

TUGAS AKHIR
SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN KULIAH KERJA
NYATA di BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN
DAERAH (BAPPEDA) BANTUL



Auala Mufiyya Jalil

193110009

PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK APLIKASI
PROGRAM DIPLOMA TIGA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA
2022

TUGAS AKHIR
SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN KULIAH KERJA
NYATA di BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN
DAERAH (BAPPEDA) BANTUL

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi



Program Diploma
Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia
Yogyakarta

Disusun Oleh
AUALA MUFIYYA JALIL
NIM : 193110009

PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK APLIKASI
PROGRAM DIPLOMA TIGA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA

2022

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah tugas akhir ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sah diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 2022



Auala Mufiyya Jalil

NIM: 193110009

HALAMAN PERSEMBAHAN

Proyek akhir ini saya persembahkan kepada :

1. Orang tua saya Ibu Mustianah dan Alm. Bapak Abdul Jalil yang selalu mendoakan saya untuk yang terbaik dan tiada hentinya serta selalu memberi dukungan secara perbuatan maupun kata-kata untuk terus mendorong saya demi kesuksesan saya.
2. Terimakasih untuk keluarga saya yang selalu memberikan do'a, semangat, dan dukungan untuk keberhasilan kuliah saya yang jauh dari rumah.
3. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Teknologi Yogyakarta yang selama saya kuliah selalu memberikan ilmu yang begitu banyak, serta selalu menuntun, mengarahkan, dan mendukung agar saya menjadi lebih baik. Terimakasih banyak kepada Bapak dan Ibu Dosen atas jasa kalian yang nantinya tidak akan pernah saya lupakan.
4. Rahma, Evita, Diva, Anisa, Riska, Wulan, Kurnia, dan teman-teman saya yang tidak bisa saya sebutkan semuanya, terimakasih atas doa, dukungan, bantuan, saran, dan kritikan kalian yang sangat membantu saya. Serta canda tawa yang selalu membuat saya senang saat bersama kalian.

Terimakasih yang sebesar-besarnya untuk kalian semua yang telah mendampingi saya selama ini tanpa lelah sedikitpun. Dengan dukungan kalian semua, akhirnya saya dapat menyelesaikan Proyek Akhir saya dengan lancar. Semoga Proyek Akhir ini dapat bermanfaat untuk kedepannya. Amiin.

MOTTO

“Jangan pergi mengikuti kemana jalan akan berujung. Buat jalanmu sendiri dan tinggalkanlah jejak”

-Ralph Waldo Emerson

"Kamu sudah melakukannya dengan baik sejauh ini.
Aku akan mengatakannya pada diriku sendiri”

-Day6 (For Me)

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim, Alhamdulillah robil ‘aalamin, segala puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat serta hidayah-Nya yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan proyek akhir dengan baik dan lancar yang berjudul “Sistem Pendaftaran Kuliah Kerja Nyata di Badan Perencanaan Pembangunan Daerah (Bappeda) Bantul”. Proyek akhir ini digunakan untuk memenuhi syarat untuk menyelesaikan Program Diploma III pada jurusan Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi.

Dalam penyusunan proyek akhir ini, tak lupa saya mengucapkan banyak terimakasih kepada banyak pihak yang telah membantu maupun menyemangati saya dalam penyelesaian proyek akhir ini yang diantaranya :

1. Bapak F.X. Henry Nugroho, S.T, M.Cs selaku ketua prodi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi Diploma Tiga (D3) Universitas Teknologi Digital Indonesia sekaligus sebagai dosen pembimbing yang memberikan arahan serta masukan dalam penyusunan proyek akhir.
2. Orang tua dan keluarga saya yang selalu memberikan do’a dan dukungannya untuk menyelesaikan proyek akhir ini.
3. Teman-teman yang selalu memberi dukungan semangat dan yang Bersama-sama berjuang untuk dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah memberikan do’a dan dukungannya sehingga tugas akhir ini dapat selesai dengan lancar.

