

**DIGITALISASI LAYANAN KADERISASI
PERGERAKAN MAHASISWA ISLAM INDONESIA (PMII)
KABUPATEN CILACAP BERBASIS MOBILE**

SKRIPSI

**Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan mendapatkan gelar Strata Satu
Program Studi Sistem Informasi**



**Iib Sohibul Millah
19572011004**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA AL GHAZALI
CILACAP
2026**

**DIGITALISASI LAYANAN KADERISASI
PERGERAKAN MAHASISWA ISLAM INDONESIA (PMII)
KABUPATEN CILACAP BERBASIS MOBILE**

SKRIPSI

**Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan mendapatkan gelar Strata Satu
Program Studi Sistem Informasi**



**Iib Sohibul Millah
19572011004**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA AL GHAZALI
CILACAP
2026**

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi Saudara

Nama : Iib Sohibul Millah
NIM : 19572011004
Fakultas/Prodi : Fakultas MIKOM / Sistem Informasi
Judul : Digitalisasi Layanan Kaderisasi Pergerakan Mahasiswa Islam
Indonesia (PMII) Kabupaten Cilacap Berbasis Mobile
Telah disidangkan oleh Dewan Penguji Fakultas Matematika dan Ilmu Komputer Universitas
Nahdlatul Ulama Al Ghazali (UNUGHA) Cilacap pada hari / tanggal :
Jum'at, 03 Juli 2026

Dan dapat diterima sebagai pemenuhan tugas akhir mahasiswa Program Strata Satu Program
Studi Sistem Informasi (S.Kom) Fakultas Matematika dan Ilmu Komputer (FMikom) pada
Universitas Nahdlatul Ulama Al Ghazali (UNUGHA) Cilacap.

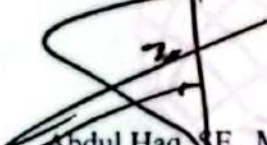
Cilacap, 04 Agustus 2026

Dewan Sidang

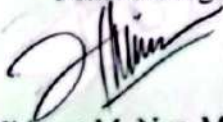
Ketua


Abdul Haq, S.E., M.Cs.
NIDN.0606067701

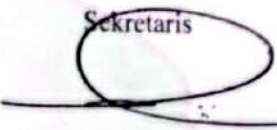
Penguji I


Abdul Haq, S.E., M.Cs.
NIDN. 0606067701

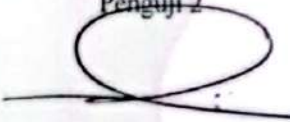
Pembimbing I


Hidayat M. Nur, M.Kom
NIK.4123071400

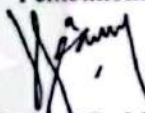
Sekretaris


Tri Anggoro, M.Kom
NIDN.0601128103

Penguji 2


Tri Anggoro, M.Kom
NIDN. 0601128103

Pembimbing II


Verry, S.T., M.Kom
NIDN.0628068001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Komputer


Mochammad T.A. Aziz Zein, S.Si, M.Kom
NIDN. 2125098601

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa penulisan skripsi dengan judul "Digitalisasi Layanan Kaderisasi Pergerakan Mahasiswa Islam Indonesia (PMII) Kabupaten Cilacap Berbasis Mobile" adalah hasil karya saya dengan arahan dari pembimbing dan belum diajukan kepada pihak manapun. Sumber informasi yang dikutip dalam skripsi ini telah dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya. Apabila di kemudian hari terdapat ketidaksesuaian dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Cilacap, 05 Agustus 2026



Iib Sohibul Millah

NIM.19572011004

HALAMAN NOTA KONSULTAN

Abdul Haq, SE., M.Cs.

Dosen Fakultas Matematika dan Ilmu Komputer
Universitas Nahdlatul Ulama Al Ghazali Cilacap

NOTA KONSULTAN

Hal : Skripsi Saudara/i Iib Sohibul Millah
Lampiran : -

Kepada

Yth. Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Komputer
Universitas Nahdlatul Ulama Al Ghazali Cilacap
di Cilacap

Assalamu 'alaikum Wr. Wb.

Setelah membaca, memeriksa dan melakukan perbaikan seperlunya maka skripsi saudara/i:

Nama : Iib Sohibul Millah
NIM : 19572011004
Prodi : Sistem Informasi
Judul : Digitalisasi Layanan Kaderisasi Pergerakan Mahasiswa Islam
Indonesia (PMII) Kabupaten Cilacap Berbasis Mobile

Dapat diajukan ke Fakultas Matematika dan Ilmu Komputer, Universitas Nahdlatul Ulama Al Ghazali Cilacap untuk memenuhi syarat memperoleh gelar Strata Satu (S1).

