

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 |
| 1.1. Cara Daftar | 3 |
| 1.2. Upload Dokumen | 7 |
| 1.3. Upload Gambar | 9 |
| Hosting Pada Produk TA..... | 14 |
| 2.1. Upload File ke Hosting | 14 |
| 2.2. Konfigurasi Database | 19 |
| Panduan Pengelolaan Repository Tugas Akhir | 22 |
| 3.1. Panduan Akses Repository menggunakan VPN | 23 |
| 3.2. Panduan Penggunaan Bagi Mahasiswa | 26 |
| Login | 26 |
| Item Baru | 26 |
| Type | 27 |
| Thesis | 27 |
| Upload | 28 |
| 3.3. Panduan Penggunaan Bagi Editor | 36 |

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 mendemokan 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.

1.1. 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 :

Registrasi Sistem Repository Tugas Akhir

Akun

Tahun Lulus: 2021

Jenis Tugas Akhir: Laporan Akhir

Nomor TA: L-726

Sandi: *****

Konfirmasi Sandi: *****

Informasi Tugas Akhir

Judul Tugas Akhir: Sistem Informasi Penjualan Berbasis Website Pada Toko ATK Barokah Comp

Penulis 1

NIM: 1831710158

Nama: Muhammad, Habib Ubaidillah

Email: ubaidillah@gmail.com

Penulis 2

NIM: 1831710086

Nama: Yoga, Saputra

Email: yogasaputra@gmail.com

Dosen Pembimbing

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

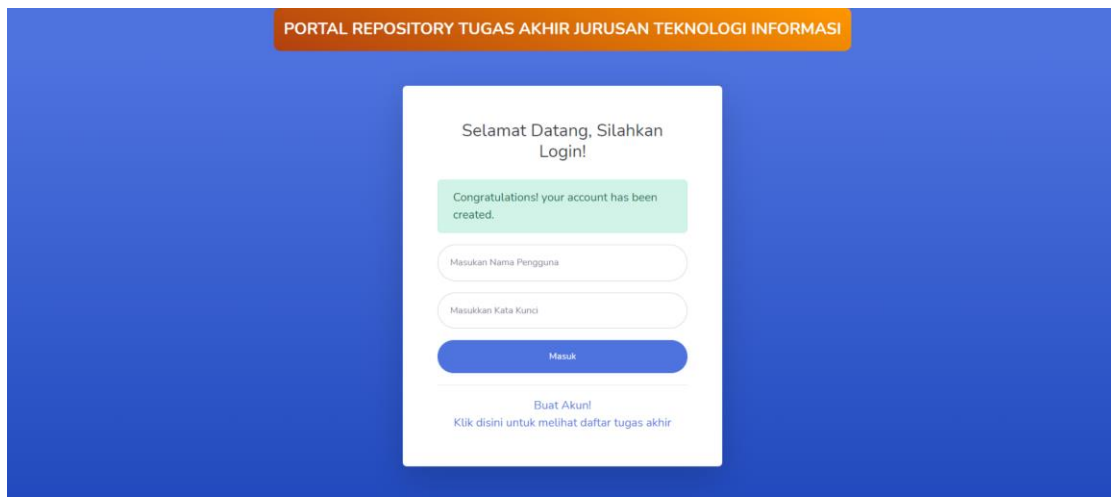
Pembimbing 2: Imam Fahrur Razi, ST., MT

Daftarkan

Sudah Punya Akun? Silahkan Masuk!
Klik disini untuk melihat daftar tugas akhir

Saat semua form registrasi sudah diisi dan selanjutnya sudah di klik 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)

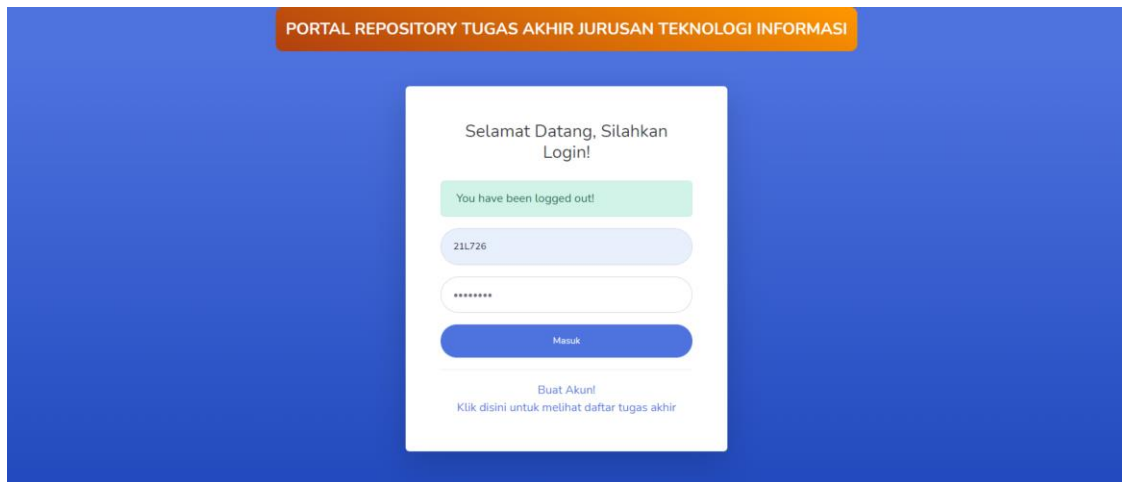
Jenis Tugas Akhir : L untuk Laporan akhir dan S untuk Skripsi

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:

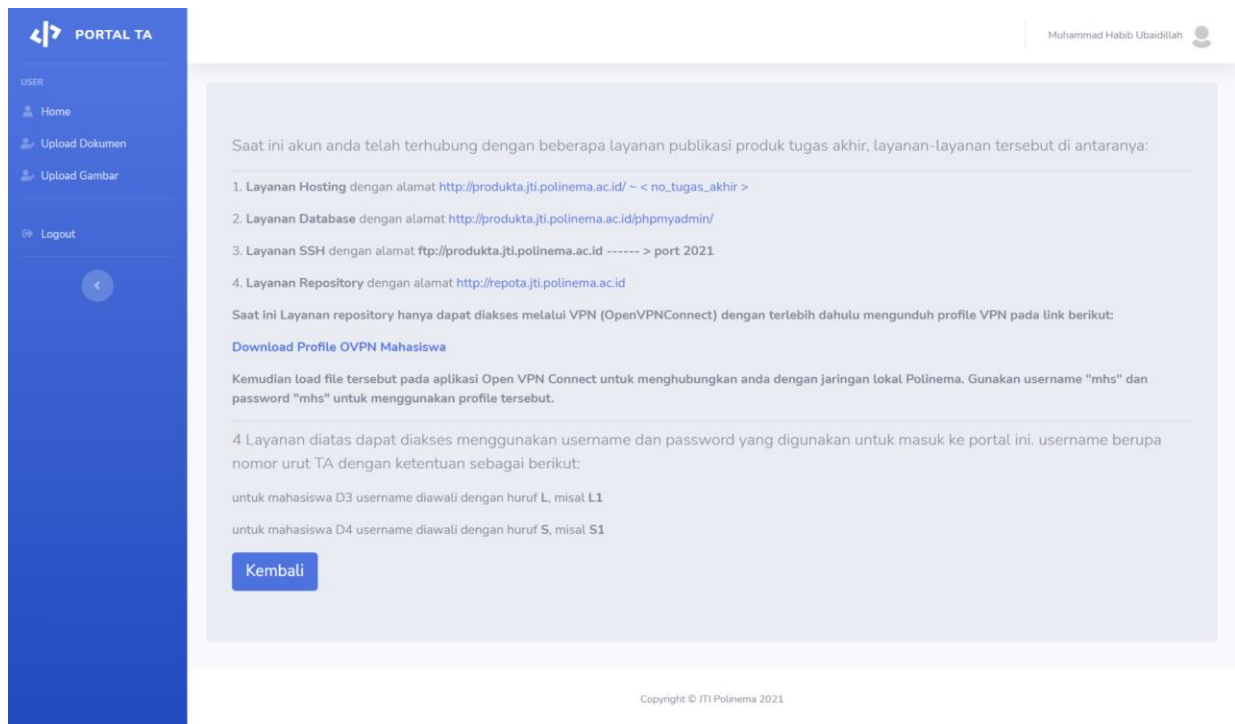


Setelah login berhasil, sistem akan menampilkan halaman Home yang berisi informasi mengenai aplikasi Portal TA, anda dapat mengklik tombol Lanjut untuk melanjutkan ke detail informasi layanan yang anda gunakan.

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.

1.2. 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

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:

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.

