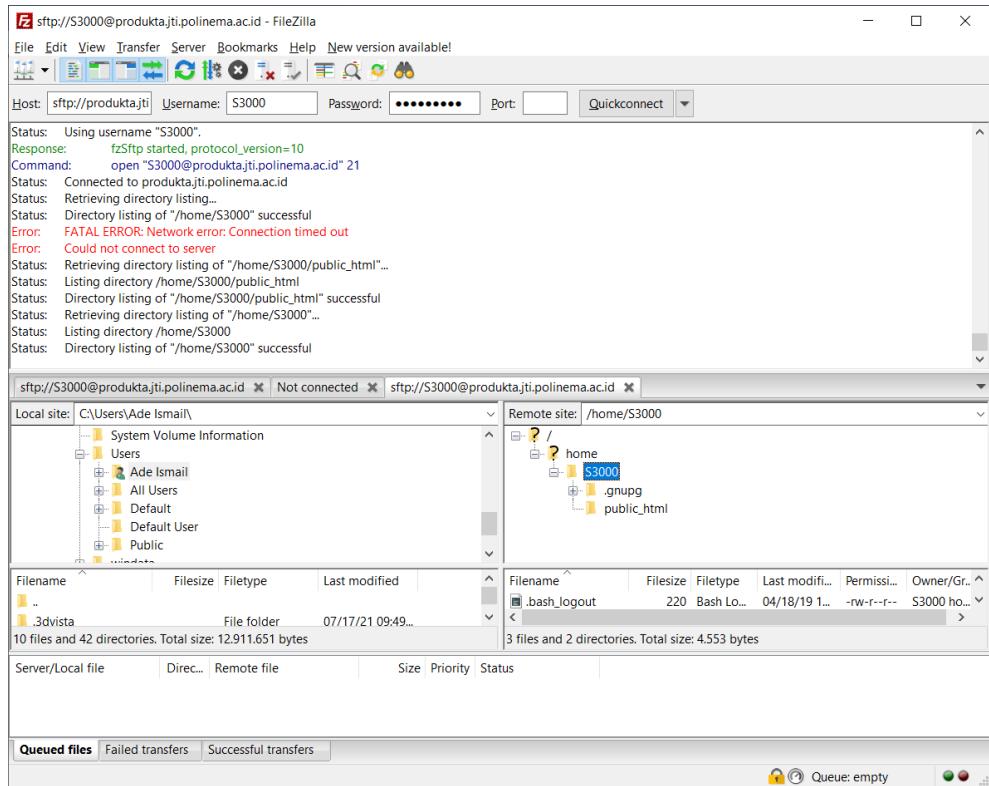
Username : username Portal TA (misalnya 21L726)

Password : Password Portal TA

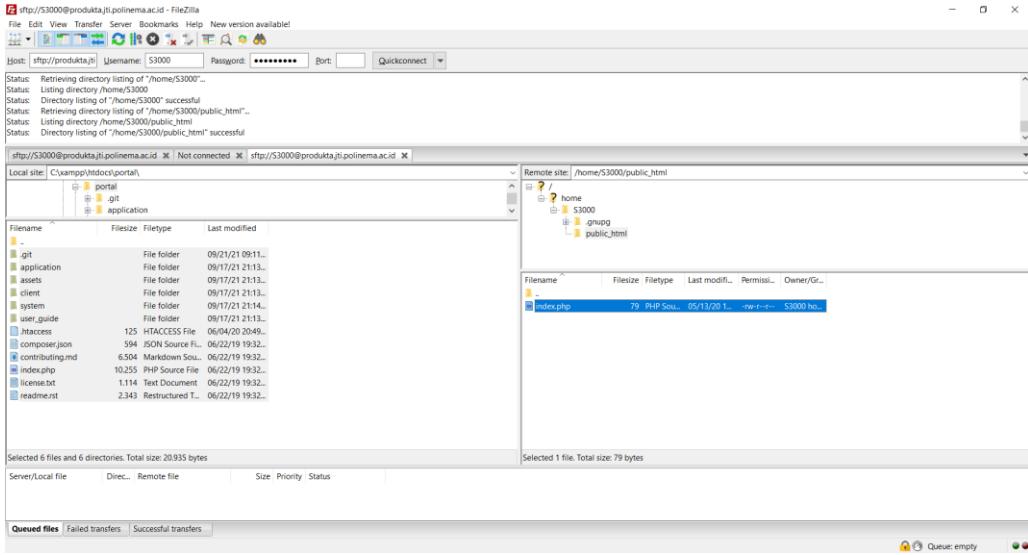
Port : 2021

Dan klik **Quick Connect**

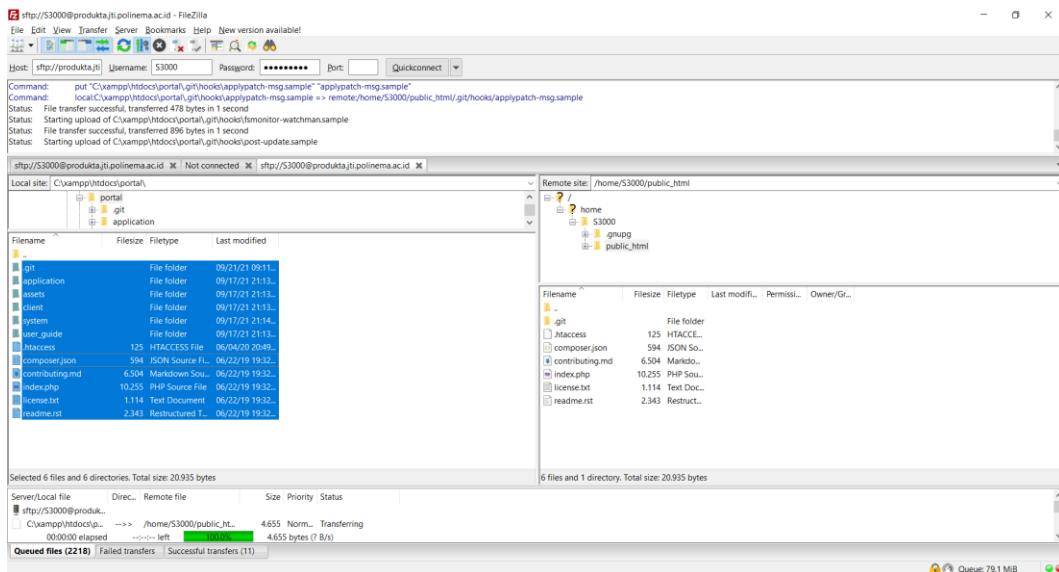
Berikut ini adalah jendela FileZilla setelah berhasil terkoneksi



Langkah 4. Setelah tersambung, anda dapat memasukan file aplikasi anda ke directory public_html, namun sebelum memasukan file aplikasi anda, sebaiknya hapus dulu file bawaan index.php yang ada pada server.

