



**RANCANG BANGUN *WEBSITE* AKREDITASI PROGRAM STUDI
(STUDI KASUS: KRITERIA 7,8,9 LAM-INFOKOM FAKULTAS ILMU
KOMPUTER UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAKARTA)**

PROYEK TUGAS AKHIR

**BIMASETYO HAVANO YULIANTO
NIM. 2110512153**

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



**RANCANG BANGUN *WEBSITE* AKREDITASI PROGRAM STUDI
(STUDI KASUS: KRITERIA 7,8,9 LAM-INFOKOM FAKULTAS ILMU
KOMPUTER UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAKARTA)**

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

BIMASETYO HAVANO YULIANTO
NIM. 2110512153

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

PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Bimasetyo Havano Yulianto
NIM : 2110512153
Program Studi : S1 Sistem Informasi
Judul : Rancang Bangun *Website* Akreditasi Program Studi (Studi Kasus:
Kriteria 7, 8, 9 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,



Bimasetyo Havano Yulianto

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Bimasetyo Havano Yulianto

NIM : 2110512153

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : SI 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 7, 8, 9
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



Bimasetyo Havano Yulianto

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Rancang Bangun *Website* Akreditasi Program Studi
(Studi Kasus: Kriteria 7, 8, 9 LAM-INFOKOM
Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan
Nasional “Veteran” Jakarta)
Nama : Bimasetyo Havano Yulianto
NIM : 2110512153
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.

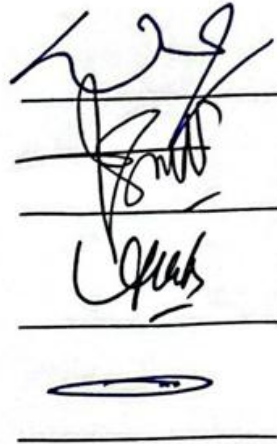
Pembimbing 2:
Dra. Intan Hesti Indiana, MM.

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

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Bimasetyo Havano Yulianto

NIM. : 2110512153

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 7, 8, 9 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 7,8,9 LAM-INFOKOM FAKULTAS ILMU
KOMPUTER UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAKARTA)**

Bimasetyo Havano Yulianto

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 7,8,9 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 7,8,9 OF LAM-
INFOKOM AT THE FACULTY OF COMPUTER SCIENCE, UNIVERSITAS
PEMBANGUNAN NASIONAL 'VETERAN' JAKARTA)**

Bimasetyo Havano Yulianto

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 7,8,9 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 7,8,9 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 Raihan 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. Ibu Anita Muliawati, S.Kom., MTI. selaku Koordinator Program Studi S1 Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer UPNVJ.
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, 20 Juni 2025



Bimasetyo Havano
Yulianto

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS	i
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iv
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
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	5
1.5 Jadwal Kegiatan.....	6
1.5.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	6
1.5.2 Jadwal Pelaksanaan Penelitian.....	6
BAB II RANCANGAN PROYEK.....	8
2.1 Observasi	8
2.1.1 Analisis PIECES	8
2.2 Usulan Solusi.....	10
2.2.1 <i>Use Case Diagram</i>	11
2.2.2 <i>Activity Diagram</i>	13
2.2.3 <i>Sequence Diagram</i>	29
2.2.4 <i>Class Diagram</i>	42
2.3 Rancangan Desain Antarmuka.....	43
2.3.1 Tampilan Tabel Penerima Pendanaan Penelitian yang mendapatkan Hibah Internal	43
2.3.2 Tampilan Tabel Penelitian DTPR yang melibatkan mahasiswa.....	44
2.3.3 Tampilan Tabel PkM DTPS yang melibatkan mahasiswa	45
2.3.4 Tampilan Tabel Rataan Dana PKM DTPR.....	46
2.3.5 Tampilan Tabel IPK Lulusan.....	46
2.3.6 Tampilan Tabel Kelulusan Tepat Waktu	47