1.3. Upload Gambar

Langkah berikutnya setelah anda mengupload dokumen adalah upload gambar, anda dapat mengupload gambar berupa screenshot 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

PORTAL TA

Muhammad Habib Ubaidillah

USER

- Home
- Upload Dokumen
- Upload Gambar**
- Logout

Upload Gambar

Username: 21L726 [Update]

Info Gambar: [Text Field]

Gambar Sebelumnya: [Image Icon]

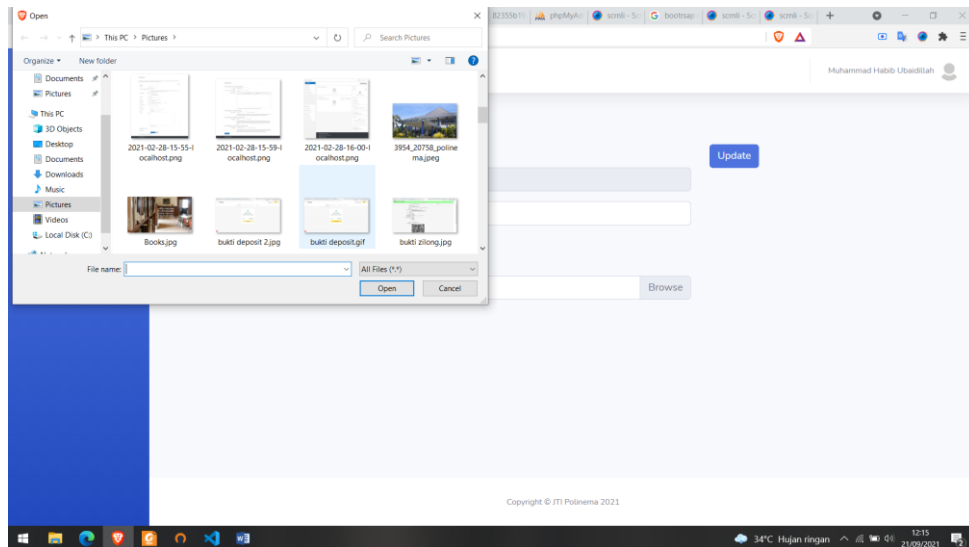
Gambar Baru: [Choose image] [Browse]

Copyright © JTI Polinema 2021

Langkah 3. Lengkapi form Info Gambar dan Upload Gambar

Info Gambar : Informasi Gambar

Gambar Baru : upload screenshot aplikasi yang anda buat



Langkah 4. Klik tombol Update untuk melanjutkan

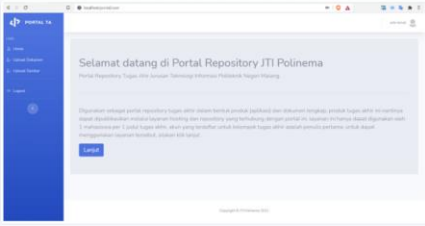
PORTAL TA

Muhammad Habib Ubaidillah

Upload Gambar

Username: 211.726 [Update]

Info Gambar: Gambar Dashboard

Gambar Sebelumnya: 

Gambar Baru: Choose image [Browse]

Copyright © JTI Polinema 2021

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

RegistrasiLogincontact

Daftar Tugas Akhir

Show

10

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, ST., MT., IPM., ASEAN Eng. 2. Yushintia Pramitarini, S.ST., MT |
| 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, ST., MT., 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. Dheby Suryani, S.Kom., MT 2. Habibie Ed Dien, S.Kom., MT. |
| 102 | 102 | Skripsi | ANALISIS PERAMALAN TERHADAP PELUANG BISNIS TANAH UNTUK PT JNF DI KOTA MALANG MENGGUNAKAN METODE DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING | 1. Muhammad Hammam 2. | 1. Eka Larasati Amalia, S.ST., MT. 2. Agung Nugroho Pramudhita, ST., MT. |
| 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.ST., MT. 2. Agung Nugroho Pramudhita, S.T., MT. |
| 103 | 103 | Skripsi | Penerapan Adaptive Learning Pada Ujian Online Menggunakan Metode Forward Chaining dan Fuzzy Tsukamoto | 1. Anggik Ardianto 2. | 1. Budi Harijanto, ST., 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, ST., M.MKom. 2. Retno Damayanti, S.Pd |

Showing 1 to 10 of 370 entries

Previous

12345...37Next

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

Show

10

entries

Search:

21L726

| 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 |

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

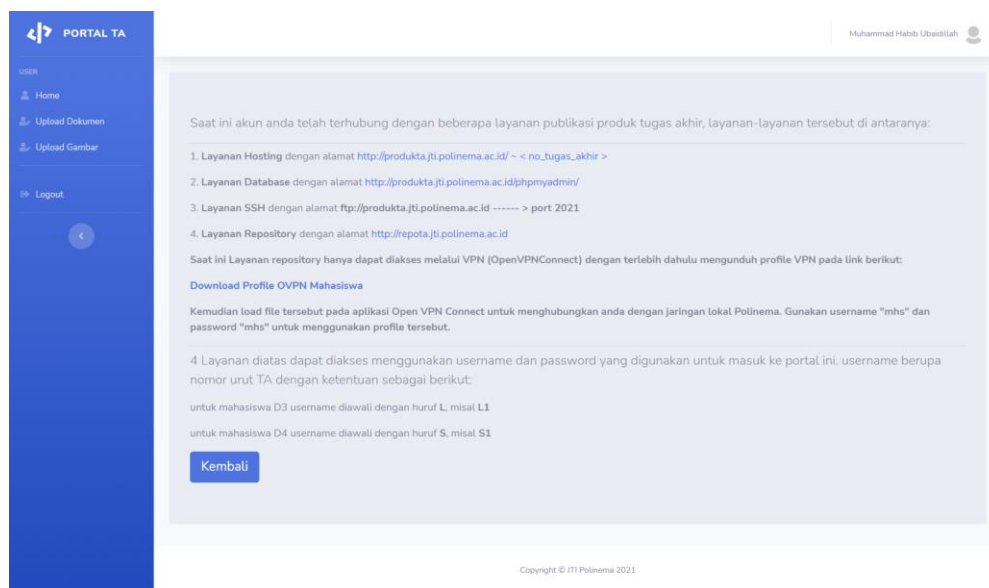
Produk TA adalah layanan hosting yang dapat digunakan oleh mahasiswa untuk menjalankan aplikasi hasil karya yang dibuat, saat ini layanan ini dapat digunakan oleh mahasiswa tingkat akhir untuk demo produk hasil karya tugas akhir. Layanan Produk TA saat ini baru mensupport aplikasi berbasis web dengan 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 profil yang akan digunakan dalam pembuatan akun layanan Produk TA. Layanan ini sudah terintegrasi dengan aplikais Portal TA sehingga ketika anda mendaftarkan tugas akhir anda disana, layanan Produk TA sudah bisa digunakan.

