

TUGAS AKHIR
SISTEM INFORMASI PEMANTAUAN KKN di BADAN
PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH (BAPPEDA)
KABUPATEN BANTUL



EVITA NINA PRIYANA

193110012

PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK APLIKASI

PROGRAM DIPLOMA TIGA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA

YOGYAKARTA

2022

TUGAS AKHIR
SISTEM INFORMASI PEMANTAUAN KKN di BADAN
PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH (BAPPEDA)
KABUPATEN 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

EVITA NINA PRIYANA

193110012

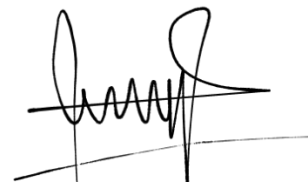
PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK APLIKASI
PROGRAM SARJANA/DIPLOMA TIGA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA

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, 29 Juni 2022

A handwritten signature in black ink, consisting of a series of loops and a horizontal line, positioned above the name and ID number.

Evita Nina Priyana

193110012

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada :

1. Orang tua saya Bapak Sugeng Priyono dan Ibu tercinta Ninik Retno Wulansih yang tiada hentinya mendoakan saya, memberikan motivasi, mendukung saya, terlebih untuk ibu saya yang selalu mengingatkan untuk makan dan jaga kesehatan kalau sedang lembur program.
2. Keluarga saya yang selalu memberikan dukungan dan membantu dalam proses pengerjaan Tugas Akhir ini.
3. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Teknologi Digital Indonesia yang telah memberikan ilmu selama saya masih menjadi mahasiswa, selalu memberikan arahan untuk keberhasilan saya.
4. Teman teman Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi angkatan 2019. Terimakasih telah untuk bantuan dan kerja samanya, serta semua teman yang membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini. Untuk Fiya, Ani, Umi, Diva, dan teman teman yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu terimakasih banyak atas saran, kritikan, dan dukungan kepada saya.
5. Teman teman tersayang saya Anita, Kesia, Shilva, Mukti(musang), Wicak, dan partner baku hantam Pao (inisal I). Terimakasih atas dukungannya, memberikan semangat, serta selalu ada di saat saya sedang patah semangat.

Dengan dukungan kalian semua, Tugas Akhir ini dapat terselesaikan walaupun banyak hambatan dalam penyelesaiannya tetapi hambatan tersebut saya jadikan sebuah pelajaran untuk kedepannya. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat untuk mahasiswa Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi dan yang lainnya. Aamiin.

MOTTO

“Dia yang mau memaafkan dirinya sendiri, Dia yang mau mengakui dirinya sendiri akan menjadi yang terkuat”

Uchiha Itachi-Naruto Shippuden

“Aku gagal, tetapi masih bisa mampu bangkit kembali. Karena itu menurutku arti dari kuat yang sebenarnya”

Hyuga Hinata-Naruto Shippuden

“Merasakan kepedihan, memikirkan kepedihan, menerima kepedihan, untuk mengetahui kepedihan. Orang yang tidak tau akan kepedihan, tidak akan pernah merasakan kedamaian yang sebenarnya, dan sekarang dunia ini harus menerima kepedihan”

Pain Akatsuki-Naruto Shippuden

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmanirrohim

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, atas ridhoNya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul **“SISTEM INFORMASI PEMANTAUAN KKN di BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH (BAPPEDA) KABUPATEN BANTUL”**, ini dapat terselesaikan dengan baik dan tepat waktu.

Tugas Akhir ini disusun guna melengkapi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan Program Diploma III Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi Universitas Teknologi Digital Indonesia. Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, tak lupa penulis sampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan doa, motivasi, dukungan dan bimbingan sehingga dapat terselesaikannya Tugas Akhir ini. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada :

1. Allah S.W.T yang telah memberikan Rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Kedua Orang Tua serta keluarga yang senantiasa mendoakan penulis tanpa henti sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik dan lancar.
3. Bapak Fx Henry Nugroho S.T., M.Cs. selaku Kepala Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi dan Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah membantu memberikan arahan dan membimbing penulis.
4. Fiya, Diva, Ani, Umi dan Wicak selaku teman-teman penulis yang senantiasa mendukung serta penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik dan tepat pada waktu nya.
5. Teman-teman angkatan 2019 yang selalu mendukung dan memberikan motivasi penulis.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis menerima kritik dan saran yang bersifat membangun.

Akhir kata penulis berharap apa yang telah tersusun dalam Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi setiap pembaca secara umum dan bagi Mahasiswa Prodi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi.

Yogyakarta, 29 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	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
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	7

2.2.5	PHP	8
2.2.6	MySQL.....	8
2.2.7	Internet	9
2.2.8	Bootstrap	9
2.2.9	Basis Data	9
2.2.10	Visual Studio Code	10
BAB III.....		11
RANCANGAN SISTEM		11
3.1	Deskripsi Sistem.....	11
3.2	Sistem Pendukung	11
3.2.1	User Yang Terlibat.....	11
3.3	Data Flow Diagram Level 0	12
3.4	Data Flow Diagram Level 1	14
3.5	Perancangan Sistem.....	15
3.6	Struktur Tabel.....	16
3.6.1	Tabel User	16
3.6.2	Tabel Kecamatan.....	17
3.6.3	Tabel Kelurahan	17
3.6.4	Tabel KKN	18
3.6.5	Tabel potensi	19
3.6.6	Tabel Subpotensi.....	19
3.6.7	Tabel Pg	20
3.7	Rancangan Input.....	20
3.7.1	Rancangan Data Pengguna.....	20
3.7.2	Rancangan Data Kecamatan	21
3.7.3	Rancangan Data Kelurahan.....	22
3.8	Rancangan Output	22
3.8.1	Rancangan Daftar Pengguna	22
3.8.2	Rancangan Daftar Kecamatan.....	23

