



**RANCANG BANGUN *WEBSITE* AKREDITASI PROGRAM STUDI
(STUDI KASUS: KRITERIA 4 LAM-INFOKOM FAKULTAS ILMU
KOMPUTER UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAKARTA)**

PROYEK TUGAS AKHIR

**MUHAMMAD RAIHAN RAMADHAN
NIM. 2110512141**

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
2025**



**RANCANG BANGUN *WEBSITE* AKREDITASI PROGRAM STUDI
(STUDI KASUS: KRITERIA 4 LAM-INFOKOM FAKULTAS ILMU
KOMPUTER UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAKARTA)**

PROYEK TUGAS AKHIR
Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Komputer

MUHAMMAD RAIHAN RAMADHAN
NIM. 2110512141

PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
2025

PERNYATAAN ORISINALITAS

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini merupakan hasil karya sendiri serta semua sumber referensi yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan benar.

Nama : Muhammad Raihan Ramadhan
NIM : 2110512141
Program Studi : S1 Sistem Informasi
Judul : Rancang Bangun *Website* Akreditasi Program Studi (Studi Kasus: Kriteria 4 LAM-INFOKOM Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta)
Tanggal : 19 Juni 2025

Bilamana dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 19 Juni 2025

Yang Menyatakan,



Muhammad Raihan Ramadhan

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta,
saya bertandatangan di bawah ini :

Nama : Muhammad Raihan Ramadhan

NIM : 2110512141

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : S1 Sistem Informasi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada
Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif
(*NonExclusive Royalti Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**Rancang Bangun *Website* Akreditasi Program Studi (Studi Kasus: Kriteria 4 LAM-
INFOKOM Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional "Veteran"
Jakarta)**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini
Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta berhak menyimpan, mengalih
data/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan
mempublikasikan Tugas Akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai
penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Dengan demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 19 Juni 2025

Yang Menyatakan



Muhammad Raihan Ramadhan

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Rancang Bangun *Website* Akreditasi Program Studi
(Studi Kasus: Kriteria 4 LAM-INFOKOM Fakultas
Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional
"Veteran" Jakarta)
Nama : Muhammad Raihan Ramadhan
NIM : 2110512141
Program Studi : S1 Sistem Informasi

Disetujui oleh :

Penguji 1:
Dr. Widya Cholil, S.Kom., M.I.T.

Penguji 2:
Erly Krisnanik, S.Kom., M.M

Pembimbing 1:
Ati Zaidiah, S.Kom, MTI.

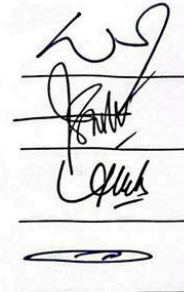
Pembimbing 2:
Dra. Intan Hesti Indiana, MM.

Diketahui oleh :

Koordinator Program Studi S1 Sistem Informasi:
Anita Muliawati, S.Kom., MTI.
NIP. 197005212021212002

Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Prof. Dr. Ir. Supriyanto, S.T., M.Sc., IPM
NIP. 197605082003121002

Tanggal Ujian Tugas Akhir :
02 Juli 2025



LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Raihan Ramadhan

NIM. : 2110512141

Program Studi : ~~Informatika—Program—Sarjana/Sistem Informasi Program Sarjana/Sains Data—Program—Sarjana/Sistem Informasi Program Diploma~~ (*Coret yang tidak perlu)

Judul Tugas Akhir :

Rancang Bangun Website Akreditasi Program Studi (Studi Kasus: Kriteria 4 LAM-INFOKOM Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta)

Dinyatakan telah memenuhi syarat dan menyetujui untuk mengikuti ujian sidang Tugas Akhir.

Jakarta, 19 Juni 2025

Menyetujui,

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,



Ati Zaidiah, S.Kom, MTI.



Dra. Intan Hesti Indriana, MM.