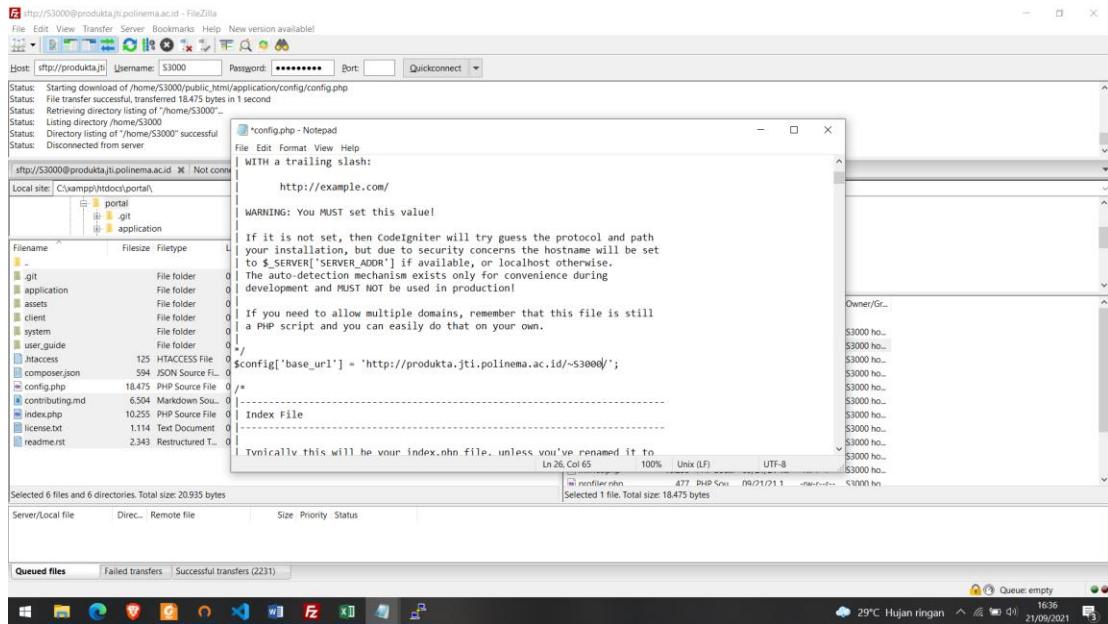


Langkah 5. Masukan file aplikasi anda, dan tunggu hingga prosesnya selesai



Langkah 6. Setelah proses transfer selesai, lakukan konfigurasi pada file aplikasi anda dengan memasukan parameter environment server layanan Produk TA.

Konfigurasi ini bisa berbeda untuk setiap aplikasi, tergantung framework yang digunakan.



Sampai langkah ini anda sudah berhasil melakukan instalasi dan konfigurasi aplikasi anda pada layanan Produk TA. Namun aplikasi anda belum bisa digunakan karena masih perlu dilakukan konfigurasi database.

Konfigurasi Database

Agar aplikasi anda dapat berjalan pada layanan Produk TA, anda perlu melakukan konfigurasi pada database anda, langkah-langkah untuk mengkonfigurasi database adalah sebagai berikut.

Langkah 1. Buka layanan Phpmayadmin pada alamat berikut:

<http://produktajti.polinema.ac.id/phpmyadmin/>

Langkah 2. Masukan username dan password mysql anda (sama dengan user dan password Produk TA)

Username : username Portal TA (misalnya 21L726)

Password : Password Portal TA



Langkah 3. Setelah berhasil login, anda akan mendapatkan database yang sesuai dengan akun user anda. Selanjutnya anda dapat melakukan import dari file SQL hasil backup pada aplikasi anda sebelumnya.

Berikut tampilan phpmyadmin ketika berhasil melakukan import

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the following details:

- Left Sidebar:** Shows the database structure for 'S3000' including tables like 'New', 'register', 'tugas_akhir', 'user', 'user_access_menu', 'user_menu', 'user_role', 'user_sub_menu', and 'user_token'.
- Main Panel:** Displays a series of green success messages from MySQL queries:
 - 'Import has been successfully finished. 43 queries executed (portal.sql)'
 - 'MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0006 seconds)' (multiple times)
 - 'SET time_zone = '+00:00'
 - 'SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT' (multiple times)
 - 'SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS' (multiple times)
 - 'SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION' (multiple times)
 - 'SET NAMES utf8mb4' (multiple times)
 - 'Console returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0175 seconds.)'

Langkah 4. Setelah proses import database selesai, anda harus mengkonfigurasi aplikasi anda dengan kembali ke aplikasi FileZilla. Konfigurasi yang dimaksud adalah konfigurasi database.

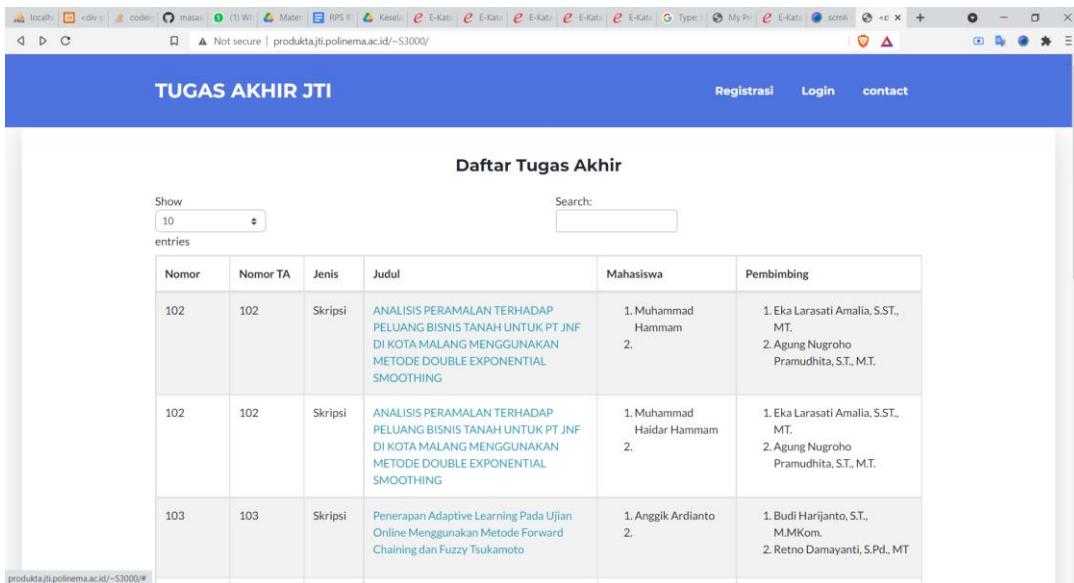
The screenshot shows the FileZilla interface with the following details:

- FileZilla Interface:** Shows the transfer of files from 'sftp://S3000@produktajt.polinema.ac.id' to the local machine. Status messages indicate successful transfers of 4,991 bytes.
- Notepad Window:** Displays the contents of the 'database.php' file, which contains the following code:

```
$db['default'] = array(
    'dsn' => '',
    'hostname' => 'localhost',
    'username' => 'S3000',
    'password' => '*****',
    'database' => 'S3000',
    'dbdriver' => 'mysql',
    'dbprefix' => '',
    'pconnect' => FALSE,
    'db_debug' => (ENVIRONMENT !== 'production'),
    'cache_on' => FALSE,
    'cachedir' => '',
    'char_set' => 'utf8',
    'dbcollat' => 'utf8_general_ci',
    'swap.pre' => '',
    'encrypt' => FALSE,
    'compress' => FALSE,
    'stricton' => FALSE,
    'failover' => array(),
    'save_queries' => TRUE
);
```

Langkah 5. Setelah konfigurasi selesai, anda dapat membuka kembali aplikasi Portal TA untuk menampilkan aplikasi yang sudah anda install tadi. Jika konfigurasinya benar, aplikasi anda akan terlihat seperti pada saat development di localhost dan langkah konfigurasi selesai.