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

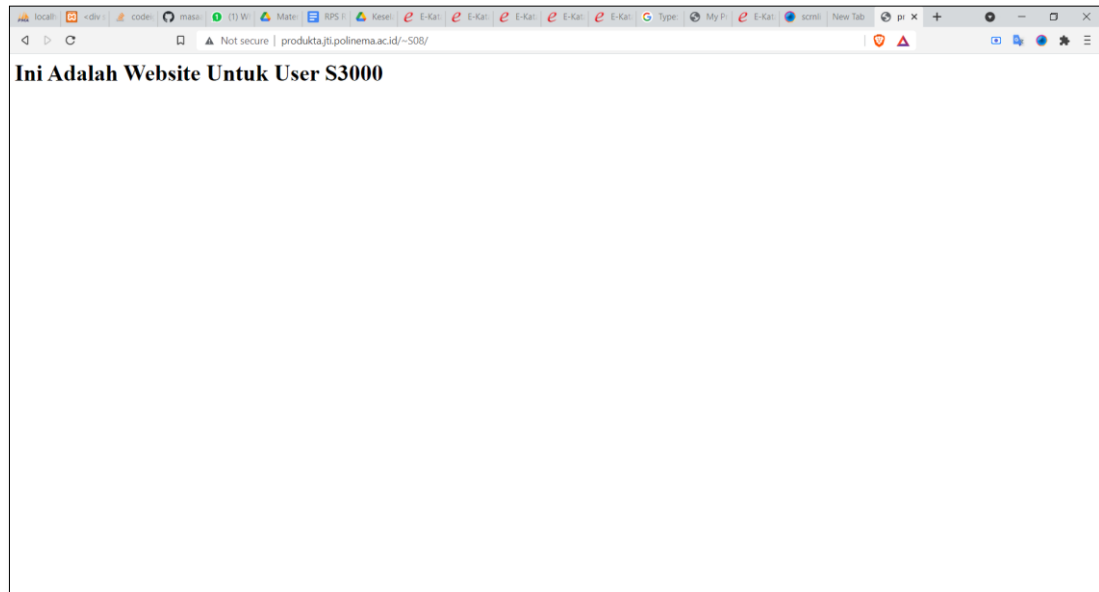
2.1. Upload File ke Hosting

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

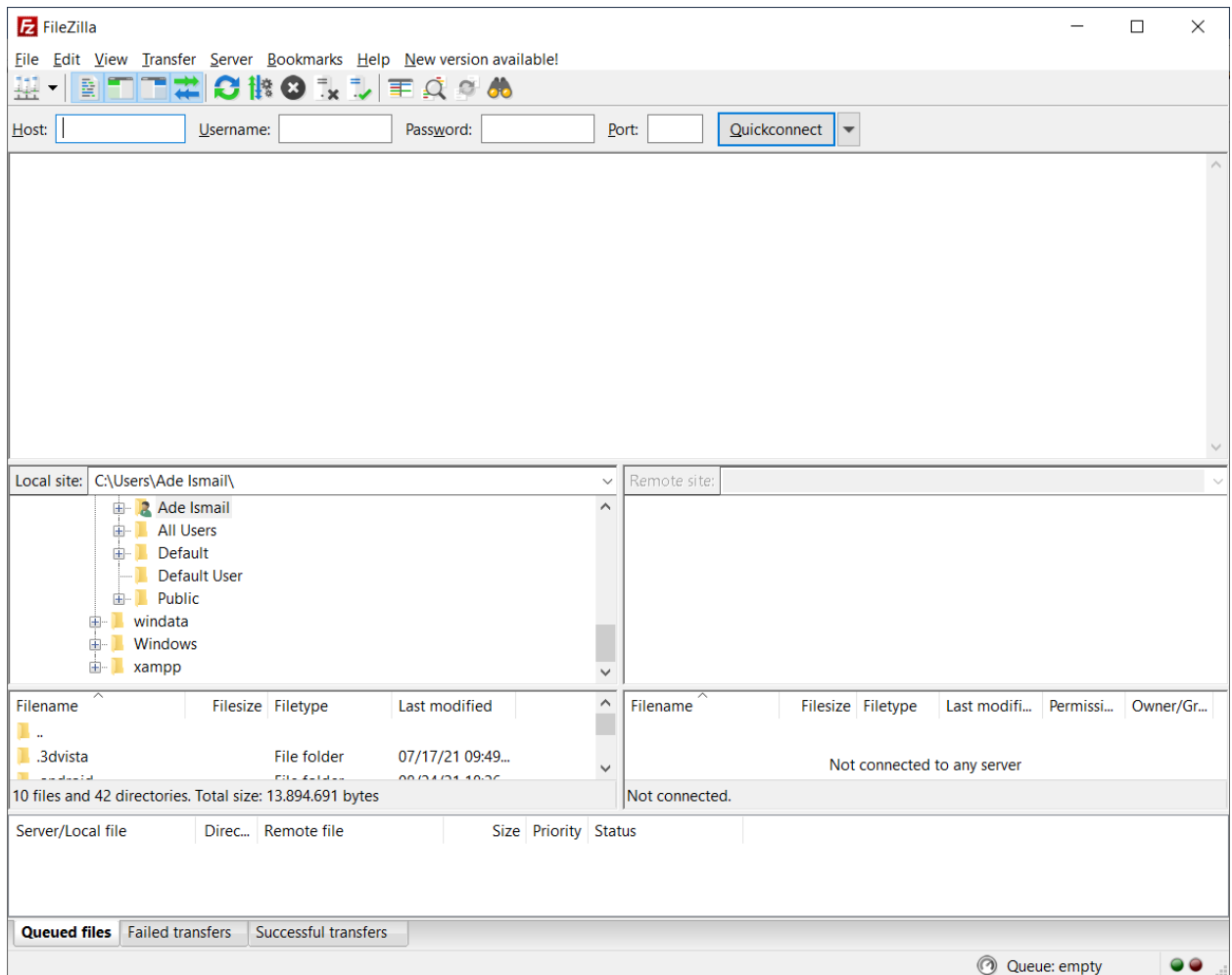
Halaman Awal Layanan Produk TA



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*)

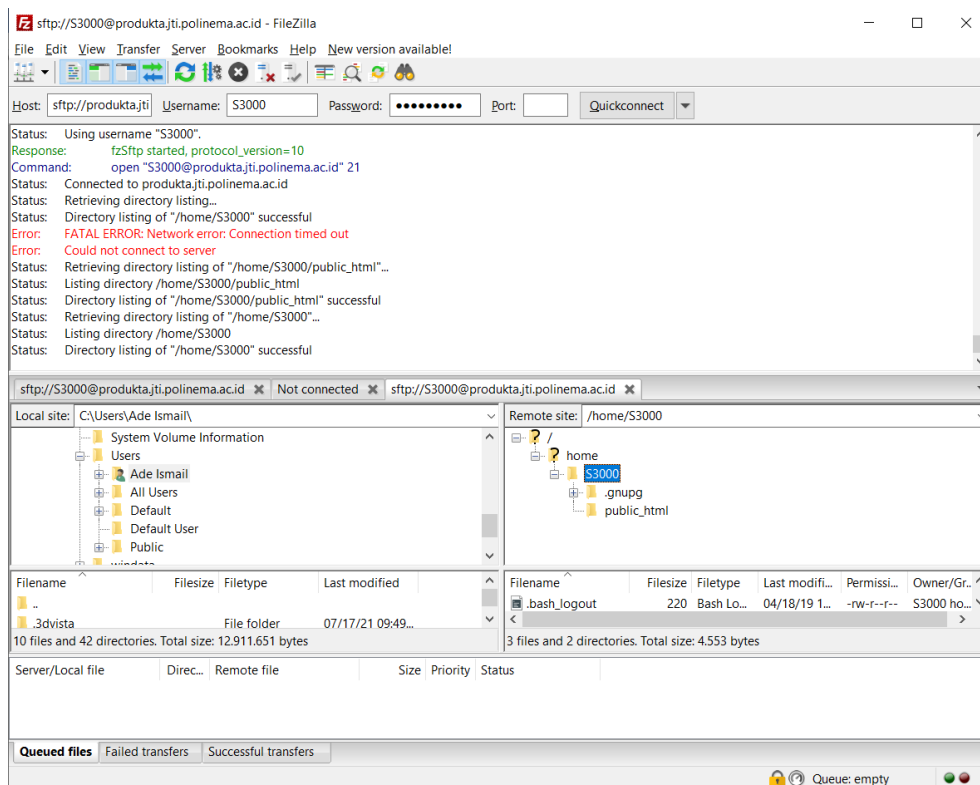
Username : username Portal TA (misalnya 21L726)

Password : Password Portal TA

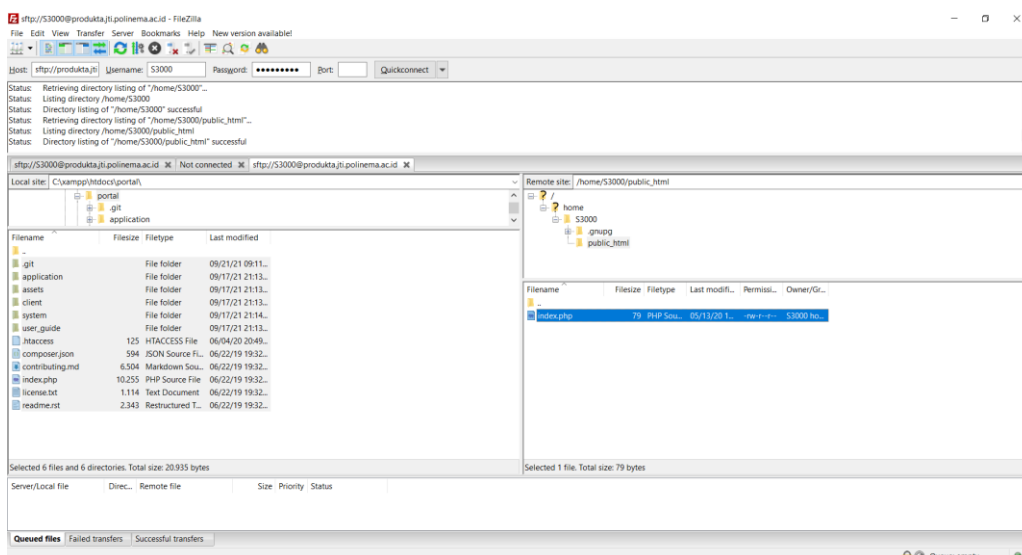
Port : 2021

Dan klik **Quick Connect**

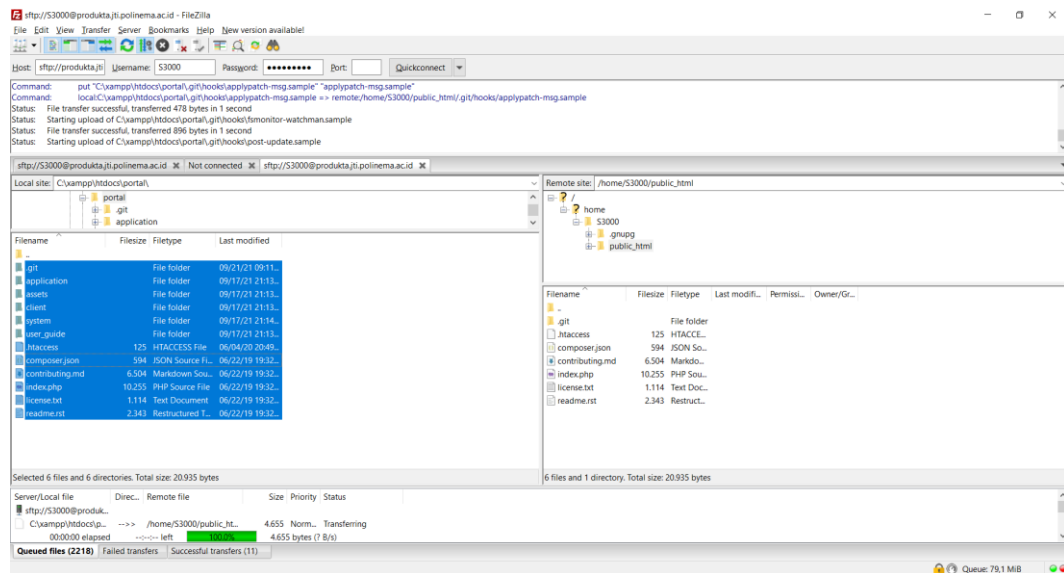
Berikut ini adalah jendela FileZilla setelah berhasil terkoneksi



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.