2.3.7 Tampilan Tabel Kepuasan Pengguna Lulusan.....	48
2.3.8 Tampilan Tabel Rata-rata Masa Tunggu Lulusan	49
2.3.9 Tampilan Tabel Kesesuaian Bidang Kerja Lulusan	50
2.3.10 Tampilan Tabel Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat dari DTPR	51
2.3.11 Tampilan Tabel Rekap Kegiatan MBKM.....	52
2.4 Rencana Pengujian Proyek	53
BAB III IMPLEMENTASI PROYEK.....	56
3.1 Profil Mitra	57
3.2 Metode Implementasi	58
3.2.1 Pengumpulan Data.....	59
3.2.2 Perencanaan Kebutuhan.....	59
3.2.3 Desain Sistem	60
3.2.4 Perancangan Prototype	60
3.2.5 Evaluasi Prototype	60
3.2.6 Pengembangan Sistem	60
3.2.7 Pengujian Sistem	61
3.2.8 Evaluasi Sistem.....	61
3.2.9 Implementasi Sistem.....	61
3.2.10 Dokumentasi	62
3.3 Metadata	62
3.3.1 Tabel Penerima Pendanaan Penelitian yang mendapatkan Hibah Internal.....	62
3.3.2 Tabel Penelitian DTPR yang melibatkan mahasiswa	63
3.3.3 Tabel PkM DTPS yang melibatkan mahasiswa.....	63
3.3.4 Tabel Rataan Dana PkM DTPS	63
3.3.5 Tabel IPK Lulusan	64
3.3.6 Tabel Kelulusan Tepat Waktu	64
3.3.7 Tabel Kepuasan Pengguna Lulusan.....	65
3.3.8 Tabel Rata-rata Masa Tunggu Lulusan.....	65
3.3.9 Tabel Kesesuaian Bidang Kerja Lulusan.....	66
3.3.10 Tabel Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat dari DTPR .	66
3.3.11 Tabel Rekap Kegiatan MBKM	67
3.3.12 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.....	79
RIWAYAT HIDUP.....	81
LAMPIRAN	82

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.....	42
Gambar 2.36 Tampilan Tabel Penerima Pendanaan Penelitian yang	

mendapatkan Hibah Internal.....	43
Gambar 2.37 Tampilan Tabel Penelitian DTPR yang melibatkan mahasiswa.....	44
Gambar 2.38 Tampilan Tabel PkM DTPS yang melibatkan mahasiswa ..	45
Gambar 2.39 Tampilan Tabel Rataan Dana PKM DTPR.....	46
Gambar 2.40 Tampilan Tabel IPK Lulusan.....	46
Gambar 2.41 Tampilan Kelulusan Tepat Waktu	47
Gambar 2.42 Tampilan Tabel Kepuasan Pengguna Lulusan.....	48
Gambar 2.43 Tampilan Tabel Rata-rata Masa Tunggu Lulusan	49
Gambar 2.44 Tampilan Tabel Kesesuaian Bidang Kerja Lulusan	50
Gambar 2.45 Tampilan Tabel Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat dari DTPR	51
Gambar 2.46 Tampilan Tabel Rekap Kegiatan MBKM.....	52
Gambar 3.1 Diagram Alur Penelitian	58
Gambar 3.2 Metadata Tabel Penerima Pendanaan Penelitian yang mendapatkan Hibah Internal.....	62
Gambar 3.3 Metadata Tabel Penelitian DTPR yang melibatkan mahasiswa	63
Gambar 3.4 Metadata Tabel PkM DTPS yang melibatkan mahasiswa.....	63
Gambar 3.5 Metadata Tabel Rataan Dana PkM DTPS	63
Gambar 3.6 Metadata Tabel IPK Lulusan	64
Gambar 3.7 Metadata Tabel Kelulusan Tepat Waktu.....	64
Gambar 3.8 Metadata Tabel Kepuasan Pengguna Lulusan	65
Gambar 3.9 Metadata Tabel Rata-rata Masa Tunggu Lulusan.....	65
Gambar 3.10 Metadata Tabel Kesesuaian Bidang Kerja Lulusan	66
Gambar 3.11 Metadata Tabel Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat dari DTPR	66
Gambar 3.12 Metadata Tabel Rekap Kegiatan MBKM	67
Gambar 3.13 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	53
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.....	82
Lampiran 2. Dokumentasi saat melakukan wawancara.....	84
Lampiran 3. Hasil Wawancara.....	85
Lampiran 4. Surat Permohonan Presentasi Prototipe	88
Lampiran 5. Surat Undangan Presentasi Prototipe.	89
Lampiran 6. Dokumentasi Presentasi Prototipe.....	91
Lampiran 7. Link Source Code.....	91
Lampiran 8. Hasil Turnitin	92