

**PROTEKSI ISI LAPORAN KEMAJUAN PENGABDIAN**

Dilarang menyalin, menyimpan, memperbanyak sebagian atau seluruh isi laporan ini dalam bentuk apapun kecuali oleh pengabdian dan pengelola administrasi pengabdian.

**LAPORAN KEMAJUAN PENGABDIAN**

**Informasi Data Usulan Pengabdian**

**1. IDENTITAS PENGABDIAN**

**A. JUDUL PENGABDIAN**

Pengembangan Aplikasi Data Akademia PCIM Taiwan Sebagai Sarana Peningkatan Kolaborasi Penelitian
--

**B. SKEMA, BIDANG, TEMA, DAN TOPIK PENGABDIAN**

Skema Pengabdian	Bidang Fokus Pengabdian	Tema Pengabdian	Topik Pengabdian
PPM INTERNASIONAL	Teknologi Informasi Dan Komunikasi	Teknologi untuk Peningkatan Konten TIK	Pengembangan teknologi big data.

**C. RUMPUN ILMU PENGABDIAN**

Rumpun Ilmu 1	Rumpun Ilmu 2	Rumpun Ilmu 3
ILMU TEKNIK	TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA	Teknologi Informasi

**2. IDENTITAS PENGABDIAN**

Nama	Peran	Tugas
Slamet Riyadi, S.T., M.Sc., Ph.D.	Ketua Pengusul	
Martayana Dwi Cahyati, S.T., M.Eng.	Anggota Pengabdian	Membantu pengambilan data Membantu sosialisasi aplikasi
Shalahuddin Al Ayyubi	Anggota Mahasiswa	Membantu pembuatan database
Assoc Prof. Dr. Suzaimah Ramli	Anggota Pengabdian	Validator fitur aplikasi, review manuscript

**3. MITRA KERJASAMA PENGABDIAN (JIKA ADA)**

Pelaksanaan pengabdian dapat melibatkan mitra kerjasama, yaitu mitra kerjasama dalam melaksanakan pengabdian, mitra sebagai calon pengguna hasil pengabdian, atau mitra investor

Mitra	Nama Mitra	Kepakaran
PCIM Taiwan	PCIM Taiwan	NGO Muhammadiyah Taiwan

#### 4. LUARAN DAN TARGET CAPAIAN

##### Luaran Wajib

Tahun	Jenis Luaran
1	Publikasi di Jurnal / Publikasi Forum Ilmiah Nasional
1	Publikasi di Media Masa
1	Video Kegiatan

##### Luaran Tambahan

Tahun	Jenis Luaran
1	Prosiding Internasional

#### 5. ANGGARAN

Rencana anggaran biaya pengabdian mengacu pada PMK yang berlaku dengan besaran minimum dan maksimum sebagaimana diatur pada buku Panduan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat.

Total Keseluruhan RAB Rp. 22,000,000

Tahun 1 Total Rp. 22,000,000

Jenis Pembelanjaan	Komponen	Item	Satuan	Vol.	Harga Satuan	Total
BAHAN	ATK (Kertas/Tinta/Alat Tulis dll)	ATK	Paket	1	Rp. 500,000	Rp. 500,000
BAHAN	Bahan (Habis Pakai)	Masker, tissue, alat penunjang lainnya	Unit	1	Rp. 300,000	Rp. 300,000
BAHAN	Hibah Alat/Barang	Hibah-Sewa private server selama 5 tahun @ 5GB	Unit	1	Rp. 10,000,000	Rp. 10,000,000
PELAPORAN, LUARAN WAJIB, DAN LUARAN TAMBAHAN	Article Processing Charge (APC)	Publikasi jurnal pengabdian	Artikel	1	Rp. 500,000	Rp. 500,000