Mengetahui,

Koordinator Program Studi,



Anita Muliawati, S.Kom., MTI.

**RANCANG BANGUN WEBSITE AKREDITASI PROGRAM STUDI
(STUDI KASUS: KRITERIA 4 LAM-INFOKOM FAKULTAS ILMU
KOMPUTER UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAKARTA)**

Muhammad Raihan Ramadhan

ABSTRAK

Kemajuan digital di dunia pendidikan kini mendorong setiap perguruan tinggi mencari alat yang mampu membantu urusan administratif, termasuk proses akreditasi tiap program studi. Penelitian ini bertujuan merancang dan membangun portal akreditasi terpusat dan teratur untuk Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, fokusnya Kriteria 4 LAM-INFOKOM. Sistem dibuat dengan framework Laravel dan menggunakan PHP, HTML, CSS, JavaScript, sementara datanya tersimpan di MySQL. Situs ini memiliki fitur pengelompokan berkas berdasarkan kriteria, kalkulasi nilai akreditasi otomatis, pengaturan hak akses pengguna, serta pilihan ekspor dokumen ke format yang dibutuhkan. Metode pengembangan menggunakan prototyping dan pengujian dilakukan dengan black-box testing pada setiap fitur terkunci. Hasilnya, semua fungsi berjalan sesuai harapan pengguna. Portal ini membuat pengelolaan berkas akreditasi lebih cepat, aman, dan pada gilirannya mendukung peningkatan mutu program studi.

Kata Kunci: Website Akreditasi, LAM-INFOKOM, Laravel, Sistem Informasi, Prototyping

***DESIGN AND DEVELOPMENT OF A STUDY PROGRAM
ACCREDITATION WEBSITE (CASE STUDY: CRITERION 4 OF
LAM-INFOKOM AT THE FACULTY OF COMPUTER SCIENCE,
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL 'VETERAN' JAKARTA)***

Muhammad Raihan Ramadhan

ABSTRACT

As education goes ever-more digital, universities now rely on solid information systems to grease the wheels of daily work, including the heavy lifting that comes with getting study programs accredited. This study puts forward a plan to build a single, tidy web portal that guides and records every step of the Faculty of Computer Science at Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta LAM-INFOKOM Criterion 4 work. Behind the scenes the site runs on the Laravel framework, knitted together with PHP, HTML, CSS, JavaScript, and a MySQL back end. It sorts documents by each accreditation point, crunches numbers on the fly, finely tuned who sees what, and lets users export files at a click. A prototyping approach drove design, and black-box tests checked whether the outward behaviour matched expectations. Results confirm the portal works as planned and answers the real needs voiced by staff. In short, the new system speeds up, locks down, and otherwise sharpens the management of accreditation papers, giving the study programme a clearer path toward higher quality.

Keywords: Accreditation Website, LAM-INFOKOM, Laravel, Information System, Prototyping

KATA PENGANTAR

Puji serta syukur peneliti panjatkan kepada Allah SWT, karena atas rahmat-Nya peneliti dapat menyelesaikan tugas akhir proyek yang berjudul “Rancang Bangun *Website* Akreditasi Program Studi (Studi Kasus: Kriteria 4 LAM-INFOKOM Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta)” dengan maksimal.

Peneliti menyelesaikan tugas akhir proyek ini dengan bantuan dan kerjasama dari berbagai pihak. Oleh karena itu, peneliti ingin menyampaikan terima kasih khususnya kepada:

1. Keluarga peneliti yang selalu memberikan doa, dukungan, dan motivasi.
2. Arkan dan Bimasetyo selaku tim proyek yang selalu semangat.
3. Ibu Ati Zaidiah, S.Kom, MTI. selaku Dosen Pembimbing Pertama yang selalu memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi kepada peneliti.
4. Ibu Dra. Intan Hesti Indriana, MM. selaku Dosen Pembimbing Kedua yang selalu telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi kepada peneliti.
5. Bapak Dr. Bambang Saras Yulistiawan, S.T., M.Kom selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing selama perkuliahan.
6. Semua pihak yang terlibat dalam penyelesaian proyek ini.

