

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

“SIBADU SISTEM BANDING UKT UPN VETERAN JAWA TIMUR”



Disusun Oleh:

SHERLI NUR DIANA	[18081010005]
AULIA ISTIQOMAH	[18081010008]
FRESYA CHANDRA DEOVANI	[18081010009]
NUR EZA IMANDAYANTI	[18081010034]

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”

JAWA TIMUR

2021

LEMBAR PENGESAHAN

PRAKTIK KERJA LAPANGAN

JUDUL : SI BADU SISTEM BANDING UKT UPN "VETERAN"
JAWA TIMUR

DISUSUN OLEH : SERLI NUR DIANA (18081010005)
AULIA ISTIQOMAH (18081010008)
FRESYA CHANDRA D (18081010009)
NUR EZA IMANDAYANTI (18081010034)

Rabu, 20 Januari 2021

Menyetujui :

Dosen Pembimbing,

Dosen Penguji,



Henni Endah Wahanani, ST, M.Kom
NPT. 3 7809 130 348 1



Agung Mustika Rizki, S.Kom, M.Kom
NPT. 201199 30 725197

Mengetahui :

Dekan, Fakultas Ilmu Komputer

Koordinator Program Studi Teknik
Informatika



Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT
NPT. 19550731 199203 2 001

05.04.2021
PKL 18-006.008.009.034

Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom
NPT. 38006 050 205 1

SURAT PERNYATAAN

Kami yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Sherli Nur Diana
NPM 18081010005
Nama : Aulia Istiqomah
NPM 18081010008
Nama : Fresya Chandra Dheovani
NPM 18081010009
Nama : Nur Eza Imandayanti
NPM 18081010034

Menyatakan bahwa kegiatan PKL yang kami lakukan memang benar-benar telah kami lakukan dengan valid,. Jika kami menyalahi surat pernyataan yang kami buat maka kami siap mendapatkan konsekuensi akademik maupun non-akademik. Berikut surat pernyataan kami buat sebagai syarat laporan PKL di prodi Informatika,FIK, UPN "Veteran" Jawa Timur.

Hormat Kami,



Sherli Nur Diana
18081010005



Aulia Istiqomah
18081010008



Fresya Chandra Dheovani
18081010009



Nur Eza Imandayanti
18081010034

ABSTRAK

Era modern ini perkembangan sistem informasi semakin pesat. Sejumlah sistem di buat untuk mempermudah pekerjaan manusia. Salah satunya yaitu bidang pendidikan terutama dunia kampus. Segala aspek di lingkungan kampus rata rata sudah di komputersasi dan sistemisasi, Salah satunya adalah *banding UKT*. Namun di UPN “VETERAN” JAWA TIMUR sistem *banding UKT* masih menggunakan sistem manual yaitu dengan datang langsung ke kampus untuk melakukan pengajuan dengan membawa persyaratan yang telah di tentukan.

Sekarang pengajuan *banding UKT* di permudah dengan di buatnya SIBADU atau sistem banding UKT UPN “VETERAN” JAWA TIMUR yang dapat mempermudah pengajuan *banding UKT* karena tidak diwajibkan datang langsung ke kampus dan membawa berkas yang ditentukan melainkan hanya dengan mengunjungi *sistem berbasis web* yang telah dibuat dan mengisi data serta upload berkas yang telah disiapkan file nya.

Pembuatan sistem *banding UKT* berbasis web dengan nama SI BADU sistem banding UKT UPN “VETERAN” JAWA TIMUR ini merupakan *sistem informasi berbasis web* dengan mekanisme isi data dan upload berkas pengajuan banding UKT yang dilakukan secara online. Sistem ini merupakan penunjang untuk merealisasikan social distancing COVID 19 dan juga mengikuti perkembangan teknologi industri 4.0. pembuatan sistem berbasis web ini juga di lengkapi dengan fitur verifikasi data sehingga hasil pengajuan banding UKT dapat di lihat di sistem.

Kata Kunci : *Banding UKT* , sistem berbasis web, verifikasi.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas petunjuk, rahmat, dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) tanpa ada halangan apapun serta sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.

Laporan ini disusun untuk mempertanggungjawabkan pelaksanaan praktek kerja lapangan yang telah kami laksanakan. mulai tanggal 15 Oktober 2020 – 20 Januari 2021. Kami banyak mendapatkan pengetahuan dan pengalaman berharga yang tak ternilai. Rasa terimakasih kami ucapkan kepada Dosen Pembimbing yang selalu memberikan dukungan serta bimbingannya sehingga laporan praktek kerja lapangan dapat disusun dengan baik dan benar.

Semoga Laporan yang telah kami susun dapat menambah pengetahuan dan pengalaman bagi pembaca sekalian. Selayaknya kalimat yang menyatakan bahwa tidak ada sesuatu yang sempurna. Kami juga menyadari bahwa laporan ini juga masih memiliki banyak kekurangan. Maka dari itu kami mengharapkan saran serta masukan dari pembaca yang sifatnya membangun, sekalian demi penyusunan laporan Praktek kerja lapangan selanjutnya lebih baik lagi.

Surabaya, 20 januari 2021

UCAPAN TERIMAKASIH

Penulis banyak mendapatkan pengetahuan dan pengalaman berharga yang tak ternilai. Dan dengan bersumber dari hal-hal tersebut,akhirnya menjadi dasar dan bahan bagi penyusunan laporan ini. Sebelum melanjutkan penyusunan, terlebih dahulu penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan dan kelancaran dalam menyelesaikan laporan Praktek Kerja Lapangan.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, MMT selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Ibu Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Bapak Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom., selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
5. Henni Endah Wahanani S.T. selaku dosen pembimbing Praktek Kerja Lapangan.
6. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang senantiasa selalu membantu baik moral maupun materi.