Tampilan Aplikasi pada layanan Produk TA



The screenshot shows a web browser window with the title "TUGAS AKHIR JTI". The main content is a table titled "Daftar Tugas Akhir" with the following data:

Nomor	Nomor TA	Jenis	Judul	Mahasiswa	Pembimbing
102	102	Skripsi	ANALISIS PERAMALAN TERHADAP PELUANG BISNIS TANAH UNTUK PT JNF DI KOTA MALANG MENGGUNAKAN METODE DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING	1. Muhammad Hamman 2.	1. Eka Larasati Amalia, S.Si., MT. 2. Agung Nugroho Pramudhita, S.T., M.T.
102	102	Skripsi	ANALISIS PERAMALAN TERHADAP PELUANG BISNIS TANAH UNTUK PT JNF DI KOTA MALANG MENGGUNAKAN METODE DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING	1. Muhammad Haidar Hammam 2.	1. Eka Larasati Amalia, S.Si., MT. 2. Agung Nugroho Pramudhita, S.T., M.T.
103	103	Skripsi	Penerapan Adaptive Learning Pada Ujian Online Menggunakan Metode Forward Chaining dan Fuzzy Tsukamoto	1. Anggik Ardianto 2.	1. Budi Harijanto, S.T., M.MKom. 2. Retno Damayanti, S.Pd., MT

Panduan Pengelolaan Repository Tugas Akhir

Repository Tugas Akhir (**Repo TA**) Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang merupakan tempat penyimpanan dokumen, karya ilmiah, naskah, skripsi, penelitian, tesis, dan sebagainya yang telah dibuat oleh segenap sivitas akademika STKIP Jurusan Teknologi Informasi sebagai tugas akhir mahasiswa. Repository ini digunakan bagi kepentingan seluruh pengguna yang berkepentingan guna peningkatan pendidikan di Indonesia.

Repository Tugas Akhir Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang dapat diakses di <http://repota.jti.polinema.ac.id> dengan sebelumnya melakukan registrasi pada Portal Tugas Akhir yang dapat diakses pada halaman <http://portalta.jti.polinema.ac.id>. Tampilan utama dari Repository Tugas Akhir Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang dapat dilihat pada gambar dibawah.

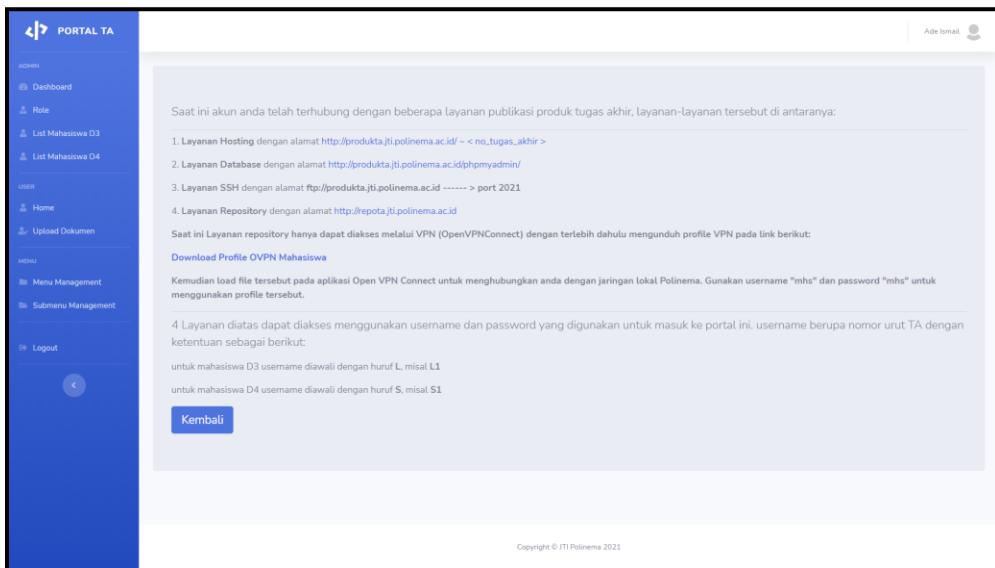


Pendaftaran pada aplikasi Portal Tugas Akhir dilakukan dengan memasukan identitas mengenai Tugas Akhir Mahasiswa sesuai dengan identitas yang didapatkan dari system skripsi Jurusan Teknologi Informasi. Halaman registrasi Portal TA dapat dilihat pada panduan registrasi di bagian pertama.

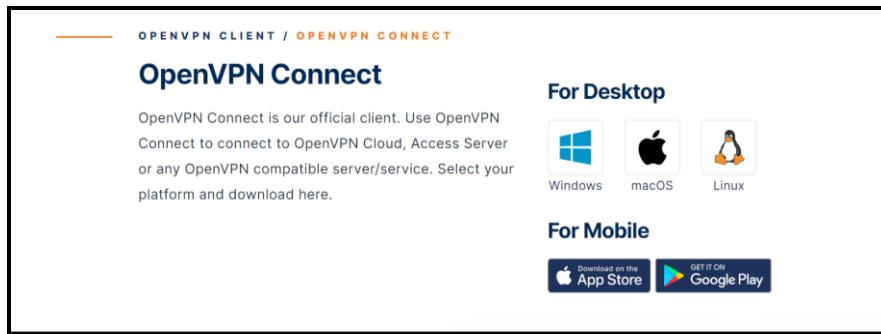
Untuk mengakses aplikasi Repository saat ini hanya dapat dilakukan dari jaringan lokal Politeknik Negeri Malang, atau menggunakan VPN jika hendak mengakses dari jaringan luar Politeknik Negeri Malang. Informasi dan panduan penggunaan VPN dapat dilihat dalam panduan berikut:

Panduan Akses Repository menggunakan VPN

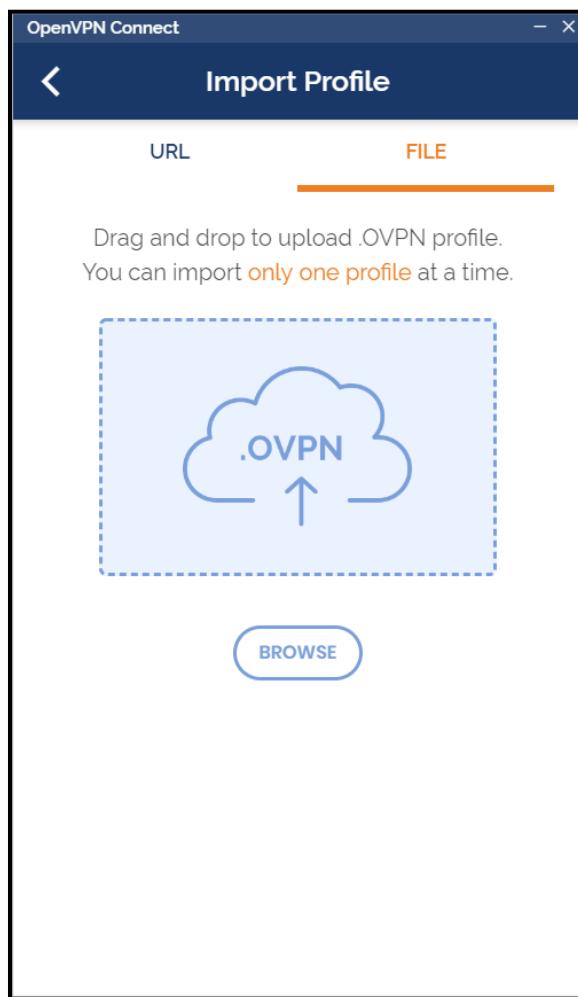
Untuk mengakses aplikasi Repository menggunakan VPN terlebih dahulu pengguna harus mendownload profile VPN pada halaman <http://portalta.jti.polinema.ac.id/assets/mhs-client-update.zip> yang dapat diakses pada halaman home pada aplikasi Portal TA seperti yang ditunjukkan pada gambar berikut.



Setelah di download, extract file profile tersebut dan menjadi mhs-client.ovpn. selanjutnya pengguna harus menginstall aplikasi OpenVPN Connect yang tersedia pada link berikut: <https://openvpn.net/download-open-vpn/> ke komputer masing-masing sesuai dengan system operasi yang digunakan.



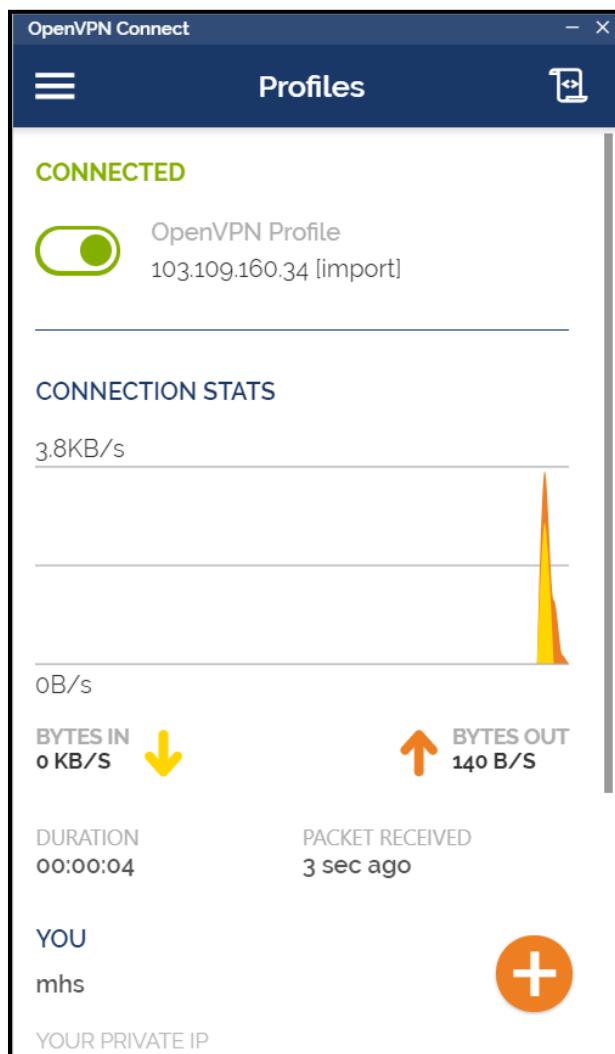
Tampilan Aplikasi OpenVPN Connect.



Selanjutnya import profile yang sudah didownload sebelumnya ke aplikasi OpenVPN Connect, masukkan username dan password seperti dibawah ini:

Username	mhs
Password	mhs

Selanjutnya klik tombol connect sehingga tampilan aplikasi OpenVPN menjadi seperti gambar berikut.



Saat sudah terkoneksi, selanjutnya anda dapat langsung membuka aplikasi Repository Tugas Akhir Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang dengan mengakses halaman <http://repota.jti.polinema.ac.id>.

Panduan Penggunaan Bagi Mahasiswa

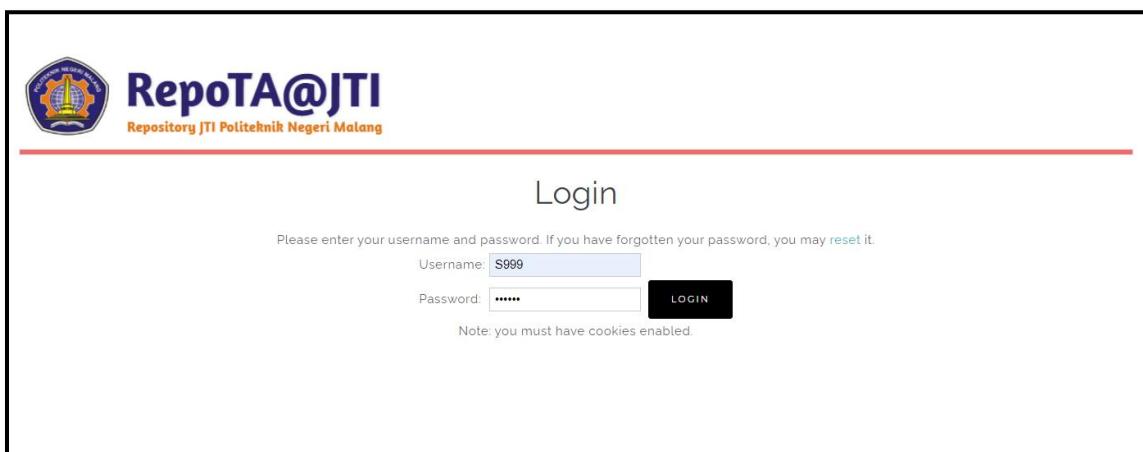
Login

Buka laman <http://Repota.jti.polinema.ac.id/> melalui browser, kemudian klik menu Login.

Tampilan login aplikasi repository



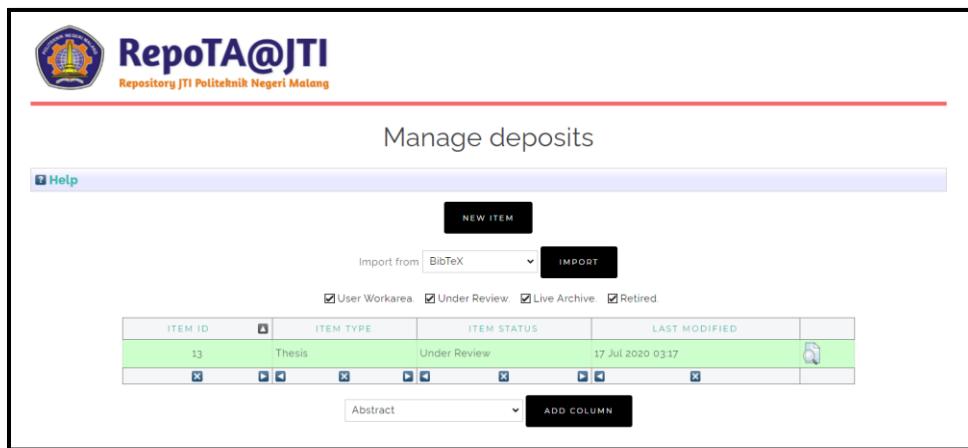
Login dengan menggunakan username dan password anda, username dan password sama dengan akun Portal TA



Item Baru

Setelah login berhasil, klik menu **Manage deposits**, kemudian klik tombol **New Item** untuk mulai mengunggah berkas karya ilmiah.