Penulis menyadari bahwa Proyek Akhir ini masih sangat kurang dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran akan sangat membantu demi membangun Proyek Akhir ini. Akhir kata, semoga hasil dari Proyek Akhir ini dapat

bermanfaat bagi banyak pihak serta dapat dipergunakan untuk kebutuhan masa mendatang.

Yogyakarta, 15 Juni 2022

Penulis

Daftar Isi

TUGAS AKHIR	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar	xiii
Daftar Tabel	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	3
BAB II	4
DASAR TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Dasar Teori	6

2.2.1	Website.....	6
2.2.2	Sistem informasi	7
2.2.3	KKN	7
2.2.4	XAMPP	8
2.2.5	PHP	8
2.2.6	MySQL.....	9
2.2.7	Internet	9
2.2.8	Bootstrap	10
2.2.9	Basis Data	10
2.2.10	Sublime Text	11
BAB III.....		12
RANCANGAN SISTEM		12
3.1	Deskripsi Sistem.....	12
3.2	Pengguna yang Terlibat.....	12
3.3	Diagram Arus Level 0	13
3.4	Diagram Arus Data Level 1.....	15
3.5	Perancangan Sistem.....	16
3.5.1	Perancangan Basis Data	16
3.6	Struktur tabel	17
3.7.1	Tabel user	17
3.7.2	Tabel kecamatan.....	18
3.7.3	Tabel kelurahan	19
3.7.4	Tabel potensi	19
3.7.5	Tabel subpotensi.....	20
3.7.6	Tabel pg.....	20

3.7.7	Tabel kkn.....	21
3.7	Rancangan Input.....	22
3.8.1	Rancangan Input Pendaftaran Akun.....	22
3.8.2	Rancangan Input Data Perguruan Tinggi dan LPPM.....	23
3.8.3	Rancangan Input Pendaftaran KKN.....	23
3.8.4	Rancangan input file laporan akhir KKN.....	24
3.8	Rancangan Keluaran.....	25
3.8.1	Rancangan Keluaran Detail Perguruan Tinggi	25
3.8.2	Rancangan Keluaran Data-data Potensi	26
3.8.3	Rancangan Keluaran Daftar Program KKN.....	27
BAB IV	28
IMPLEMENTASI	28
4.1	Implementasi	28
4.2	Koneksi Database	28
4.3	Pendaftaran Akun LPPM.....	28
4.4	Masuk dengan Akun Sebagai LPPM.....	32
4.5	Halaman Beranda Admin LPPM.....	37
4.6	Halaman Input Data Perguruan Tinggi dan LPPM	53
4.7	Halaman Data Potensi	66
4.8	Pendaftaran Program KKN.....	69
4.9	Melihat Daftar Program Kkn yang Telah dan Sedang Dikerjakan	78
4.10	Halaman Pelaporan Program KKN	82
4.11	Tampilan Detail Program KKN	89
4.12	Tampilan Upload File.....	95
4.13	Tampilan Mengunduh Hasil Program KKN yang Didaftarkan.....	101

BAB V	105
KESIMPULAN DAN SARAN	105
5.1 Kesimpulan.....	105
5.2 Saran.....	105
DAFTAR PUSTAKA	106
CARA MENJALANKAN PROGRAM	108
LAMPIRAN LISTING PROGRAM	109