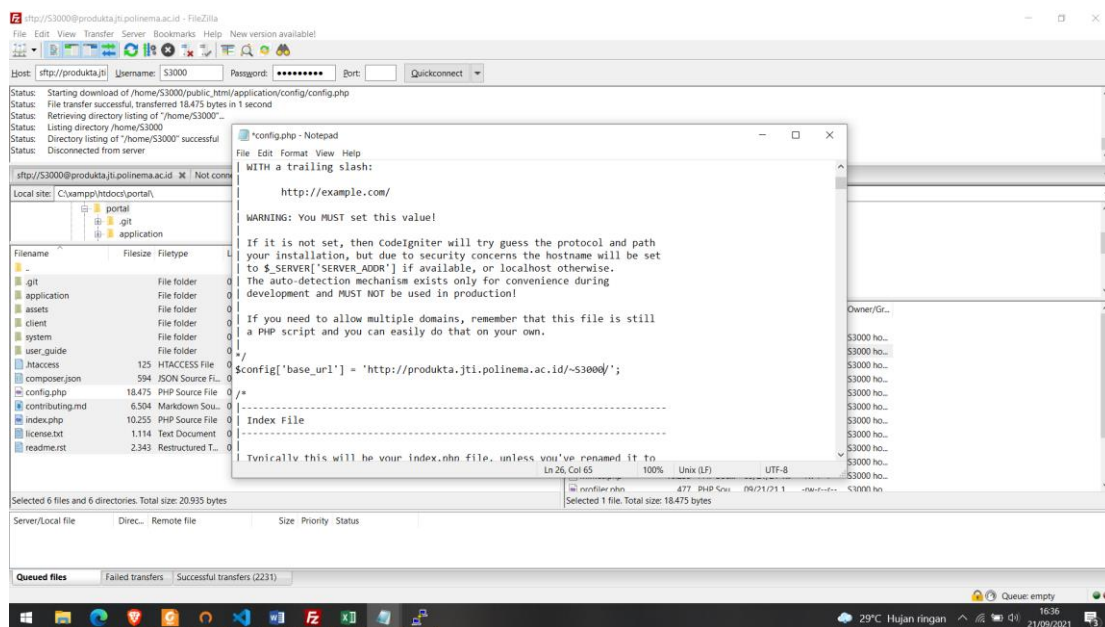


Langkah 5. Masukan file aplikasi anda, dan tunggu hingga prosesnya selesai



Langkah 6. Setelah proses transfer selesai, lakukan konfigurasi pada file aplikasi anda dengan memasukkan 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.

2.2. 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 Phpmyadmin pada alamat berikut:

<http://produkta.jti.polinema.ac.id/phpmyadmin/>

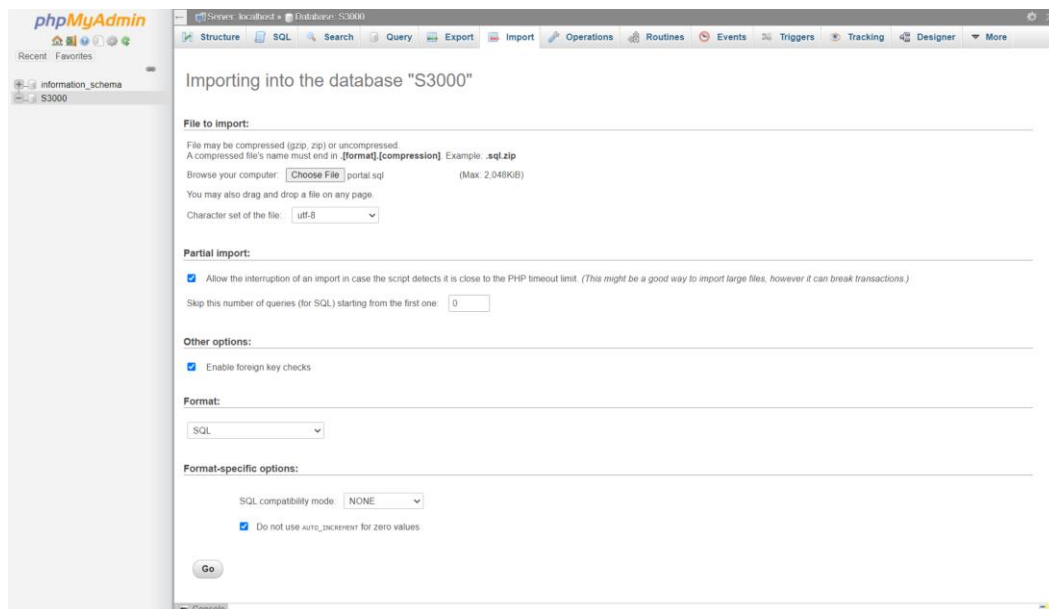
Langkah 2. Masukkan username dan password mysql anda (sama dengan user dan password Produk TA)

***Username** : username Portal TA (misalnya 21L726)*

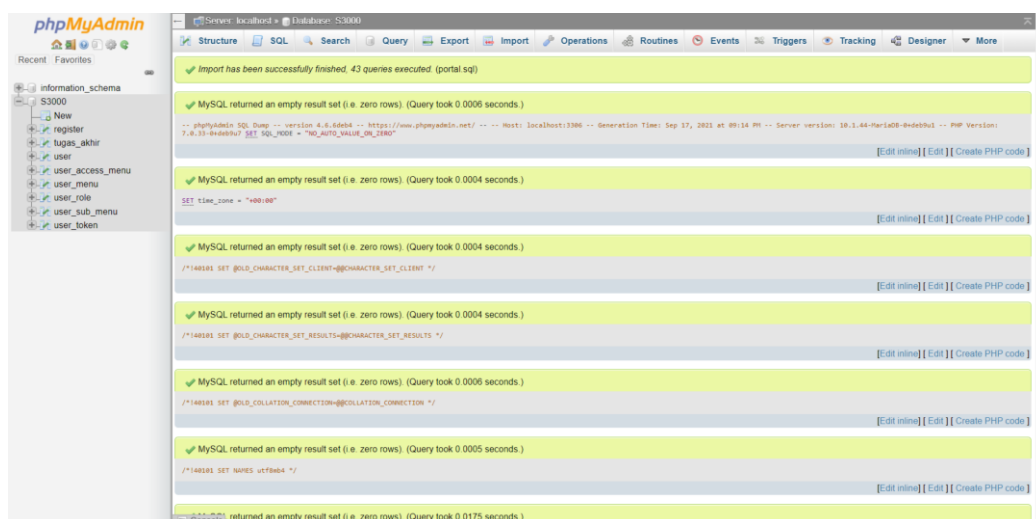
***Password** : Password Portal TA*



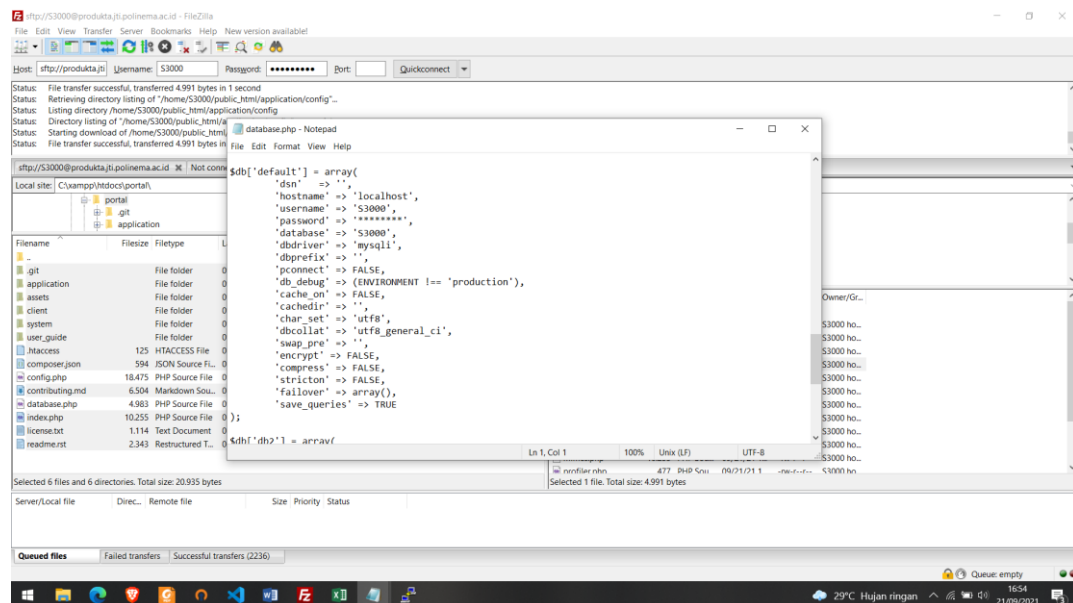
Langkah 3. Setelah berhasil login, anda akan mendapatkan database yang sesuai dengan akun user anda. Selanjutnya anda dapat melakukan import dari file SQL hasil backup pada aplikasi anda sebelumnya.