Wassalamu 'alaikum Wr. Wb.

Cilacap, 04 Agustus 2026
Konsultan


Abdul Haq, SE., M.Cs.
NIDN. 0006067701

NOTA PEMBIMBING

Cilacap, 04 Agustus 2026

Kepada Yth :
Fakultas Matematika dan Komputer (FMIKOM)
UNUGHA Cilacap
di Cilacap

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Setelah melakukan bimbingan, telaah, arahan dan koreksi tahap penulisan skripsi saudara:

Nama : Iib Sohibul Millah
NIM : 19572011004
Fakultas : Matematika dan Ilmu Komputer
Prodi : Sistem Informasi
Judul : Digitalisasi Layanan Kaderisasi Pergerakan Mahasiswa Islam
Indonesia (PMII) Kabupaten Cilacap Berbasis Mobile

Kami berpendapat bahwa skripsi tersebut sudah dapat diajukan ke sidang skripsi. Bersamaan ini kami kirimkan skripsi tersebut, semoga dapat segera disidangkan.

Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Mengetahui,

Pembimbing I



Verry, M.Kom

NIDN.0628068001

Pembimbing II



Hidayat M.Nur, M.Kom

NIK.4123071400

HALAMAN MOTO

“Sekali bendera berkibar hilanglah ratapan dan tangisan, mundur satu langkah adalah suatu bentuk pengkhianatan **Salam Pergerakan**”

“Apa yang sudah kita mulai harus kita selesaikan apapun jalannya”.
(Iib Sohibul Millah)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji bagi Allah SWT, Rabb semesta alam yang senantiasa memberikan karunia sehingga penulis mampu menyelesaikan penulisan skripsi ini. Karya ini saya persembahkan kepada :

1. Bapak Dadim Zuhdi Mustofa dan Ibu Tiyah Tarsiyah selaku orang tua saya yang sangat hebat.
2. Kakak tercinta saya yang sangat Tangguh Aldi Fuad Muzakki
3. Sahabat saya yang sangat tulus Ridho Mas'udin
4. Keluarga besar PMII Cilacap wabil khusus kepada Pak Munirriyanto, M.Pd. selaku orang tua saya di PMII dan di Alumni PMII
5. Kepada Abang Muhammad Sabbihis orang yang mendidik saya di PMII
6. Keluarga FMIKOM Angkatan 2019 yang selalu memberikan keceriaan, kebersamaan dan motivasi.
7. Keluarga program studi Sistem Informasi yang saya banggakan
8. Seluruh teman UNUGHA yang telah memberikan do'a, dukungan, dan semangat.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT atas segala limpahan nikmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi. Sholawat dan salam senantiasa penulis haturkan kepada Nabi Muhammad SAW sebagai pembimbing seluruh umat manusia.

Skripsi ini tidak akan selesai tanpa adanya bantuan dari banyak pihak, karena itu penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Drs. Edy Sulistyanto, M.Kom, Dekan FMIKOM UNUGHA
2. Bapak Verry, M.Kom, pembimbing I yang telah dengan sabar memberikan bimbingan dan petunjuk dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Hidayat M.Nur, M.Kom, pembimbing II yang telah dengan sabar memberikan bimbingan dan petunjuk dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak-Ibu dosen Program Studi Sistem Informasi FMIKOM UNUGHA
5. Semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu

Semoga Allah SWT membalas jerih payah dan pengorbanan yang telah diberikan dengan balasan yang lebih baik. Amiin. Penulis berharap semoga karya kecil ini bermanfaat bagi pembaca.

Cilacap, 05 Agustus 2026

Iib Sohibul Millah

ABSTRAK

IIB SOHIBUL MILLAH. Digitalisasi Layanan Kaderisasi Pergerakan Mahasiswa Islam Indonesia (PMII) Kabupaten Cilacap Berbasis Mobile. Dibimbing oleh Verry, M.Kom dan Nur Hidayat, M.Kom.