Peneliti menyadari bahwa penulisan tugas akhir proyek ini tidak luput dari kesalahan. Oleh karena itu, peneliti mengharapkan adanya saran yang membangun demi menyempurnakan proyek ini agar dapat bermanfaat di masa yang akan datang.

Jakarta, 19 Juni 2025



Muhammad Raihan Ramadhan

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS.....	i
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	5
1.4.2 Manfaat Penelitian.....	6
1.5 Jadwal Kegiatan.....	7
1.5.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	7
1.5.2 Jadwal Pelaksanaan Penelitian.....	7
BAB II RANCANGAN PROYEK.....	8
2.1 Observasi.....	8
2.1.1 Analisis PIECES.....	8
2.2 Usulan Solusi.....	10
2.2.1 Use Case Diagram.....	11
2.2.2 Activity Diagram.....	13
2.2.3 Sequence Diagram.....	29
2.2.4 Class Diagram.....	41
2.3 Rancangan Desain Antarmuka.....	42
2.3.1 Tampilan Tabel Rata-rata Beban DTPR.....	42
2.3.2 Tampilan Tabel Kualifikasi Tenaga Kependidikan.....	43
2.3.3 Tampilan Tabel Profil DTPR.....	44
2.3.4 Tampilan Tabel Penugasan DTPR sebagai Pembimbing Tugas Akhir.	45

2.3.5 Tampilan Tabel Rekap Keanggotaan Profesi.....	45
2.3.6 Tampilan Tabel Daftar Sitasi Dosen Fakultas Ilmu Komputer.....	46
2.3.7 Tampilan Tabel Buku Ber-ISBN, Book Chapter.....	47
2.3.8 Tampilan Tabel Pengakuan/Rekognisi DTPR.....	47
2.3.9 Tampilan Tabel HKI.....	48
2.3.10 Tampilan Tabel Data Dosen Terlibat Dalam Tridharma DI PT Lain..	48
2.3.11 Tampilan Tabel Rekapitulasi Dosen Lanjut S3.....	49
2.3.12 Tampilan Tabel Sertifikasi Kompetensi Dosen.....	49
2.3.13 Tampilan Tabel Rekap Prestasi Mahasiswa.....	50
2.3.14 Tampilan Tabel Daftar Tenaga Kependidikan.....	50
2.3.15 Tampilan Dokumen.....	51
2.4 Rencana Pengujian Proyek.....	51
BAB III IMPLEMENTASI PROYEK.....	54
3.1 Profil Mitra.....	54
3.2 Metode Implementasi.....	56
3.2.1 Pengumpulan Data.....	57
3.2.2 Perencanaan Kebutuhan.....	57
3.2.3 Desain Sistem.....	57
3.2.4 Perancangan Prototype.....	58
3.2.5 Evaluasi Prototype.....	58
3.2.6 Pengembangan Sistem.....	58
3.2.7 Pengujian Sistem.....	59
3.2.8 Evaluasi Sistem.....	59
3.2.9 Implementasi Sistem.....	59
3.2.10 Dokumentasi.....	60
3.3 Metadata.....	60
3.3.1 Tabel Rata-rata Beban DTPR.....	60
3.3.2 Tabel Kualifikasi Tenaga Kependidikan.....	61
3.3.3 Tabel Profil DTPR.....	61
3.3.4 Tabel Penugasan DTPR sebagai Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa.....	62
3.3.5 Tabel Rekap Keanggotaan Profesi.....	62
3.3.6 Tabel Daftar Sitasi Dosen Fakultas Ilmu Komputer.....	63
3.3.7 Tabel Buku Ber-ISBN, Book Chapter.....	63
3.3.8 Tabel Pengakuan/Rekognisi DTPR.....	64