Berikut tampilan phpmyadmin ketika berhasil melakukan import

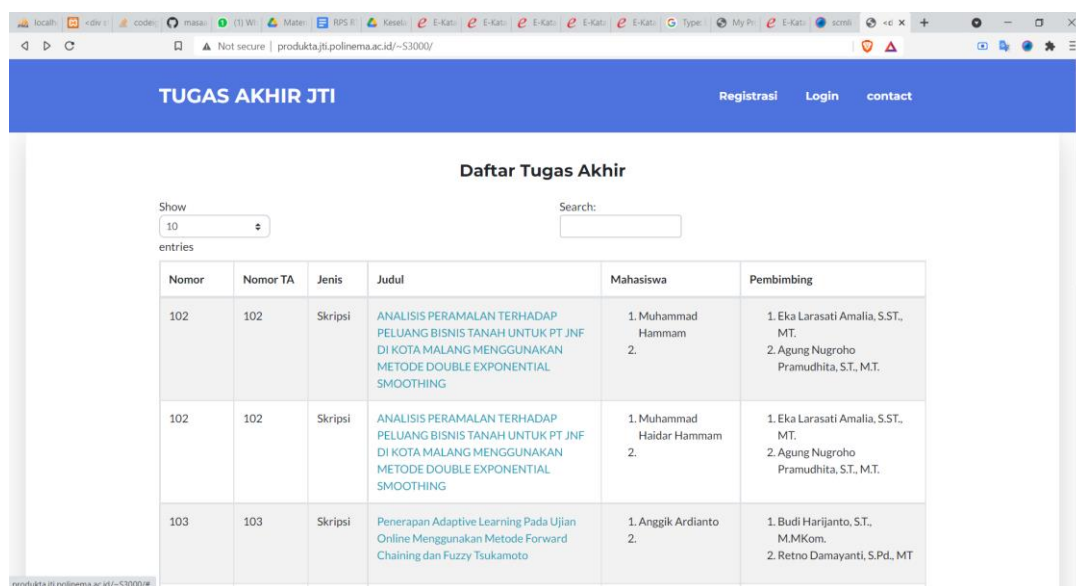


Langkah 4. Setelah proses import database selesai, anda harus mengkonfigurasi aplikasi anda dengan kembali ke aplikasi FileZilla. Konfigurasi yang dimaksud adalah konfigurasi database.



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



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.

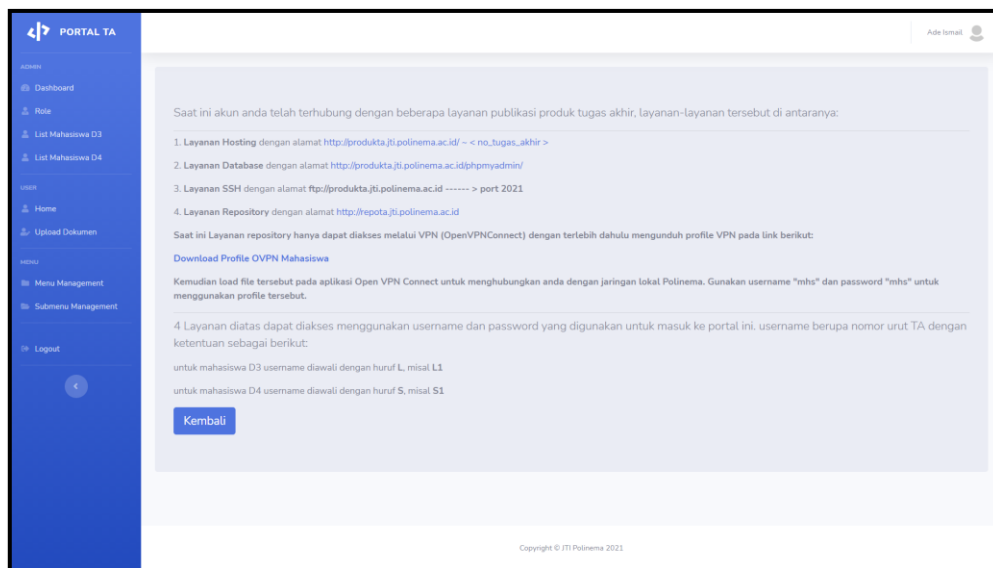


Pendaftaran pada aplikasi Portal Tugas Akhir dilakukan dengan memasukan identitas mengenai Tugas Akhir Mahasiswa sesuai dengan identitas yang didapatkan dari system skripsi Jurusan Teknologi Informasi. Halaman registrasi Portal TA dapat dilihat pada panduan registrasi di bagian pertama.

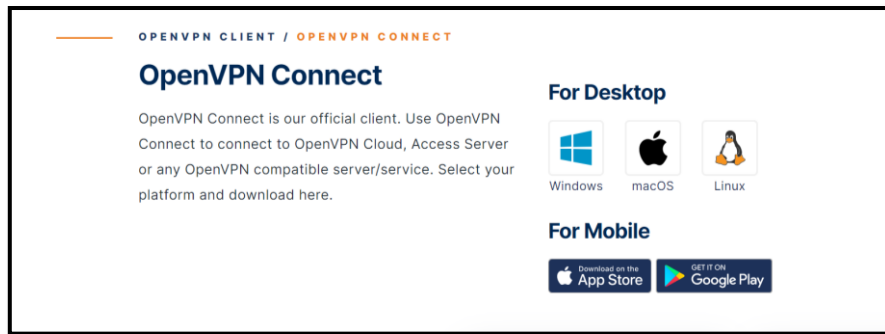
Untuk mengakses aplikasi Repository saat ini hanya dapat dilakukan dari jaringan lokal Politeknik Negeri Malang, atau menggunakan VPN jika hendak mengakses dari jaringan luar Politeknik Negeri Malang. Informasi dan panduan penggunaan VPN dapat dilihat dalam panduan berikut:

3.1. Panduan Akses Repository menggunakan VPN

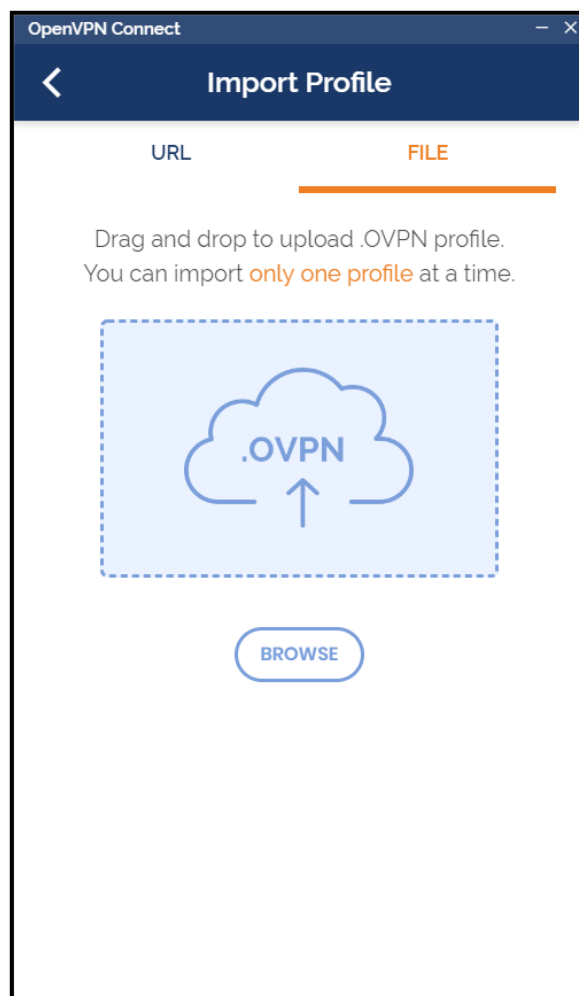
Untuk mengakses aplikasi Repository menggunakan VPN terlebih dahulu pengguna harus mendownload profile VPN pada halaman <http://portalta.jti.polinema.ac.id/assets/mhs-client-update.zip> yang dapat diakses pada halaman home pada aplikasi Portal TA seperti yang ditunjukkan pada gambar berikut.



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.