3.8.3	Rancangan Daftar Kelurahan	24
3.8.4	Rancangan Potensi dan Subpotensi.....	24
3.8.5	Rancangan Daftar Perguruan Tinggi.....	25
3.8.6	Rancangan Pendaftaran KKN	26
3.8.7	Rancangan Laporan Program KKN di Kelurahan	26
BAB IV	.....	28
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	.....	28
4.1	Implementasi	28
4.2	Halaman Utama Bappeda	28
4.3	Halaman Dashboard Bappeda	30
4.4	Halaman Pengguna.....	37
4.4.1	Halaman Input Pengguna	37
4.4.2	Halaman Daftar Pengguna	40
4.5	Halaman Kecamatan.....	43
4.5.1	Halaman Input Kecamatan.....	43
4.5.2	Halaman Daftar Kecamatan	46
4.6	Halaman Kelurahan	48
4.6.1	Halaman Input Kelurahan	48
4.6.2	Halaman Daftar Kelurahan	52
4.7	Halaman Daftar Perguruan Tinggi	55
4.8	Halaman Pendaftaran KKN	57
4.9	Halaman Potensi dan Subpotensi	60
4.10	Halaman Laporan Program KKN di Kelurahan	62
BAB V	.....	67
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	67
DAFTAR PUSTAKA	.....	68
LAMPIRAN LISTING PROGRAM	.....	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Data Flow Diagram Level 0	12
Gambar 3. 2 Data Flow Diagram Level 1	14
Gambar 3. 3 Relasi Tabel.....	15
Gambar 3. 4 Rancangan Data Pengguna.....	21
Gambar 3. 5 Rancangan Data Kecamatan.....	21
Gambar 3. 6 Rancangan Data Kelurahan	22
Gambar 3. 7 Rancangan Data Pengguna.....	23
Gambar 3. 8 Rancangan Daftar Kecamatan	23
Gambar 3. 9 Rancangan Daftar Kelurahan	24
Gambar 3. 10 Rancangan Potensi dan Subpotensi.....	25
Gambar 3. 11 Rancangan Daftar Perguruan Tinggi.....	25
Gambar 3. 12 Rancangan Pendaftaran KKN	26
Gambar 3. 13 Rancangan Laporan Program KKN di Kelurahan.....	27
Gambar 3. 14 Halaman Utama Bappeda.....	28
Gambar 3. 15 Halaman Dashboard Bappeda	31
Gambar 3. 16 Halaman Input Pengguna	37
Gambar 3. 17 Halaman Daftar User.....	41
Gambar 3. 18 Halaman Input Kecamatan	44
Gambar 3. 19 Halaman Daftar Kecamatan	46
Gambar 3. 20 Halaman Input Kelurahan	49
Gambar 3. 21 Halaman Daftar Kelurahan.....	53
Gambar 3. 22 Halaman Daftar Perguruan Tinggi	56
Gambar 3. 23 Halaman Pendaftaran KKN.....	58
Gambar 3. 24 Halaman Laporan Program KKN di Kelurahan	63

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Struktur Tabel User	16
Tabel 3. 2 Struktur Tabel Kecamatan	17
Tabel 3. 3 Struktur Tabel Kelurahan.....	17
Tabel 3. 4 Struktur Tabel KKN.....	18
Tabel 3. 5 Struktur Tabel Potensi.....	19
Tabel 3. 6 Struktur Tabel Subpotensi.....	19
Tabel 3. 7 Struktur Tabel Pg	20

INTISARI

Badan Perencanaan Pembangunan Daerah (BAPPEDA) mempunyai suatu permasalahan yaitu masih belum memiliki sistem untuk mengolah data Kuliah Kerja Nyata. Pada saat ini BAPPEDA masih menggunakan sistem secara manual dalam mengolah datanya, seperti belum bisa mengetahui seberapa persen program Kuliah Kerja Nyata yang sedang berjalan di setiap kelurahan.

Dengan adanya permasalahan tersebut diperlukan sebuah sistem informasi untuk memantau program Kuliah Kerja Nyata. Sistem yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database MySQL* sebagai tempat penyimpanan data. Sehingga BAPPEDA dapat memantau dan juga mengetahui potensi yang ada di desa.

Sistem informasi ini dibuat dengan tujuan untuk memantau program Kuliah Kerja Nyata yang ada di Kabupaten Bantul. Sistem ini tidak hanya digunakan untuk mengolah data melainkan juga mengolah data pengguna, laporan program kkn di setiap kelurahan, mengetahui 5 potensi tertinggi dan terendah di desa.

Kata kunci : Badan Perencanaan Pembangunan Daerah, PHP, *MySQL*, Sistem Informasi, Kuliah Kerja Nyata

ABSTRACT

The Regional Development Planning Agency (BAPPEDA) has a problem, that it still does not have a system to process Community Service Program data. At this time BAPPEDA still uses a manual system in processing its data, such as not being able to find out how many percent of the Real Work Lecture program is running in each kelurahan.

With these problems, an information system is needed to monitor the Community Service Program program. The system was created using the PHP programming language and the MySQL database as data storage. So that BAPPEDA can monitor and also know the potential that exists in the village.

This information system was created with the aim of monitoring the Community Service Program program in Bantul Regency. This system is not only used to process data but also to process user data, Community Service Program program reports in each kelurahan, knowing the 5 highest and lowest potentials in the village.

Keywords : Regional Development Planning Agency, PHP, MySQL, Information Systems, Community Service Program