Daftar Gambar

Gambar 3. 1 Diagram Arus Data level 0.....	13
Gambar 3. 2 Diagram Arus Data Level 1	15
Gambar 3. 3 Relasi Tabel.....	16
Gambar 3. 4 Rancangan Pendaftaran Akun Perguruan Tinggi	22
Gambar 3. 5 Rancangan Form Data Perguruan Tinggi.....	23
Gambar 3. 6 Rancangan Pendaftaran KKN	24
Gambar 3. 7 Rancangan Upload Laporan Program KKN.....	25
Gambar 3. 8 Rancangan Detail Data Perguruan Tinggi.....	26
Gambar 3. 9 Rancangan Tampilan Data-data Potensi	27
Gambar 3. 10 Rancangan Program KKN yang Didaftarkan.....	27
Gambar 4. 1 Halaman Pendaftaran Akun	29
Gambar 4. 2 Halaman Masuk.....	33
Gambar 4. 3 Halaman Dashboard	37
Gambar 4. 4 Tampilan Melengkapi Data Perguruan Tinggi.....	53
Gambar 4. 5 Halaman Data-data Potensi	66
Gambar 4. 6 Halaman Pendaftaran KKN.....	69
Gambar 4. 7 Halaman Daftar Program KKN.....	78
Gambar 4. 8 Tampilan Pelaporan Program KKN	83
Gambar 4. 9 Tampilan Detail Program KKN	89
Gambar 4. 10 Tampilan Upload File Program KKN	95
Gambar 4. 11 Tampilan Mengunduh Data Program KKN	101

Daftar Tabel

Tabel 2. 1 Perbandingan Peneliti Terdahulu	4
Tabel 3. 1 Struktur Tabel User	18
Tabel 3. 2 Struktur Tabel Kecamatan	18
Tabel 3. 3 Struktur Tabel Kelurahan	19
Tabel 3. 4 Struktur Tabel Potensi.....	19
Tabel 3. 5 Struktur Tabel Subpotensi.....	20
Tabel 3. 6 Struktur Tabel Pg	20
Tabel 3. 7 Struktur Tabel KKN.....	21

INTISARI

SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN KULIAH KERJA NYATA di BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH (BAPPEDA) BANTUL

Oleh
Auala Mufiyya Jalil
193110009

Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi Universitas Teknologi Digital Indonesia

Hampir di semua Perguruan Tinggi terdapat program Kuliah Kerja Nyata (KKN). KKN yaitu kegiatan praktik mahasiswa yang mendekati semester akhir untuk belajar, mengajar, mengabdikan, dan meneliti dengan cara berbaur langsung dengan masyarakat tempat dituju kegiatan program KKN.

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat atau LPPM sebagai *person in charge* dari Perguruan Tinggi yang akan melakukan pendaftaran kegiatan KKN di daerah kabupaten Bantul, belum mengetahui potensi-potensi yang ada di daerah setiap kelurahan, serta pendaftaran KKN yang masih dilakukan dengan mendatangi langsung ke kelurahan yang akan dijadikan tempat untuk kegiatan KKN. Hal tersebut menyebabkan tidak efisiennya waktu untuk mengetahui potensi dan melakukan pendaftaran.

Fitur-fitur dari Sistem informasi ini dibuat dengan harapan agar admin LPPM tidak perlu mendatangi langsung ke kelurahan untuk mengetahui potensi yang ada dan tidak perlu datang langsung untuk pendaftaran KKN. Sistem informasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL untuk penyimpanan data.

Kata Kunci : Pendaftaran KKN, Sistem Informasi, MySQL, PHP

ABSTRACT

INFORMATION SYSTEM OF COMMUNITY SERVICE PROGRAM AT REGIONAL DEVELOPMENT PLANNING AGENCY (BAPPEDA) BANTUL

**By
Auala Mufiyya Jalil
193110009**

**Departement of Application Software Engineering
Indonesian University of Digital Technology**

Almost in all colleges there is a program called Community Service Program. Community Service Program is a practical activity for students who are approaching the final semester to learn, teach, serve, and research by interacting directly with the society where the Community Service Program activities are going.

The Institute for Research and Community Service as the person in charge of the University that will register for Community Service Program activities in Bantul regency area, does not yet know the potentials that exist in the destination area of Community Service Program activities, as well as Community Service Program registration which is still carried out by visiting directly to the village that will be used as a place for Community Service Program activities. This is makes inefficient to know the potential and register.

The features of this information system are made with the hope that The Institute for Research and Community Service admins do not need to go directly to the village to find out the potential that exists and do not need to come directly for Community Service Program registration. This information system was created using PHP programming language and MySQL databases for data storage.

Key : *Registration for community service program activities, Information System, MySQL, PHP*