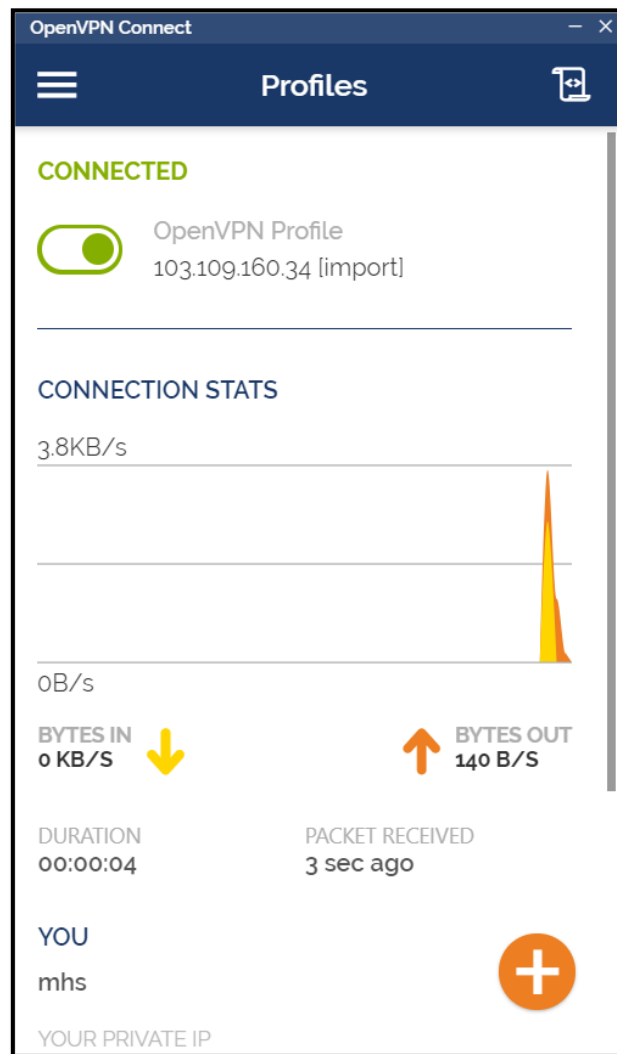
Tampilan Aplikasi OpenVPN Connect



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.



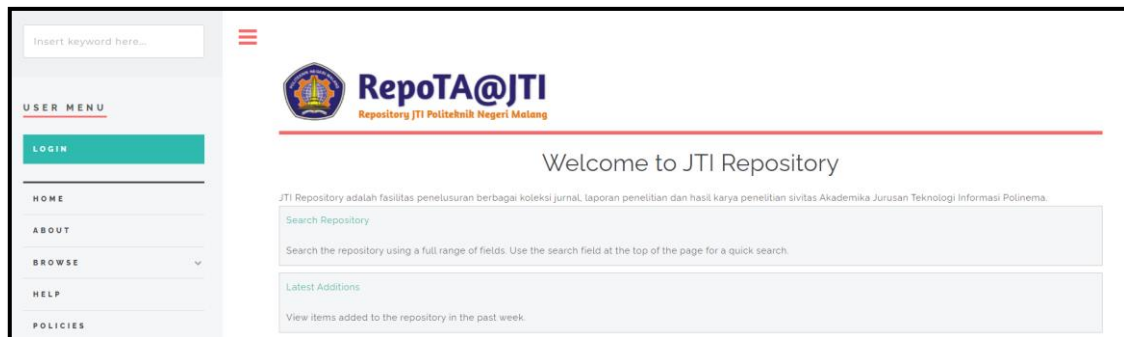
Saat sudah terkoneksi, selanjutnya anda dapat langsung membuka aplikasi Repository Tugas Akhir Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang dengan mengakses halaman <http://repota.jti.polinema.ac.id>.

3.2. Panduan Penggunaan Bagi Mahasiswa

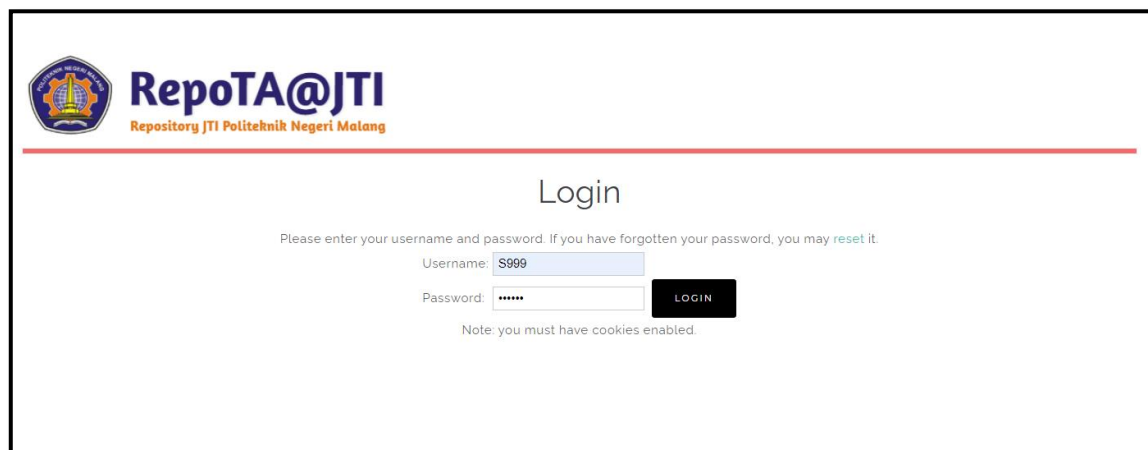
Login

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

Tampilan login aplikasi repository



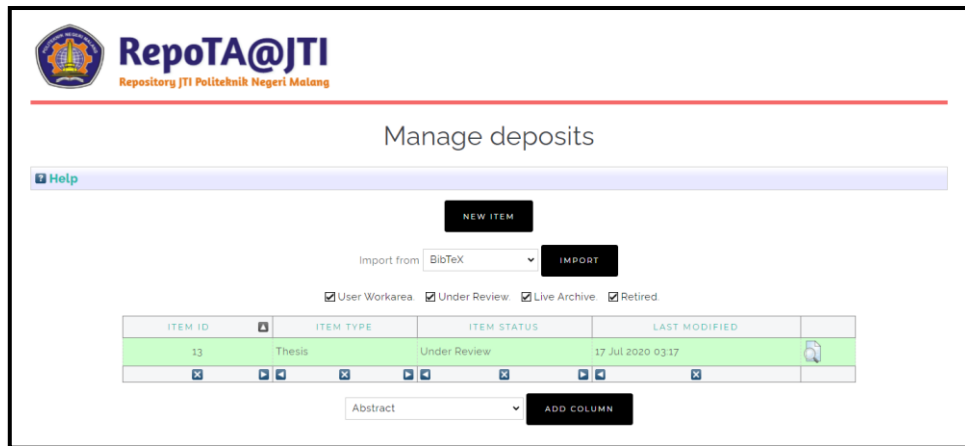
Login dengan menggunakan username dan password anda, username dan password sama dengan akun Portal TA



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

RepoTA@JTI
Repository JTI Politeknik Negeri Malang

Edit item: #12

TYPE → UPLOAD → DETAILS → SUBJECTS → DEPOSIT

SAVE AND RETURN CANCEL NEXT >

Item Type

☐ **Article**
An article in a journal, magazine, newspaper. Not necessarily peer-reviewed. May be an electronic-only medium, such as an online journal or news website.

☒ **Thesis**
A thesis or dissertation.

☐ **Dataset**
A bounded collection of quantitative data (e.g. spreadsheet or XML data file).

☐ **Other**
Something within the scope of the repository, but not covered by the other categories.

SAVE AND RETURN CANCEL NEXT >

Upload

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

Tampilan upload dokumen

RepoTA@JTI
Repository JTI Politeknik Negeri Malang

Edit item: #12

TYPE → UPLOAD → DETAILS → SUBJECTS → DEPOSIT

< PREVIOUS SAVE AND RETURN CANCEL NEXT >

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

Pilih File Tidak ada file yang dipilih

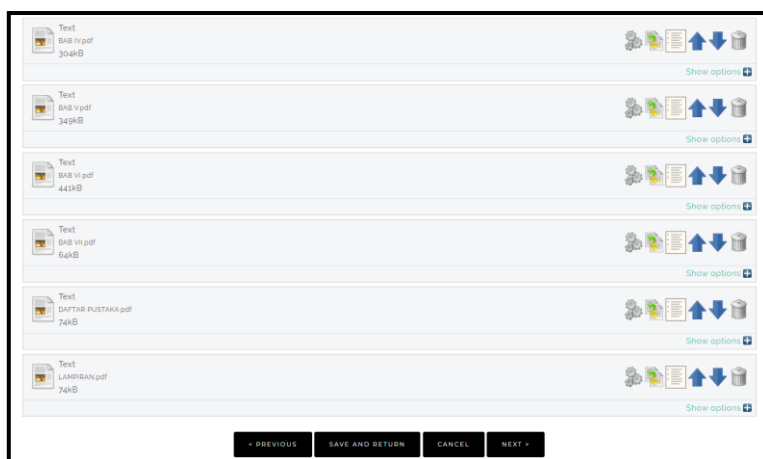
Ketentuan berkas yang diunggah:

| 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



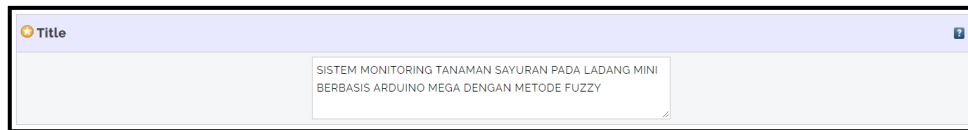
Metadata

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

Title

Judul daripada karya ilmiah (wajib diisi).