3.3.9 Tabel HKI.....	64
3.3.10 Tabel Data Dosen Terlibat Dalam Tridharma DI PT Lain.....	65
3.3.11 Tabel Rekapitulasi Dosen Lanjut S3.....	65
3.3.12 Tabel Sertifikasi Kompetensi Dosen.....	66
3.3.13 Tabel Rekap Prestasi Mahasiswa.....	66
3.3.14 Tabel Daftar Tenaga Kependidikan.....	67
3.3.15 Tabel Dokumen.....	67
3.4 Laporan Implementasi Proyek.....	67
3.5 Hasil Pengujian Proyek Black-box Testing.....	71
3.5.1 Black-box Testing Aktor Admin.....	72
3.5.2 Black-box Testing Aktor Pengguna.....	74
BAB IV PENUTUP.....	77
4.1 Kesimpulan.....	77
4.2 Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA.....	78
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	80
LAMPIRAN.....	81

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Use Case Diagram Data Akreditasi (LKPS).....	11
Gambar 2.2 Use Case Diagram Dokumen Akreditasi (Borang).....	12
Gambar 2.3 Activity Diagram Login.....	13
Gambar 2.4 Activity Diagram Lihat Profil.....	14
Gambar 2.5 Activity Diagram Edit Profil.....	15
Gambar 2.6 Activity Diagram Tambah User.....	16
Gambar 2.7 Activity Diagram Pilih Menu.....	17
Gambar 2.8 Activity Diagram Lihat Data Akreditasi (LKPS).....	18
Gambar 2.9 Activity Diagram Input Data Akreditasi (LKPS).....	19
Gambar 2.10 Activity Diagram Edit Data Akreditasi (LKPS).....	20
Gambar 2.11 Activity Diagram Hapus Data Akreditasi (LKPS).....	21
Gambar 2.12 Activity Diagram Ekspor Data Akreditasi (LKPS).....	22
Gambar 2.13 Activity Diagram Lihat Dokumen Akreditasi (Borang).....	23
Gambar 2.14 Activity Diagram Input Dokumen Akreditasi (Borang).....	24
Gambar 2.15 Activity Diagram Edit Dokumen Akreditasi (Borang).....	25
Gambar 2.16 Activity Diagram Hapus Dokumen Akreditasi (Borang).....	26
Gambar 2.17 Activity Diagram Download Dokumen Akreditasi (Borang)..	27
Gambar 2.18 Activity Diagram Logout.....	28
Gambar 2.19 Sequence Diagram Login.....	29
Gambar 2.20 Sequence Diagram Lihat Profil.....	30
Gambar 2.21 Sequence Diagram Edit Profil.....	31
Gambar 2.22 Sequence Diagram Tambah User.....	32
Gambar 2.23 Sequence Diagram Pilih Menu.....	33
Gambar 2.24 Sequence Diagram Lihat Data Akreditasi (LKPS).....	33
Gambar 2.25 Sequence Diagram Input Data Akreditasi (LKPS).....	34
Gambar 2.26 Sequence Diagram Edit Data Akreditasi (LKPS).....	35
Gambar 2.27 Sequence Diagram Hapus Data Akreditasi (LKPS).....	36
Gambar 2.28 Sequence Diagram Ekspor Data Akreditasi (LKPS).....	37
Gambar 2.29 Sequence Diagram Lihat Dokumen Akreditasi (Borang)....	37
Gambar 2.30 Sequence Diagram Input Dokumen Akreditasi (Borang)....	38
Gambar 2.31 Sequence Diagram Edit Dokumen Akreditasi (Borang).....	39
Gambar 2.32 Sequence Diagram Hapus Dokumen Akreditasi (Borang)...	40
Gambar 2.33 Sequence Diagram Download Dokumen Akreditasi (Borang)	40