Jenis Pembelanjaan	Komponen	Item	Satuan	Vol.	Harga Satuan	Total
PENGUMPULAN DATA	Honorarium Petugas Survey	Pengumpulan data akademia berafiliasi dengan PCIM Taiwan	OH/OR	1	Rp. 900,000	Rp. 900,000
PELAPORAN, LUARAN WAJIB, DAN LUARAN TAMBAHAN	Honorarium Penyusunan Buku Termasuk Book Chapter	Penyusunan manuskrip publikasi	OK(Kali)	9	Rp. 200,000	Rp. 1,800,000
ANALISIS DATA	Honorarium Pengolah Data	Honor pembuatan perangkat lunak	Per Penelitian	10	Rp. 300,000	Rp. 3,000,000
ANALISIS DATA	Honorarium Analisis Data	Honor validasi data	OK(Kali)	9	Rp. 200,000	Rp. 1,800,000

## 5. LEMBAR PENGESAHAN

### HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN KEMAJUAN PENGABDIAN MASYARAKAT SKEMA:

Judul : Pengembangan Aplikasi Data Akademia PCIM Taiwan Sebagai Sarana Peningkatan Kolaborasi Penelitian  
 Pengabdi/Pelaksana : Slamet Riyadi, S.T., M.Sc., Ph.D.  
 NIDN : 0509087801  
 Jabatan Fungsional : Lektor  
 Program Studi/Fakultas : Teknologi Informasi  
 Nomor HP : 08157917000  
 Alamat surel (e-mail) : riyadi@umy.ac.id

#### Anggota

Nama : Martyana Dwi Cahyati, S.T., M.Eng.  
 NIDN : 0503039201  
 Jabatan Fungsional : Asisten Ahli  
 Program Studi/Fakultas : Teknik Sipil

Nama : Shalahuddin Al Ayyubi  
 NIM : 20200120017  
 Prodi : S1 Teknik Elektro

Nama : Assoc Prof. Dr. Suzaimah Ramli  
 NIK : -  
 Institusi : National Defence University of Malaysia

Mitra : PCIM Taiwan  
 Nama Mitra : PCIM Taiwan

Kepakaran : NGO Muhammadiyah Taiwan

Biaya : Rp. 22,000,000

Yogyakarta, 23 April 2022

Mengetahui,  
Kepala LP3M,



Dr. Ir. Gatot Supangkat, MP., IPM  
NIP. 196210231991031003

## 6. RINGKASAN

Muhammadiyah, sebagai organisasi besar islam, mengambil peran penting dalam dunia pendidikan yaitu mencerdaskan kehidupan bangsa dengan mendirikan lembaga pendidikan yaitu sekolah dari tingkat SD hingga SMU bahkan Universitas melalui sistem pendidikan yang inklusif. Penelitian dan pengabdian yang merupakan bagian dari sistem Pendidikan yang tetap dilakukan oleh para akademika Muhammadiyah sebagai bentuk da'wah untuk kebaikan umat di Dunia ini dan Akherat nanti.

PCIM Taiwan merupakan cabang istimewa Muhammadiyah yang berlokasi di Taiwan dan Sebagian besar anggotanya adalah akademika atau mahasiswa S1, S2, atau S3 di kampus-kampus yang tersebar di berbagai daerah Taiwan. Ketika di Taiwan, para akademika ini aktif dalam penelitian agar bisa lulus tepat waktu. PCIM Taiwan yang mempunyai Lembaga Informasi, Komunikasi dan Kerjasama Internasional ingin turut membantu memberi solusi berbagai permasalahan diantaranya:

- Pencarian informasi anggota PCIM Taiwan yang menguasai suatu bidang ilmu untuk diminta bisa menjawab kebuntuan dalam penelitian
- Pencarian kolaborator penelitian agar kegiatan penelitian bisa berjalan lancar

Oleh karena itu, program pengabdian ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi database akademika PCIM Taiwan sebagai sarana peningkatan kolaborasi riset di kalangan anggota PCIM Taiwan. Disamping itu, komunikasi aktif dengan LIKKI diperlukan agar program ini bisa menjadi solusi permasalahan tersebut. Teknologi yang diterapkan dalam program ini adalah teknologi pemrograman HTML5, web service, dan database. Luaran yang hendak dicapai adalah artikel ilmiah prosiding seminar nasional, artikel media massa, dan hak cipta aplikasi database akademika PCIM Taiwan.