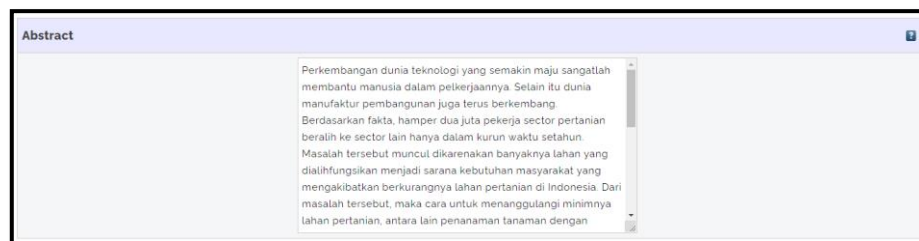
Form judul Tugas Akhir

A screenshot of a web form titled "Title". It features a light blue header bar with the title "Title" and a small icon. Below the header is a large text input area containing the text: "SISTEM MONITORING TANAMAN SAYURAN PADA LADANG MINI BERBASIS ARDUINO MEGA DENGAN METODE FUZZY".

Abstract

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

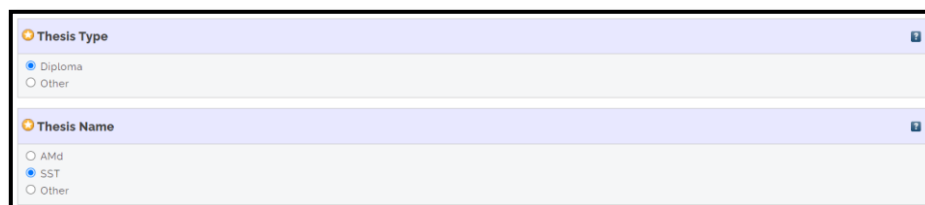
Form abstrak Tugas Akhir

A screenshot of a web form titled "Abstract". It features a light blue header bar with the title "Abstract" and a small icon. Below the header is a large text input area containing the text: "Perkembangan dunia teknologi yang semakin maju sangatlah membantu manusia dalam pekerjaannya. Selain itu dunia manufaktur pembangunan juga terus berkembang. Berdasarkan fakta, hampir dua juta pekerja sector pertanian beralih ke sector 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 menanggulangi minimnya lahan pertanian, antara lain penanaman tanaman dengan".

Thesis Type dan Thesis Name

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

Tampilan pilihan jenis thesis

A screenshot of a web form titled "Thesis Type" and "Thesis Name". It features a light blue header bar with the title "Thesis Type" and a small icon. Below the header are two sections. The first section, "Thesis Type", has two radio button options: "Diploma" (selected) and "Other". The second section, "Thesis Name", has three radio button options: "AMd", "SST" (selected), and "Other".

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



Divisions

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

Form Jurusan



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

Publication Details

STATUS: ☒ Published ☐ In Press ☐ Submitted ☐ Unpublished

DATE: Year: 2020 Month: July Day: 10

DATE TYPE: ☒ Publication ☐ Submission ☐ Completion

OFFICIAL URL:

INSTITUTION: Jurusan Teknologi Informasi

DEPARTMENT: Teknik Informatika

NUMBER OF PAGES:

RELATED URLS:

| URL | URL TYPE |
|----------------------|-------------|
| <input type="text"/> | UNSPECIFIED |

MORE INPUT ROWS

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).


Contact Email Address

Faalfa957@gmail.com

References

Daftar pustaka atau daftar sitasi (wajib diisi).

Form Daftar Pustaka



The screenshot shows a web form titled "References" with a light blue header. The main area is a text input field containing three references. The first reference is by Masduki, A. (2018) about hydroponics. The second is by Adlan Jiwa Kuswinta, I Gede Putu Wirama Wedashwara W, & I Wayan Agus Arimbawa. (2019) about IoT-based fuzzy inference for pH and air level monitoring. The third is by Siregar, S. L. H., & Rivai, M. (2019) about monitoring and control systems for aeroponic cultivation. A vertical scrollbar is visible on the right side of the text area.

References

Masduki, A. (2018). HIDROPONIK SEBAGAI SARANA PEMANFAATAN LAHAN SEMPIT DI DUSUN RANDUBELANG, BANGUNHARJO, SEWON, BANTUL. Jurnal Pemberdayaan: Publikasi Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat. <https://doi.org/10.12928/jp.v1i2.317>

Adlan Jiwa Kuswinta, I Gede Putu Wirama Wedashwara W, & I Wayan Agus Arimbawa. (2019). Implementasi IoT Cerdas Berbasis Inference Fuzzy Tsukamoto Pada Pemantauan Kadar pH Dan Ketinggian Air Dalam Akuaponik. Jurnal J-COSINE, Vol. 3, No. 1, Juni 2019, Universitas Negeri Mataram, Lombok, Nusa Tenggara Barat.

Siregar, S. L. H., & Rivai, M. (2019). Monitoring dan Kontrol Sistem Penyempotan Air Untuk Budidaya Aeroponik Menggunakan

Uncontrolled Keywords

Kata kunci dari abstrak/naskah (wajib diisi).

Form keyword tugas akhir



The screenshot shows a web form titled "Uncontrolled Keywords" with a light blue header. The main area is a text input field containing the keywords "Monitoring Tanaman, Cartesian, Metode Fuzzy".

Uncontrolled Keywords

Monitoring Tanaman, Cartesian, Metode Fuzzy

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

The screenshot shows a web interface titled "Subjects". At the top, there is a search bar with the text "Search for subject:" and a "SEARCH" button. To the right of the search bar, there is a "REMOVE" button and the text "Internet Of Things". Below the search bar, there is a list of subjects under the heading "Computer Science". The subjects listed are: Applied Computer Science, Artificial Intelligence, Computer Programming, Information Science, Internet Of Things, Multimedia, Networking, Operating Systems, and Theory, Logic and Design. Each subject has an "ADD" button next to it. At the bottom of the interface, there are four buttons: "PREVIOUS", "SAVE AND RETURN", "CANCEL", and "NEXT".

Deposit

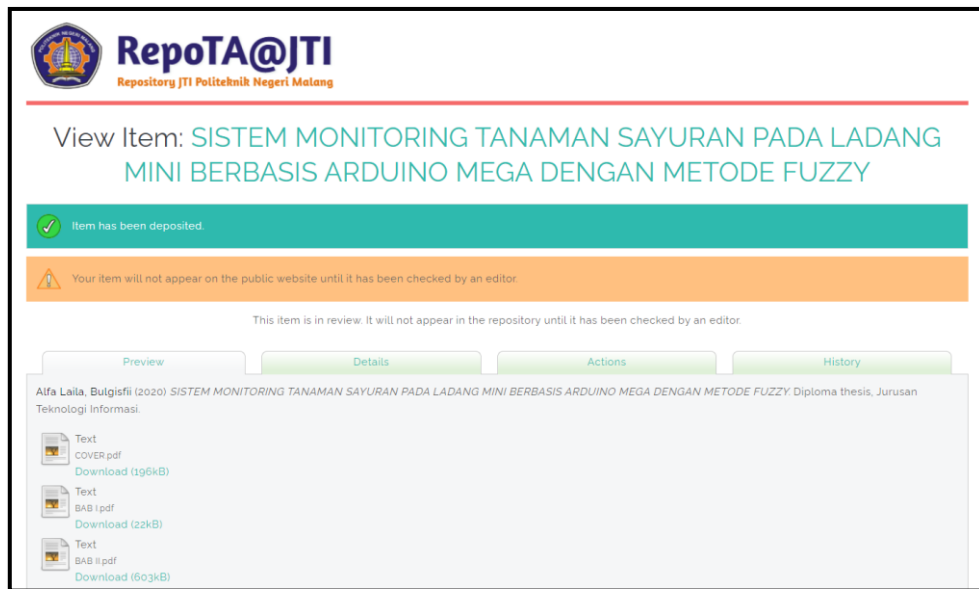
Setelah pengunggahan berkas, pengisian metadata dan pemilihan subyek dilakukan, maka karya ilmiah dapat diajukan untuk proses *review* oleh petugas di jurusan/program studi dengan cara klik tombol **Deposit Item Now**.

Tampilan deposit item

The screenshot shows a web interface titled "RepoTA@JTI" with the subtitle "Repository JTI Politeknik Negeri Malang". The main heading is "Deposit item: SISTEM MONITORING TANAMAN SAYURAN PADA LADANG MINI BERBASIS ARDUINO MEGA DENGAN METODE FUZZY". Below the heading, there is a progress bar with five steps: TYPE, UPLOAD, DETAILS, SUBJECTS, and DEPOSIT. The "DEPOSIT" step is highlighted. Below the progress bar, there is a paragraph of text: "For work being deposited by its own author: In self-archiving this collection of files and associated bibliographic metadata, I grant JTI Repository the right to store them and to make them permanently available publicly for free on-line. I declare that this material is my own intellectual property and I understand that JTI Repository does not assume any responsibility if there is any breach of copyright in distributing these files or metadata. (All authors are urged to prominently assert their copyright on the title page of their work.) For work being deposited by someone other than its author: I hereby declare that the collection of files and associated bibliographic metadata that I am archiving at JTI Repository is in the public domain. If this is not the case, I accept full responsibility for any breach of copyright that distributing these files or metadata may entail. Clicking on the deposit button indicates your agreement to these terms." At the bottom, there are two buttons: "DEPOSIT ITEM NOW" and "SAVE FOR LATER".