Tampilan manage deposit



Type

Tipe Item yang biasa diunggah ke Repository TA:

No.	Tipe	Keterangan
1.	Thesis	Tugas Akhir (D3), Skripsi (S1), Tesis (S2) dan Disertasi (S3)
2.	Article	Artikel dalam jurnal, majalah, surat kabar.
3	Dataset	Dataset.
4.	Other	Type Lainnya.

Thesis

Tipe item **Thesis** adalah naskah/dokumen yang berupa Tugas Akhir (D3) dan Skripsi (D4).

Pada laman Type, pilih tipe item **Thesis** untuk mengunggah berkas Tugas Akhir, Skripsi, Tesis, atau Disertasi, kemudian klik tombol **Next >**.

Tampilan edit item

The screenshot shows the 'Edit item: #12' page. At the top, there is a navigation bar with steps: TYPE → UPLOAD → DETAILS → SUBJECTS → DEPOSIT. Below this are buttons for SAVE AND RETURN, CANCEL, and NEXT >. The main content area is titled 'Item Type' with a yellow circular icon. It contains five options: Article, Thesis (which is selected), Dataset, and Other. Each option has a brief description. At the bottom of this section are the same three buttons: SAVE AND RETURN, CANCEL, and NEXT >.

Upload

Pada laman Upload, klik tombol **Browse...** atau **Choose File** untuk mengunggah berkas.

Tampilan upload dokumen

The screenshot shows the 'Edit item: #12' page. The navigation bar at the top is identical to the previous screenshot. The main content area is titled 'Add a new document'. It includes instructions: 'To upload a document to this repository, click the Browse button below to select the file and the Upload button to upload it to the archive. You may then add additional files to the document (such as images for HTML files) or upload more files to create additional documents. You may wish to use the SHERPA RoMEO tool to verify publisher policies before depositing.' Below these instructions is a file upload form with two input fields: 'File' and 'From URL'. A button labeled 'Pilih File' is visible, along with the message 'Tidak ada file yang dipilih' (No file selected). At the bottom of the form are buttons for PREVIOUS, SAVE AND RETURN, CANCEL, and NEXT >.

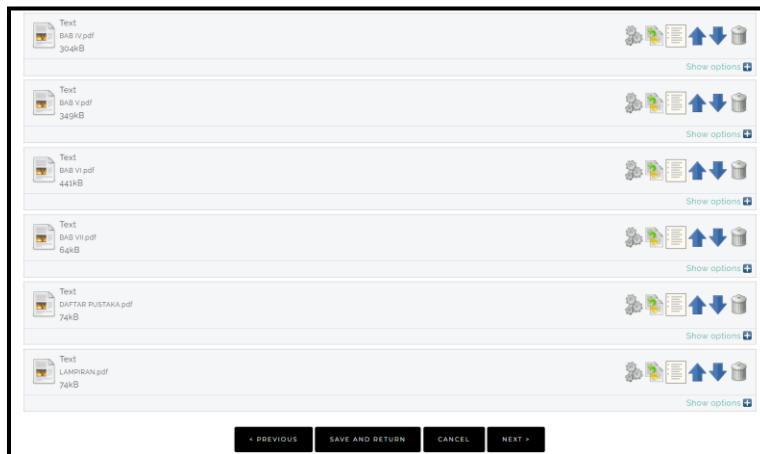
Ketentuan berkas yang diunggah:

No.	Nama Berkas	Ketentuan
1	Cover.pdf	Halaman judul/Cover Halaman Persetujuan yang sudah ditanda tangani Halaman Pengesahan yang

		sudah ditanda tangani Halaman Pernyataan, Persembahan, Motto, Kata Pengantar, dll, Abstrak, Daftar Isi, Daftar Gambar, Tabel, dan/atau Lampiran
2	Bab I.pdf	Berkas yang berisi mengenai Bab I
3	Bab II.pdf	Berkas yang berisi mengenai Bab II
4	Bab III.pdf	Berkas yang berisi mengenai Bab III
5	Bab IV.pdf	Berkas yang berisi mengenai Bab IV
6	Bab V.pdf	Berkas yang berisi mengenai Bab V
7	Bab VI.pdf	Berkas yang berisi mengenai Bab VI
8	Bab VII.pdf	Berkas yang berisi mengenai Bab VII
9	Daftar Pustaka.pdf	Berkas yang berisikan daftar pustaka
10	Lampiran.pdf	Berkas yang berisikan lampiran

Setelah berkas diunggah kemudian klik **Next >** untuk melanjutkan ke tahap pengisian metadata.

Tampilan dokumen yang sudah terupload



Metadata

Metadata yang diisikan untuk unggahan karya ilmiah di Repository TA meliputi:

Title

Judul daripada karya ilmiah (wajib diisi).

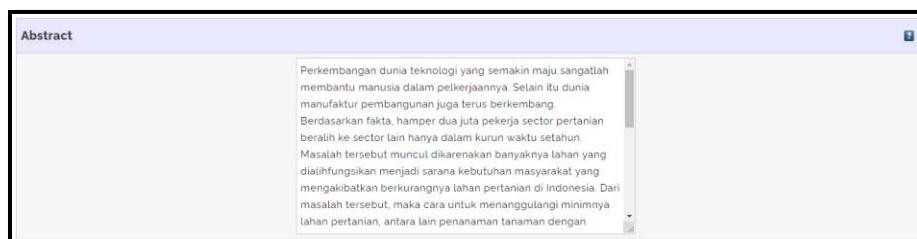
Form judul Tugas Akhir



Abstract

Abstrak dituliskan dalam bahasa Indonesia, bahasa daerah, dan atau bahasa asing asing lainnya sesuai dengan ketentuan dari program studi masing-masing (wajib diisi).

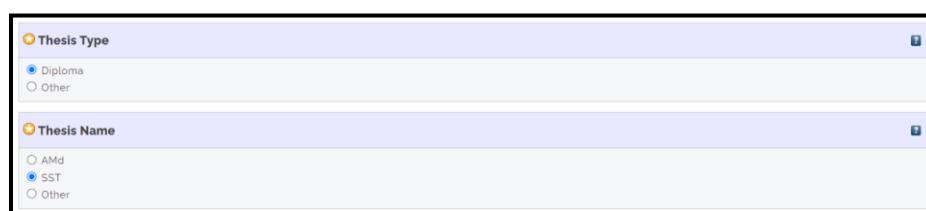
Form abstrak Tugas Akhir



Thesis Type dan Thesis Name

Pilih jenis Karya Ilmiah sesuai jenjang program studi (wajib dipilih).

Tampilan pilihan jenis thesis



Creators

Nama pengarang dan email karya ilmiah dituliskan sesuai dengan format kolom isian (wajib diisi).