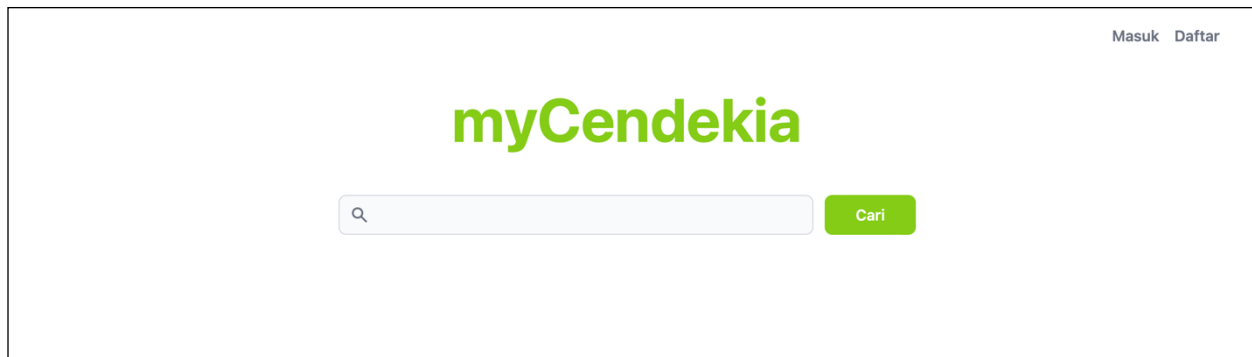
## 7. KEYWORDS

*aplikasi data akademia; pemrograman HTML5; web service*

## 8. HASIL PELAKSANAAN PENGABDIAN

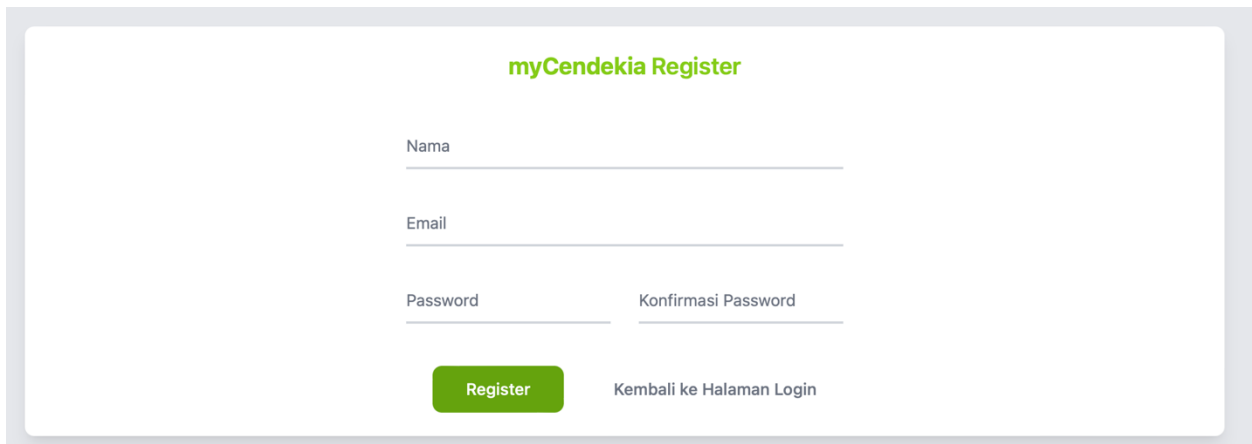
Saat ini Pengabdian ini melibatkan satu mahasiswa prodi TI untuk pengerjaan aplikasi MyCendekia. Status aplikasi masih 60% dan dapat dilihat di <https://mycendekia-beta.itsmerifz.my.id>. Berikut potongan tampilan dari MyCendekia saat ini.