Penulis mengakui bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, dengan dasar itu penulis mohon kritik dan saran yang sifatnya membangun. Semoga laporan ini dapat berguna bagi semua baik bagi penulis dan para pembaca pada umumnya.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
SURAT PERNYATAAN.....	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
UCAPAN TERIMAKASIH.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan	3
1.5. Manfaat	3

BAB II DASAR TEORI

2.1. Aplikasi Sebelumnya	4
2.2. Konsep Dasar Sistem Informasi Banding UKT.....	17
2.3. Konsep Dasar Web	17
2.4. Bahasa Pemrograman	24
2.5. Sistem Informasi	25
2.6. Basis Data (Database).....	26
2.7. Metode Waterfall	27

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Pengertian Metodologi Penelitian.....	29
3.2. Tahap Persiapan.....	30
3.3. Tahap Perencanaan	38

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Implementasi Website Oleh Mahasiswa Dan Admin 46
4.2. ERD (Entity Relationship Diagram)..... 61
4.3. CDM (Conceptual Data Model)..... 62

BAB V Penutup

5.1. Kesimpulan 64
5.2. Saran 64

DAFTAR PUSTAKA 65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Website UINSUKA.....	3
Gambar 2.2	Tampilan home pada website UINSUSKA.....	5
Gambar 2.3	Tampilan menu dasar pada website UINSUSKA	6
Gambar 2.4	Tampilan menu kebijakan umum pada website UINSUSKA.....	7
Gambar 2.5	Tampilan menu persyaratan pada website UINSUSKA.....	8
Gambar 2.6	Tampilan ketentuan tambahan dan prosedur pada website UINSUSKA	9
Gambar 2.7	Tampilan jadwal pelaksanaan penurunan keringanan UKT UINSUSKA.	10
Gambar 2.8	Berisi link soft file pada website UINSUSKA	11
Gambar 2.9	Website SIPK UKT Universitas Sumatra Utara	12
Gambar 2.10	Tampilan menu <i>home</i> pada website SIPK UKT USU	13
Gambar 2.11	Tampilan pengumuman keringanan UKT.....	14
Gambar 2.12	Tampilan unggah ulang data	14
Gambar 2.13	Tampilan info	15
Gambar 2.14	Logo Google Chrome.....	16
Gambar 2.15	Logo Xampp.....	21
Gambar 2.16	Logo Sublime Text.....	23
Gambar 2.17	Logo phpmyadmin	27
Gambar 3.1	Flowchart metodologi penelitian	30
Gambar 3.2	Wawancara kepada HIMATIFA	32
Gambar 3.3	Jumlah responden dan fakultas	33
Gambar 3.4	Perbandingan ukt offline efektif dan tidak.....	34
Gambar 3.5	Perbandingan perlu dan tidak si Badu	35
Gambar 3.6	Perbandingan pentingnya log in.....	36
Gambar 3.7	Pendapat penambahan syarat dn ketentuan.....	37
Gambar 3.8	Pendapat mengenai pengiriman hasil seleksi.....	38
Gambar 3.9	Flow admin	40
Gambar 3.10	Flow mahasiswa	41
Gambar 3.11	Use case diagram admin.....	42
Gambar 4.1	Tampilan Awal Form Login <i>Website</i>	46
Gambar 4.2	Form Registrasi Akun	47

Gambar 4.3	Proses Pembuatan Akun Baru.....	47
Gambar 4.4	Halaman Login Setelah Sukses Registrasi Akun.....	48
Gambar 4.5	Proses Login.....	49
Gambar 4.6	Dasbord Utama Yang Masih Kosong	49
Gambar 4.7	Form Pengajuan Banding UKT Yang Masih Kosong ..	50
Gambar 4.8	Form Pengajuan Banding UKT Yang Masih Kosong ..	50
Gambar 4.9	Proses Input Data	51
Gambar 4.10	Proses Input Data	52
Gambar 4.11	Dashboard Utama Yang Telah Berisi Data	52
Gambar 4.12	Laman Hubungi Admin.....	53
Gambar 4.13	Proses Mengirimkan Pesan Permasalahan	54
Gambar 4.14	Proses Login Oleh Admin	54
Gambar 4.15	Dashboard Utama Admin.....	55
Gambar 4.16	Proses Mengganti Password Mahasiswa Oleh Admin ..	55
Gambar 4.17	Proses Login dengan Password Baru Yang Telah Diubah Oleh Admin.....	56
Gambar 4.18	Sukses Login Dengan Password Baru.....	56
Gambar 4.19	Proses Download File KTP	57
Gambar 4.20	Proses Download File Surat Keterangan.....	57
Gambar 4.21	Proses Download File Surat Penghasilan	58
Gambar 4.22	Proses Verifikasi Oleh Admin.....	58
Gambar 4.23	Data Mahasiswa Yang Belum Dihapus Oleh Admin...	59
Gambar 4.24	Data Mahasiswa Yang Telah Dihapus Oleh Admin	59
Gambar 4.25	Akun Mahasiswa/user Yang belum Dihapus oleh Admin	60
Gambar 4.26	Akun User Telah Dihapus Oleh Admin	61
Gambar 4.27	Status Pengajuan Mahasiswa Yang Telah Disetujui Oleh Admin	61
Gambar 4.28	ERD	62
Gambar 4.29	CDM.....	62
Gambar 4.30	PDM	63

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Perbandingan ukt offline efektif dan tidak.....	33
Tabel 1.2 Perbandingan perlu dan tidak si Badu.....	34
Tabel 1.3 Perlunya log in	35
Tabel 1.4 Pendapat penambahan syarat dan ketentuan.....	36
Tabel 1.6 Pendapat mengenai pengiriman hasil seleksi.....	37