Kolom **Family Name** diisi dengan nama belakang, **Given Name** diisi dengan nama depan. Jika pengarang tidak memiliki nama belakang, maka **Family Name** dan **Given Name** diisi dengan nama yang sama.

Contoh penulisan nama pengarang:

Sujarwo → Family Name: Sujarwo, Given Name: Sujarwo

Cahyo Priyambodo → Family Name: Priyambodo, Given Name: Cahyo

Anjasmoro Adi Nugroho → Family Name: Nugroho, Given Name: Anjasmoro Adi

Setiap karya ilmiah yang diunggah pada repository **tidak perlu** menyertakan nama dosen pembimbing. Ini dimaksudkan agar ketika dokumen ini terindex oleh google scholar, maka tidak ter-link secara otomatis dengan profile scholar dosen.

Form nama pengarang Tugas Akhir

The screenshot shows a table with three columns: 'FAMILY NAME', 'GIVEN NAME / INITIALS', and 'EMAIL'. There are four rows for input. Row 1 contains 'Alfa Laila' in the first column and 'Bulgisfi' in the second. The third column contains the email 'Faalfa957@gmail.com' with several social media icons (Facebook, Twitter, LinkedIn) next to it. A 'MORE INPUT ROWS' button is at the bottom left of the table.

	FAMILY NAME	GIVEN NAME / INITIALS	EMAIL
1	Alfa Laila	Bulgisfi	Faalfa957@gmail.com
2			
3			
4			

Divisions

Jurusan > Program Studi yang terkait dengan karya ilmiah (wajib dipilih).

Form Jurusan

The screenshot shows a dropdown menu with two options: 'Jurusan Teknologi Informasi: Teknik Informatika' and 'Jurusan Teknologi Informasi: Manajemen Informatika'.

Jurusan Teknologi Informasi: Teknik Informatika

Jurusan Teknologi Informasi: Manajemen Informatika

Publication Details

Detail publikasi karya ilmiah:

Status, pilih Published (wajib dipilih)

Date, isikan tanggal persetujuan/pengesahan karya ilmiah (wajib diisi)

Date Type, pilih Publication (wajib dipilih)

Institution, isikan nama Jurusan (wajib diisi)

Department, diisikan Program Studi (wajib diisi)

Number of Pages, jumlah halaman karya ilmiah.

Form detail Tugas Akhir

The screenshot shows a form titled "Publication Details". It includes fields for STATUS (with "Published" selected), DATE (Year 2020, Month July, Day 10), DATE TYPE (with "Publication" selected), OFFICIAL URL, INSTITUTION (Jurusan Teknologi Informasi), DEPARTMENT (Teknik Informatika), NUMBER OF PAGES, RELATED URLs, and a "MORE INPUT ROWS" button.

Contact Email Address

Alamat email kontak untuk dokumen yang diunggah. Jika dokumen tidak tersedia untuk umum (dikunci), maka permintaan untuk melihat dokumen secara lengkap akan dikirim ke email tersebut. Isikan dengan email anda (wajib diisi).

The screenshot shows a form titled "Contact Email Address" with a single input field containing the email address "Faailfa957@gmail.com".

References

Daftar pustaka atau daftar sitasi (wajib diisi).

Form Daftar Pustaka



Uncontrolled Keywords

Kata kunci dari abstrak/naskah (wajib diisi).

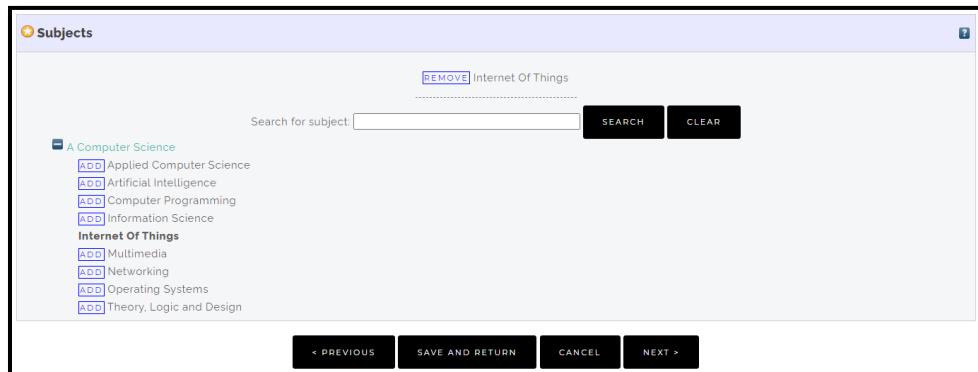
Form keyword tugas akhir



Subject

Karya ilmiah yang diunggah di Repository TA wajib untuk ditambahkan subyek/kategori sesuai dengan isi karya ilmiah atau bidang keilmuan. Klik tanda (+) pada subyek utama untuk menampilkan sub subyek, lalu klik **Add** untuk menambahkan subyek. Selanjutnya klik **Next** untuk deposit unggahan

Tampilan pemilihan subject



Deposit

Setelah pengunggahan berkas, pengisian metadata dan pemilihan subyek dilakukan, maka karya ilmiah dapat diajukan untuk proses *review* oleh petugas di jurusan/program studi dengan cara klik tombol **Deposit Item Now**.

Tampilan deposit item



Apabila pengunggahan berhasil dilakukan maka tampilan laman akan menampilkan status seperti berikut:

Tampilan artikel yang sudah berhasil terdeposit

The screenshot shows the RepoTA@JTI repository interface. At the top, there is a logo and the text "RepoTA@JTI" followed by "Repository JTI Politeknik Negeri Malang". Below this, a green banner displays the message "Item has been deposited." A yellow banner below it contains the warning "Your item will not appear on the public website until it has been checked by an editor." A note below the banners states, "This item is in review. It will not appear in the repository until it has been checked by an editor." At the bottom, there is a table with four columns: "Preview", "Details", "Actions", and "History". The "Details" column contains information about a diploma thesis by Alfa Laila, Bulgisfii (2020) titled "SISTEM MONITORING TANAMAN SAYURAN PADA LADANG MINI BERBASIS ARDUINO MEGA DENGAN METODE FUZZY". The "Actions" column lists three files: "COVER.pdf" (196kB), "BAB I.pdf" (22kB), and "BAB II.pdf" (603kB), each with a "Download" link.

Sampai langkah ini ada telah berhasil mendepositkan item kedalam repository tugas akhir. Selanjutnya artikel anda akan di review oleh admin dan reviewer. Reviewer akan memeriksa kesesuaian format artikel anda dengan ketentuan yang berlaku. Informasi mengenai status artikel anda dapat anda lihat secara periodik didalam aplikasi Repo TA dan melalui email. Artikel yang sudah sesuai selanjutnya akan diterbitkan, artikel yang sudah diterbitkan dapat terlihat pada halaman pencarian artikel dan terindex di google scholar.

