Rancang Bangun Sistem Backend E-Learning Persiapan Sertifikasi Lembaga Sertifikasi Profesi dengan
Mengimplementasikan Persistent Worker untuk Meningkatkan Kapasitas dan Stabilitas Respons
Darriel Markerizal, Dr. Irkham Huda, S.Kom., M.Cs.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PROYEK AKHIR

RANCANG BANGUN SISTEM *BACKEND E-LEARNING* PERSIAPAN SERTIFIKASI LEMBAGA SERTIFIKASI PROFESI DENGAN MENGIMPLEMENTASIKAN *PERSISTENT WORKER* UNTUK MENINGKATKAN KAPASITAS DAN STABILITAS RESPONS

Oleh:
DARRIEL MARKERIZAL
22/494409/SV/20806

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
2026

Rancang Bangun Sistem Backend E-Learning Persiapan Sertifikasi Lembaga Sertifikasi Profesi dengan
Mengimplementasikan Persistent Worker untuk Meningkatkan Kapasitas dan Stabilitas Respons
Darriel Markerizal, Dr. Irkham Huda, S.Kom., M.Cs.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PROYEK AKHIR

RANCANG BANGUN SISTEM *BACKEND E-LEARNING* PERSIAPAN SERTIFIKASI LEMBAGA SERTIFIKASI PROFESI DENGAN MENGIMPLEMENTASIKAN *PERSISTENT WORKER* UNTUK MENINGKATKAN KAPASITAS DAN STABILITAS RESPONS

Proyek Akhir
Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Terapan Komputer pada Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak Departemen Teknik Elektro dan Informatika Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

Oleh:
DARRIEL MARKERIZAL
22/494409/SV/20806

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Rancang Bangun Sistem Backend E-Learning Persiapan Sertifikasi Lembaga Sertifikasi Profesi dengan Mengimplementasikan Persistent Worker untuk Meningkatkan Kapasitas dan Stabilitas Respons
Darriel Markerizal, Dr. Irkham Huda, S.Kom., M.Cs.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

Judul	:	Rancang Bangun Sistem *Backend E-Learning* Persiapan Sertifikasi Lembaga Sertifikasi Profesi dengan Mengimplementasikan *Persistent Worker* untuk Meningkatkan Kapasitas dan Stabilitas Respons
Nama	:	Darriel Markerizal
Program Studi	:	Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak
Pembimbing	:	Dr. Irkham Huda, S.Kom., M.Cs.
Waktu Pengujian	:	Jumat, 8 Mei 2026, 09:00 s/d 11:00, Ruang CM 102, Lt. 1

Telah dipertanggungjawabkan dan diuji oleh Tim Penguji serta disetujui dan disahkan sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana Terapan Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta, 8 Mei 2026

Diterima dan disetujui oleh,

Ketua Penguji

Dr.Eng. Ir. Ganjar Alfian, S.T., M.Eng.
NIP. 111198701202201101

Pembimbing/Sekretaris Penguji

Dr. Irkham Huda, S.Kom., M.Cs.
NIP. 111198905201706104

Anggota Penguji,

Divi Galih Prasetyo Putri, S.Kom., M.Kom., Ph.D.
NIP. 111199209201605201

Mengetahui,

Ketua Departemen
Teknik Elektro dan Informatika

Ir. Yuris Mulya Saputra, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.
NIP. 111198806201605101

Ketua Program Studi
Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak

Dr. Umar Taufiq, S.Kom., M.Cs.
NIP. 111198212201610101