- Halaman Utama: berisi pencarian data cendekia anggota PCIM Taiwan seperti artikel yang telah dipublish, nama cendekia, dan riwayat penelitian.

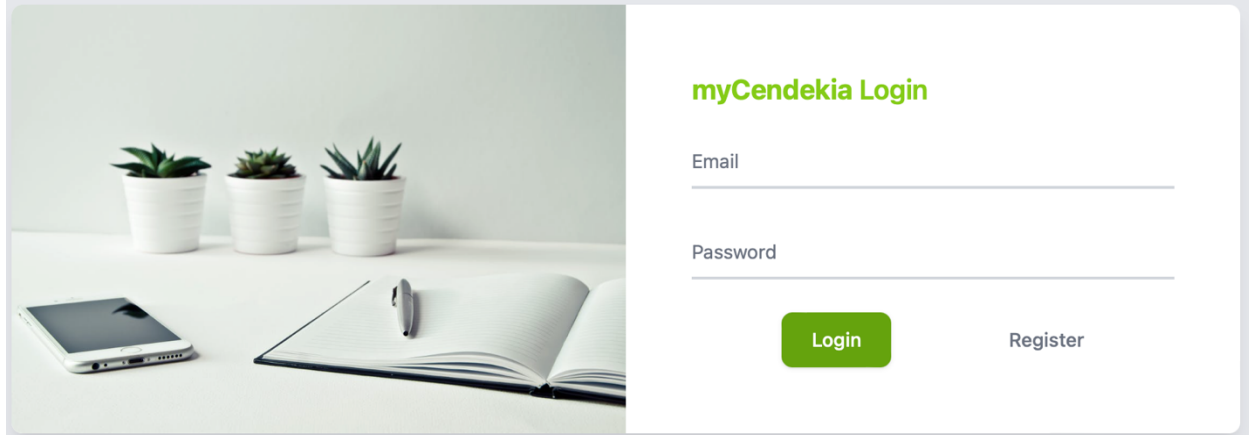


The screenshot shows the homepage of the myCendekia application. In the top right corner, there are links for 'Masuk' and 'Daftar'. The main heading 'myCendekia' is displayed in a large green font. Below the heading is a search bar with a magnifying glass icon on the left and a green 'Cari' button on the right.

- Halaman Registrasi dan Login



The screenshot shows the registration page of the myCendekia application. The heading 'myCendekia Register' is displayed in a green font. The form contains four input fields: 'Nama', 'Email', 'Password', and 'Konfirmasi Password'. Below the form is a green 'Register' button and a link that says 'Kembali ke Halaman Login'.



#### **9. STATUS LUARAN**

Status luaran belum ada karena aplikasi sedang proses pengerjaan dan kegiatan dengan mitra baru berjalan setelah aplikasi sudah 90% jadi.

#### **10. PERAN MITRA**

Peran Mitra belum banyak karena masih proses pengerjaan aplikasi. Saat ini, mitra berperan untuk menjelaskan kebutuhan aplikasi MyCendekia dan melakukan uji penggunaan aplikasi. Tahap selanjutnya, mitra berperan untuk: Memfasilitasi hosting web MyCendekia dan dengan kami melakukan sosialisasi penggunaan MyCendekia agar manfaat aplikasi ini segera dirasakan oleh para cendekia PCIM Taiwan.

#### **11. KENDALA PELAKSANAAN PENGABDIAN**

Kendala yang dihadapi saat ini adalah sulitnya komunikasi karena faktor jarak dan keluangan waktu untuk diskusi pembahasan aplikasi.

#### **12. RENCANA TAHAPAN SELANJUTNYA**

Tahap selanjutnya adalah penyelesaian aplikasi MyCendekia Secepatnya. Kemudian kami dan mitra melakukan sosialisasi penggunaan MyCendekia dan memenuhi luaran wajib pengabdian ini.

#### **13. DAFTAR PUSTAKA**

#### **14. LAMPIRAN-LAMPIRAN**