Panduan Penggunaan Bagi Editor

Deposit Item menjadi langkah terakhir bagi user dalam proses mempublikasikan artikelnya. Namun item artikel yang sudah dideposit belum bisa diakses secara publik. Item artikel baru dapat diakses secara publik setelah melalui proses Review. Proses Review adalah proses dimana item yang sebelumnya sudah didepositkan oleh mahasiswa di Review oleh Editor dan selanjutnya item yang telah sesuai dapat diterbitkan dalam repository, langkah-langkah proses Review adalah sebagai berikut:

Setelah **Login** menggunakan user editor, klik menu **Review**

Tampilan homepage editor

The screenshot shows the homepage of the JTI Repository. On the left, there is a sidebar with a search bar at the top, followed by the 'USER MENU'. The 'REVIEW' option in the menu is highlighted with a red box. Below the menu are links for 'MANAGE DEPOSITS', 'LOGGED IN AS', 'UNNAMED USER WITH EMAIL', 'ADMIN PORTAL @ POLINEMA.AC.ID', 'MANAGE RECORDS', 'PROFILE', and 'SAVED SEARCHES'. The main content area features the 'RepoTA@JTI' logo with the text 'Repository JTI Politeknik Negeri Malang'. Below the logo, a 'Welcome to JTI Repository' message is displayed. A search bar is present with the placeholder 'Search Repository' and a note: 'Search the repository using a full range of fields. Use the search field at the top of the page for a quick search.' To the right of the search bar is a 'Latest Additions' section with a note: 'View items added to the repository in the past week.' At the bottom of the page, a footer states: 'JTI Repository supports OAI z.o with a base URL of <http://repota.jti.polinema.ac.id/cgi/oai2>'.

Selanjutnya halaman Review dengan menampilkan user yang sudah mendeposit itemnya dengan beberapa menu pilihan. Klik **View** untuk melihat rincian dari item tersebut.

Tampilan review item

The screenshot shows the RepoTA@JTI review interface. At the top, there is a logo of Politeknik Negeri Malang and the text "RepoTA@JTI" followed by "Repository JTI Politeknik Negeri Malang". Below this is a red horizontal bar. The main area is titled "Review". There are two buttons: "Help" and "Filter". A table displays a single item with the following details:

ITEM ID	ITEM TYPE	LAST STATUS CHANGE	DEPOSITING USER	Actions
13	Thesis	17 Jul 2020 04:07	Ade Ismail	

Below the table is a row of icons: back, forward, search, edit, accept, reject, and delete. Underneath these icons is a dropdown menu set to "Abstract" and a button labeled "ADD COLUMN". Red arrows point from the "View Item", "Edit Item", "Accept Item", and "Delete Item" labels to their respective corresponding icons in the interface.

View Item

Edit Item

Accept Item

Return Item

Delete Item

Tampilan view item

The screenshot shows a web interface for managing academic deposits. On the left, a sidebar titled 'USER MENU' lists options like 'MANAGE DEPOSITS', 'LOGGED IN AS', 'ADMIN PORTAL | POLINEMA.AC.ID', 'MANAGE RECORDS', 'PROFILE', 'SAVED SEARCHES', 'REVIEW', 'ADMIN', 'EDIT PAGE PHRASES', and 'LOGOUT'. A search bar at the top says 'Insert keyword here...'. The main content area displays a thesis titled 'SISTEM MONITORING TANAMAN SAYURAN PADA LADANG MINI BERBASIS ARDUINO MEGA DENGAN METODE FUZZY' by Alfa Laila, Bulgisfii (2020). It includes tabs for 'Preview', 'Details', 'Actions', 'History', and 'Issues'. Below the title, it states 'This item is in review. It will not appear in the repository until it has been checked by an editor.' The 'Details' tab is active, showing a list of files: COVER.pdf (196kB), BAB I.pdf (22kB), BAB II.pdf (603kB), BAB III.pdf (342kB), BAB IV.pdf (304kB), BAB V.pdf (349kB), BAB VI.pdf (441kB), BAB VII.pdf (64kB), DAFTAR PUSTAKA.pdf (74kB), and LAMPIRAN.pdf (74kB), each with a 'Download' link. The 'Abstract' section discusses the increasing need for land in Indonesia and the challenges of monitoring small-scale agriculture using traditional methods. The 'ITEM TYPE' is Thesis (Diploma). Other metadata includes UNCONTROLLED KEYWORDS: Monitoring Tanaman, Cartesian, Metode Fuzzy; SUBJECTS: A Computer Science > Internet Of Things; DIVISIONS: Jurusan Teknologi Informasi > Teknik Informatika; DEPOSITING USER: Ade Ismail; LAST MODIFIED: 17 Jul 2020 04:07; and URI: <http://repta.jti.polinema.ac.id/id/eprint/13>.

Selanjutnya pada tab Detail anda dapat mengedit item dengan mengklik Edit Item

Tampilan details item

View Item: SISTEM MONITORING TANAMAN SAYURAN PADA LADANG MINI BERBASIS ARDUINO MEGA DENGAN METODE FUZZY

This item is in review. It will not appear in the repository until it has been checked by an editor.

MOVE TO REPOSITORY RETURN ITEM (WITH NOTIFICATION) REMOVE ITEM (WITH NOTIFICATION)

Preview Details Actions History Issues

TYPE

ITEM TYPE: Thesis

UPLOAD EDIT ITEM

EDIT ITEM

Untuk mengedit Metadata pada setiap file pada item dapat mengklik Show Option

Tampilan edit item

Add a new document

To upload a document to this repository, click the Browse button below to select the file and the Upload button to upload it to the archive. You may then add additional files to the document (such as images for HTML files) or upload more files to create additional documents.

You may wish to use the [SHERPA RoMEO](#) tool to verify publisher policies before depositing.

File From URL

Choose File No file chosen

Text COVER.pdf 196kB

Text BAB I.pdf 22kB

Show options + Show options +

Klik **Visible to Registered Userd Only** untuk memproteksi file pada item sehingga file tidak dapat diakses oleh orang lain selain pengguna. Setelah selesai klik Update Metadata.

Lakukan hal ini secara berulang untuk file lainnya yang perlu diproteksi.

Tampilan edit metadata

The screenshot shows the 'Edit Metadata' screen for a file named 'BAB II.pdf'. At the top, there's a preview of the file (Text) and its details (Size: 603kB). Below the preview are several input fields: 'CONTENT' (UNSPECIFIED), 'TYPE' (Text), 'DESCRIPTION' (empty), 'VISIBLE TO' (highlighted with a red box, showing 'Registered users only'), 'LICENSE' (UNSPECIFIED), 'EMBARGO EXPIRY DATE' (Year: [] Month: Unspecified Day: []), 'LANGUAGE' (English), and an 'UPDATE METADATA' button (highlighted with a red box).

Setelah proses Edit dan Review selesai, klik **Move To Repository** untuk mempublikasikan item tersebut pada Repository TA

Tampilan Move to Repository

The screenshot shows the 'View Item' page for a thesis titled 'SISTEM MONITORING TANAMAN SAYURAN PADA LADANG MINI BERBASIS ARDUINO MEGA DENGAN METODE FUZZY'. The header includes the logo of Politeknik Negeri Malang and the text 'RepoTA@JTI Repository JTI Politeknik Negeri Malang'. Below the title, it says 'This item is in review. It will not appear in the repository until it has been checked by an editor.' There are three buttons at the bottom: 'MOVE TO REPOSITORY' (highlighted with a red box), 'RETURN ITEM (WITH NOTIFICATION)', and 'REMOVE ITEM (WITH NOTIFICATION)'. Below these buttons are tabs for 'Preview', 'Details' (highlighted with a red box), 'Actions', 'History', and 'Issues'. At the bottom, there's a note about the author (Alfa Laila, Bulgisfii (2020)) and the file download section.