Gambar 2.34 Sequence Diagram Logout.....	41
Gambar 2.35 Class Diagram.....	41
Gambar 2.36 Tampilan Tabel Rata-rata Beban DTPR.....	42
Gambar 2.37 Tampilan Tabel Kualifikasi Tenaga Kependidikan.....	43
Gambar 2.38 Tampilan Tabel Profil DTPR.....	44
Gambar 2.39 Tampilan Tabel Penugasan DTPR sebagai Pembimbing.....	45
Gambar 2.40 Tampilan Tabel Rekap Keanggotaan Profesi.....	45
Gambar 2.41 Tampilan Tabel Daftar Sitasi Dosen Fakultas Ilmu Komputer.	46
Gambar 2.42 Tampilan Tabel Buku Ber-ISBN, Book Chapter.....	47
Gambar 2.43 Tampilan Tabel Pengakuan/Rekognisi DTPR.....	47
Gambar 2.44 Tampilan Tabel HKI.....	48
Gambar 2.45 Tampilan Tabel Data Dosen Terlibat Dalam Tridharma.....	48
Gambar 2.46 Tampilan Tabel Rekapitulasi Dosen Lanjut S3.....	49
Gambar 2.47 Tampilan Tabel Sertifikasi Kompetensi Dosen.....	49
Gambar 2.48 Tampilan Tabel Rekap Prestasi Mahasiswa.....	50
Gambar 2.49 Tampilan Tabel Daftar Tenaga Kependidikan.....	50
Gambar 2.50 Tampilan Dokumen.....	51
Gambar 3.1 Diagram Alur Penelitian.....	56
Gambar 3.2 Metadata Tabel Rata-rata Beban DTPR.....	60
Gambar 3.3 Metadata Tabel Kualifikasi Tenaga Kependidikan.....	61
Gambar 3.4 Metadata Tabel Profil DTPR.....	61
Gambar 3.5 Metadata Tabel Penugasan DTPR sebagai Pembimbing.....	62
Gambar 3.6 Metadata Tabel Rekap Keanggotaan Profesi.....	62
Gambar 3.7 Metadata Tabel Daftar Sitasi Dosen Fakultas Ilmu Komputer...	63
Gambar 3.8 Metadata Tabel Buku Ber-ISBN, Book Chapter.....	63
Gambar 3.9 Metadata Tabel Pengakuan/Rekognisi DTPR.....	64
Gambar 3.10 Metadata Tabel HKI.....	64
Gambar 3.11 Metadata Tabel Data Dosen Terlibat Dalam Tridharma.....	65
Gambar 3.12 Metadata Tabel Rekapitulasi Dosen Lanjut S3.....	65
Gambar 3.13 Metadata Tabel Sertifikasi Kompetensi Dosen.....	66
Gambar 3.14 Metadata Tabel Rekap Prestasi Mahasiswa.....	66
Gambar 3.15 Metadata Tabel Daftar Tenaga Kependidikan.....	67
Gambar 3.16 Metadata Tabel Dokumen.....	67

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Pelaksanaan Penelitian.....	7
Tabel 2.1 Analisis PIECES.....	9
Tabel 2.2 Rencana Pengujian Proyek.....	52
Tabel 3.1 Laporan Implementasi Proyek.....	68
Tabel 3.2 Hasil Pengujian Proyek Black-box Testing Aktor Admin.....	72
Tabel 3.3 Hasil Pengujian Proyek Black-box Testing Aktor Pengguna.....	74

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Permohonan Izin Riset.....	81
Lampiran 2. Dokumentasi Saat Melakukan Wawancara.....	83
Lampiran 3. Hasil Wawancara.....	84
Lampiran 4. Surat Permohonan Presentasi Prototipe.....	87
Lampiran 5. Surat Undangan Presentasi Prototipe.....	88
Lampiran 6. Dokumentasi Presentasi Prototipe.....	90
Lampiran 7. Link <i>Source Code</i>	90
Lampiran 8. Hasil Turnitin.....	91