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

Tampilan Artikel yang sudah Berhasil Terdeposit



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 anrtikel 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.

3.3. 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



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













RepoTA@JTI


Repository JTI Politeknik Negeri Malang

Review

[? Help](#)

[? Filter](#)

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



ADD COLUMN

View Item

Edit Item

Accept Item

Return Item

Delete Item

Tampilan View Item

The screenshot displays the 'View Item' page on the RepoTA@JTI website. The page is divided into a left sidebar with a 'USER MENU' and a main content area. The main content area features a search bar at the top, followed by the RepoTA@JTI logo and name. Below this, the item title 'SISTEM MONITORING TANAMAN SAYURAN PADA LADANG MINI BERBASIS ARDUINO MEGA DENGAN METODE FUZZY' is prominently displayed. A status message indicates the item is under review. Three action buttons are provided: 'MOVE TO REPOSITORY', 'RETURN ITEM (WITH NOTIFICATION)', and 'REMOVE ITEM (WITH NOTIFICATION)'. A tabbed interface shows 'Preview' as the active tab, displaying a list of document files for download, including 'COVER.pdf', 'BAB I.pdf', 'BAB II.pdf', 'BAB III.pdf', 'BAB IV.pdf', 'BAB V.pdf', 'BAB VI.pdf', 'BAB VII.pdf', 'DAFTAR PUSTAKA.pdf', and 'LAMPIRAN.pdf'. Below the file list, the 'Abstract' section contains a detailed paragraph about the thesis. At the bottom, metadata fields provide information on the item type, keywords, subjects, divisions, depositing user, last modified date, and the item's URI.

Insert keyword here...

USER MENU

- MANAGE DEPOSITS
- LOGGED IN AS
- UNNAMED USER WITH EMAIL
- ADMINPORTAL@POLINEMA.AC.ID
- MANAGE RECORDS
- PROFILE
- SAVED SEARCHES
- REVIEW
- ADMIN
- EDIT PAGE PHRASES
- LOGOUT

RepoTA@JTI
Repository JTI Politeknik Negeri Malang

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](#)

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

- Text
COVER.pdf
[Download \(196kB\)](#)
- Text
BAB I.pdf
[Download \(22kB\)](#)
- Text
BAB II.pdf
[Download \(603kB\)](#)
- Text
BAB III.pdf
[Download \(342kB\)](#)
- Text
BAB IV.pdf
[Download \(304kB\)](#)
- Text
BAB V.pdf
[Download \(349kB\)](#)
- Text
BAB VI.pdf
[Download \(441kB\)](#)
- Text
BAB VII.pdf
[Download \(64kB\)](#)
- Text
DAFTAR PUSTAKA.pdf
[Download \(74kB\)](#)
- Text
LAMPIRAN.pdf
[Download \(74kB\)](#)

Abstract

Perkembangan dunia teknologi yang semakin maju sangatlah membantu manusia dalam pekerjaannya. Selain itu dunia manufaktur pembangunan juga terus berkembang. Berdasarkan fakta, hampir dua juta pekerja sector pertanian beralih ke sector 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 menanggulangi minimnya lahan pertanian, antara lain penanaman tanaman dengan system hidroponik, aeroponik. Namun system penanaman tersebut masih terdapat kelemahan, yaitu penggunaan air yang berlebih. Oleh karena itu untuk menanggulangi masalah tersebut, maka solusi yang diberikan ialah sebuah alat dengan tujuan untuk penanaman tanaman meskipun memiliki lahan yang terbatas, dengan menerapkan system 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 system 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

LAST MODIFIED: 17 Jul 2020 04:07

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

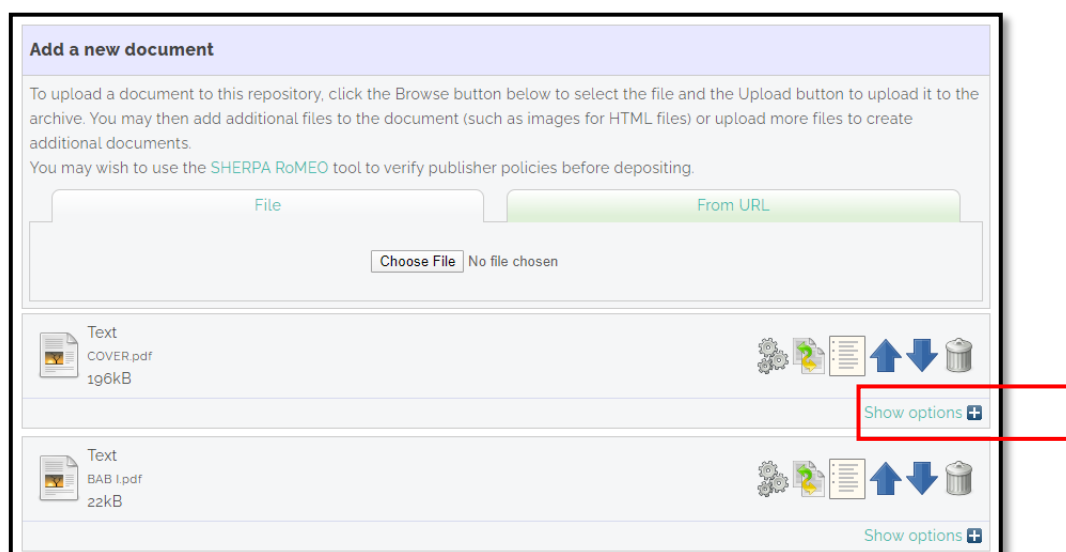
Selanjutnya pada tab Detail anda dapat mengedit item dengan mengklik **Edit Item**

Tampilan Details Item



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

Tampilan Edit Item



Klik **Visible to Registered User 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

Text
BAB II.pdf
603kB

Hide options

CONTENT: UNSPECIFIED

TYPE: Text

DESCRIPTION:

VISIBLE TO: Registered users only

LICENSE: UNSPECIFIED

EMBARGO EXPIRY DATE: Year: Month: Unspecified Day: ?

LANGUAGE: English

UPDATE METADATA

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

Tampilan Move to Repository

RepoTA@JTI
Repository JTI Politeknik Negeri Malang

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

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

Text
COVER.pdf
Download (196kB)

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



RepoTA@JTI
Repository JTI Politeknik Negeri Malang

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

✓ Status of item changed to "Live Archive".


This item is in the repository with the URL
<http://repotajti.polinema.ac.id/13/>

MOVE TO REVIEW
RETIRE ITEM
REMOVE ITEM

Details
Actions
History
Issues

TYPE
EDIT ITEM

Tampilan Review Tanpa Item



RepoTA@JTI
Repository JTI Politeknik Negeri Malang

Review

? Help

? Filter

| ITEM ID | ITEM TYPE | LAST STATUS CHANGE | DEPOSITING USER |
|----------------|-------------------------------|--|--|
| No items | | | |
| ✕ | ▶ ◀ | ✕ ▶ ◀ | ✕ ▶ ◀ |

Abstract ▼
ADD COLUMN

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



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

Tampilan artikel yang sudah di publikasikan



Tampilan Detail Artikel yang sudah di publikasikan

USER MENU

MANAGE DEPOSITS

LOGGED IN AS

UNNAMED USER WITH EMAIL

UNCONTROLLED KEYWORDS

MANAGE RECORDS


PROFILE

SAVED SEARCHES

REVIEW

ADMIN

LOGOUT

**Repota@JTI**
Repositori JTI Politeknik Negeri Malang

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

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

Text

convit.pdf

Download (156kB)

Text

BAB I.pdf

Download (123kB)

Text

BAB II.pdf

Restricted to Registered users only

Download (160kB) | Request a copy

Text

BAB III.pdf

Download (132kB)

Text

BAB IV.pdf

Download (104kB)

Text

BAB V.pdf

Download (134kB)

Text

BAB VI.pdf

Download (142kB)

Text

BAB VII.pdf

Download (164kB)

Text

DAFTAR PUSTAKA.pdf

Download (174kB)

Text

LAMPIRAN.pdf

Download (174kB)

Abstract

Perkembangan dunia teknologi yang semakin maju sangatlah membantu manusia dalam pekerjaannya. Selain itu dunia manufaktur pembangunan juga terus berkembang. Berdasarkan fakta, hampir dua juta pekerja sector pertanian beralih ke sector 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 menanggulangi minimnya lahan pertanian, antara lain penanaman tanaman dengan system hidroponik, aeroponik. Namun system penanaman tersebut masih terdapat kelemahan, yaitu penggunaan air yang berlebih. Oleh karena itu untuk menanggulangi masalah tersebut, maka solusi yang diberikan ialah sebuah alat dengan tujuan untuk penanaman tanaman meskipun memiliki lahan yang terbatas, dengan menerapkan system 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 system 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:

17 Jul 2020 16:44


LAST MODIFIED:

17 Jul 2020 16:44

URI:

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

Actions (login required)

 View Item

*** selesai ***