Perkembangan teknologi informasi telah mendorong berbagai organisasi untuk melakukan transformasi digital guna meningkatkan efektivitas dan efisiensi pelayanan. Pergerakan Mahasiswa Islam Indonesia (PMII) Kabupaten Cilacap sebagai organisasi kemahasiswaan yang memiliki anggota cukup banyak dan tersebar di berbagai wilayah masih menghadapi berbagai kendala dalam proses kaderisasi, seperti pengelolaan data anggota yang belum terintegrasi, penyampaian informasi yang kurang efektif, pengarsipan dokumen yang masih dilakukan secara manual, serta kesulitan dalam memantau perkembangan kader. Kondisi tersebut menyebabkan proses administrasi dan layanan kaderisasi belum berjalan secara optimal sehingga diperlukan sebuah sistem yang mampu mendukung proses kaderisasi secara lebih terstruktur dan modern.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun aplikasi mobile yang dapat digunakan sebagai media digitalisasi layanan kaderisasi PMII Kabupaten Cilacap. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah Waterfall yang terdiri dari tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Aplikasi dikembangkan menggunakan framework Flutter dengan bahasa pemrograman Dart, sedangkan pengelolaan basis data menggunakan MySQL. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi, wawancara, dan studi pustaka untuk memperoleh kebutuhan sistem yang sesuai dengan kondisi organisasi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi mobile yang dikembangkan mampu membantu pengelolaan layanan kaderisasi secara lebih efektif dan efisien. Fitur yang tersedia meliputi pengelolaan data anggota, informasi pelatihan kaderisasi, arsip digital, sertifikasi kader, serta profil anggota. Berdasarkan hasil pengujian menggunakan metode Black Box Testing, seluruh fungsi utama aplikasi dapat berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Dengan adanya aplikasi ini, proses kaderisasi PMII Kabupaten Cilacap menjadi lebih terintegrasi, mudah diakses, serta mendukung pengelolaan organisasi yang lebih modern dan berbasis teknologi informasi.

Kata Kunci: *aplikasi mobile, digitalisasi organisasi, kaderisasi PMII, sistem informasi, Waterfall.*

ABSTRACT

IIB SOHIBUL MILLAH. Mobile-Based Digitalization of Cadre Development Services for the Indonesian Islamic Student Movement (PMII) of Cilacap Regency. Supervised by Verry, M.Kom and Nur Hidayat, M.Kom.

The rapid development of information technology has encouraged organizations to adopt digital transformation in order to improve service effectiveness and efficiency. The Indonesian Islamic Student Movement (PMII) of Cilacap Regency, as a student organization with a large number of members distributed across various regions, still faces several challenges in its cadre development process. These challenges include unintegrated member data management, ineffective information dissemination, manual document archiving, and difficulties in monitoring member development. As a result, administrative processes and cadre development services have not been implemented optimally, creating a need for a system that can support a more structured and modern cadre development process.

This study aims to design and develop a mobile application as a digitalization platform for cadre development services in PMII Cilacap Regency. The system development method used in this research is the Waterfall model, which consists of requirement analysis, system design, implementation, testing, and maintenance stages. The application was developed using the Flutter framework and Dart programming language, while MySQL was utilized for database management. Data collection was conducted through observation, interviews, and literature studies to identify system requirements that align with organizational needs.

The results of this study indicate that the developed mobile application is capable of improving the effectiveness and efficiency of cadre development service management. The application provides features such as member data management, cadre training information, digital archives, certification management, and member profiles. Based on Black Box Testing, all major functions of the application operated according to user requirements. Therefore, the application successfully supports a more integrated, accessible, and technology-based cadre development system for PMII Cilacap Regency.

Keywords: *cadre development, information system, mobile application, organizational digitalization, Waterfall.*

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN NOTA KONSULTAN.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN NOTA PEMBIMBING	vi
HALAMAN MOTO	1
HALAMAN PERSEMBAHAN	2
KATA PENGANTAR	3
ABSTRAK.....	4
ABSTRACT.....	5
DAFTAR ISI.....	6
DAFTAR GAMBAR.....	7
DAFTAR TABEL.....	8
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
D. Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
E. Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. Penelitian Terkait	Error! Bookmark not defined.
B. Landasan Teori	17
BAB III METODOLOGI.....	25
A. Waktu dan Tempat Penelitian	25
B. Alat dan Bahan	25
C. Prosedur Penelitian.....	26
D. Jadwal Penelitian.....	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	40
A. Analisis Sistem Berjalan	Error! Bookmark not defined.
B. Implementasi Sistem	42
C. Hasil Implementasi.....	53
BAB V PENUTUP	67
A. Kesimpulan.....	67
B. Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tahapan Waterfall.....	26
Gambar 2. Use Case Diagram.....	27
Gambar 3 Activity diagram	29
Gambar 4 Diagram Sequence	32
Gambar 5 Wireframe	35

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Penelitian Terkait.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2 Perangkat Keras	36
Tabel 3 Perangkat Lunak	36
Tabel 4 Uji Fungsional.....	37
Tabel 3 Jadwal Penelitian dalam bentuk tabel	39