Status item akan berubah menjadi Live Archive yang berarti item sudah bisa diakses secara publik. Dan halaman review sudah tidak berisi item lagi.

Tampilan item dengan status live archive

The screenshot shows a web page for RepoTA@JTI, the Repository of JTI Politeknik Negeri Malang. At the top, there is a logo and the text "RepoTA@JTI" followed by "Repository JTI Politeknik Negeri Malang". Below this, the title of the item is displayed: "View Item: SISTEM MONITORING TANAMAN SAYURAN PADA LADANG MINI BERBASIS ARDUINO MEGA DENGAN METODE FUZZY". A green success message bar indicates "Status of item changed to 'Live Archive'." Below the message, it says "This item is in the repository with the URL" and provides the URL "http://repotajti.polinema.ac.id/13/". There are three buttons: "MOVE TO REVIEW", "RETIRE ITEM", and "REMOVE ITEM". Below these buttons is a navigation bar with tabs: "Details", "Actions" (which is selected), "History", and "Issues". At the bottom, there is a search bar labeled "TYPE" and an "EDIT ITEM" button.

Tampilan review tanpa item

The screenshot shows a web page for RepoTA@JTI, the Repository of JTI Politeknik Negeri Malang. At the top, there is a logo and the text "RepoTA@JTI" followed by "Repository JTI Politeknik Negeri Malang". Below this, the word "Review" is centered. There are two buttons: "? Help" and "? Filter". Below these buttons is a table header with columns: "ITEM ID", "ITEM TYPE", "LAST STATUS CHANGE", and "DEPOSITING USER". Underneath the header, it says "No items". At the bottom, there is a dropdown menu labeled "Abstract" and a "ADD COLUMN" button.

Untuk melihat item yang sudah dipublikasikan anda dapat kembali ke halaman utama dan meng-klik Latest Edition.

The screenshot shows the homepage of the RepoTA@JTI Repository. On the left, there is a sidebar with a search bar at the top, followed by a user menu with options like 'MANAGE DEPOSITS', 'LOGGED IN AS', 'SEARCH', 'MANAGE RECORDS', 'PROFILE', 'SAVED SEARCHES', 'REVIEW', and 'ADMIN'. The main content area features the repository's logo and title 'RepoTA@JTI Repository JTI Politeknik Negeri Malang'. Below this is a section titled 'Welcome to JTI Repository' with a brief description of its purpose. A red box highlights the 'Latest Additions' section, which contains the text 'View items added to the repository in the past week.' At the bottom, it says 'JTI Repository supports OA@2.0 with a base URL of <http://reposta.jti.polinema.ac.id/cgi/cai2>'.

Selanjutnya klik pada Judul Item yang akan dilihat, kemudian anda dapat mengakses item beserta file-filennya.

Tampilan artikel yang sudah di publikasikan

The screenshot shows the 'Latest Additions' page of the repository. It features the repository's logo and title. Below this is a section titled 'Latest Additions to JTI Repository'. Underneath, there is a heading 'Today' followed by a list of recent additions. One item is highlighted with a red box: 'Alfa Laila, Bulgisfii (2020) *SISTEM MONITORING TANAMAN SAYURAN PADA LADANG MINI BERBASIS ARDUINO MEGA DENGAN METODE FUZZY*. Diploma thesis, Jurusan Teknologi Informatika.' At the bottom, there is a link 'Go to the JTI Repository Homepage'.

Tampilan detail artikel yang sudah di publikasikan

Insert keyword here...

USER MENU

MANAGE DEPOSITS

LOGGED IN AS

SEARCH

UNNAMED USER WITH EMAIL

RECENT DEPOSITS @ POLINEMA.AC.ID

MANAGE RECORDS

PROFILE

SAVED SEARCHES

REVIEW

ADMIN

LOGOUT

 **RepoTA@JTI**
Repository JTI Politeknik Negeri Malang

SISTEM MONITORING TANAMAN SAYURAN PADA LADANG MINI BERBASIS ARDUINO MEGA DENGAN METODE FUZZY

Aifa Laila, Buligisli (2020) *SISTEM MONITORING TANAMAN SAYURAN PADA LADANG MINI BERBASIS ARDUINO MEGA DENGAN METODE FUZZY*. Diploma thesis, Jurusan Teknologi Informasi.

Text
cover.pdf
Download (506kB)

Text
BAB I.pdf
Download (222kB)

Text
BAB II.pdf
Restricted to Registered users only
Download (103kB) | Request a copy

Text
BAB III.pdf
Download (304kB)

Text
BAB IV.pdf
Download (302kB)

Text
BAB V.pdf
Download (349kB)

Text
BAB VI.pdf
Download (444kB)

Text
BAB VII.pdf
Download (654kB)

Text
DAFTAR PUSTAKA.pdf
Download (54kB)

Text
LAMPIRAN.pdf
Download (74kB)

Abstract

Perkembangan dunia teknologi yang semakin maju sangatlah membantu manusia dalam pelajarannya. Selain itu dunia manufaktur pembangunan juga terus berkembang. Berdasarkan fakta, hampir dua juta pekerja sektor pertanian berada ke sektor lain hanya dalam kurun waktu setahun. Masalah tersebut muncul dikarenakan banyaknya lahan yang dialihfungsikan menjadi sarana kebutuhan masyarakat yang mengakibatkan berkurangnya lahan pertanian di Indonesia. Dari masalah tersebut, maka cara untuk menenggulangi minimnya lahan pertanian, antara lain penanaman tanaman dengan sistem hidroponik, aeroponik. Namun sistem penanaman tersebut masih terdapat kelemahan, yaitu penggunaan air yang berlebih. Oleh karena itu untuk menanggulangi masalah tersebut, maka solusi yang dibentuk adalah sebuah alat dengan tujuan untuk penanaman tanaman meskipun memiliki lahan yang terbatas, dengan menerapkan sistem alat dengan gerak Cartesian yang berjalan secara otomatis serta dapat melakukan monitoring kebutuhan tanaman secara keseluruhan yang berada didalam petak tanah dengan menggunakan metode fuzzy. Diharapkan dengan adanya alat ini, dapat membantu kebutuhan petani maupun masyarakat dalam bertanam meskipun memiliki lahan yang terbatas. Selain itu, perbandingan dari alat ini dengan sistem penanaman tanaman yang lain yaitu dapat memonitoring kebutuhan keseluruhan tanaman, meskipun terdapat berbagai jenis tanaman.

ITEM TYPE: Thesis (Diploma)

UNCONTROLLED KEYWORDS: Monitoring Tanaman, Cartesian, Metode Fuzzy

SUBJECTS: A Computer Science > Internet Of Things

DIVISIONS: Jurusan Teknologi Informasi > Teknik Informatika

DEPOSITING USER: Ade Ismail

DATE DEPOSITED: 27 Jul 2020 16:44

LAST MODIFIED: 27 Jul 2020 16:44

URI: <http://reposta.jti.polinema.ac.id/id/eprint/13>

Actions (login required)

 View item

*** selesai ***