



Acc diseminarkan
30 Juli 2021

Sri Winiarti, S.T., M.Cs

LAPORAN TUGAS PROYEK
RANCANG BANGUN APLIKASI RUMAH PINTAR UNTUK DAERAH PEMILIHAN
KOTA YOGYAKARTA



Disusun Oleh :

Muhammad Rizal Ajidiningrat (1800018225)

Ega Gilang Mahendra (1800018235)

Aldimas de Arsilla N.H (1800018226)

Miftahulzen Al Asyari (1800018252)

Dimas Fatahilah Bayu Suseto (1800018265)

Trinovianti Ningtiyas (1800018195)

Shafira Nur Rohmah (1800018224)

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

2021

HALAMAN PENGESAHAN

MANAJEMEN TUGAS PROYEK
RANCANG BANGUN APLIKASI RUMAH PINTAR DAN PETA INTERAKTIF UNTUK DAERAH PEMILIHAN KOTA
YOGYAKARTA
KPU KOTA YOGYAKARTA

Muhammad Rizal Ajidiningrat (1800018225)

Ega Gilang Mahendra (1800018235)

Aldimas de Arsilla N.H (1800018226)

Miftahulzen Al Asyari (1800018252)

Dimas Fatahilih Bayu Suseto (1800018265)

Trinovianti Ningtiyas (1800018195)

Shafira Nur Rohmah (1800018224)

PEMBIMBING : Sri Winiarti, S.T., M.Cs.

NIY : 60020388

PENGUJI : Dewi Soyusiowaty, S.T., M.T.

NIY : 60040497

30 Agustus 2021

2/9/21
ACC-MTP-Cravena

Yogyakarta, 24 Agustus 2021
Kaprodi Teknik Informatika



02/09/2021

Nur Rochmah Dyah PA, S.T., M.Kom.

NIY. 197608192005012001

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat melaksanakan kegiatan kuliah Manajemen Tugas Proyek (MTP) beserta pembuatan Laporan Manajemen Tugas Proyek ini dapat diselesaikan sesuai dengan yang penulis harapkan.

Dalam pelaksanaan Manajemen Tugas Proyek dan Penyusunan Laporan, penulis mendapat banyak bantuan, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Nur Rochmah Dyah Pujiastuti, S.T.,M.Kom. Selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri, Universitas Ahmad Dahlan.
2. Sri Winiarti, S.T.,M.Cs. Selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan untuk menyelesaikan laporan Manajemen Tugas Proyek ini.
3. Erizal. Selaku pembimbing lapangan dan seluruh pegawai KPU Kota Yogyakarta yang telah membantu penulis dalam pelaksanaan Manajemen Tugas Proyek ini.

Penulis menyadari bahwa didalam pelaksanaan Manajemen Tugas Proyek maupun penyusunan laporan ini terdapat banyak kekurangan dan kesalahan. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun, sehingga laporan penulis selanjutnya menjadi lebih baik.

Akhir kata semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca dan bagi penulis khususnya.

Yogyakarta, 26 April 2021

Cravena

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
BAB I	7
PENDAHULUAN	7
A. Latar Belakang	7
B. Personil yang Terlibat	8
C. Proses Mendapatkan Proyek	8
D. Deskripsi Aplikasi	9
BAB II	10
GAMBARAN INSTANSI	10
A. Umum	10
i Sejarah	10
ii Visi dan Misi	11
iii Alamat	11
iv Kontak Instansi	11
B. Struktur Organisasi	12
C. Sumber Daya Manusia dan Sumber Daya Fisik	12
D. Proses Bisnis saat ini	14
BAB III	17
METODOLOGI PENELITIAN	17
A. Deskripsi Tugas Personal	17
B. Rancangan Jadwal Kegiatan Magang	18
C. Rancangan Anggaran	18
D. Tahapan Pengembangan Sistem	20
i Spesifikasi Kebutuhan	20
ii Analisis Kebutuhan Data	21
iii Model Antar Muka	30
iv Pengujian Sistem	42

BAB IV	48
PEMBAHASAN PROYEK	48
A. Realisasi Pelaksanaan Tugas	48
B. Realisasi Anggaran	57
C. Deskripsi Hasil Sistem	58
D. Rencana Tindak Lanjut	58
BAB V	59
PENUTUP	59
A. Kesimpulan	59
B. Saran	59
LAMPIRAN	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur organisasi KPU Kota Yogyakarta	12
Gambar 2.2 Proses Bisnis Sebelumnya	14
Gambar 2.3 Proses Bisnis Saat Ini	16
Gambar 3.1 Data Excel DPRD Kota Yogyakarta	21
Gambar 3.2 Data Pemilih	22
Gambar 3.2.1 Peta Daerah Pemilihan	22
Gambar 3.2.2 Form Pindah Pemilih	23
Gambar 3.3 Hasil Statistik Pemilih Berdasarkan Rentang Usia	23
Gambar 3.3.1 Hasil Pemilu Presiden	24
Gambar 3.4 Model Data	25
Gambar 3.5 Model Class Diagram	27
Gambar 3.6 Tampilan Awal	31
Gambar 3.7 Menu Joglo Pemilih	31
Gambar 3.8 Menu Lindungi Hak Pilihmu	32
Gambar 3.9 Menu Form Masukan Masyarakat	33
Gambar 3.10 Form Pindah Penduduk	34
Gambar 3.11 Cek Data Pemilih Berkelanjutan	35
Gambar 3.12 Statistika Data	35
Gambar 3.13 Peta Pemilih	36
Gambar 3.14 Daerah Pemilihan	37
Gambar 3.15 Daerah Pemilihan untuk Kecamatan	37
Gambar 3.16 Joglo Pemilu	38
Gambar 3.17 informasi statistic	39
Gambar 3.18 sub-menu Perolehan Suara Calon Anggota DPD	39
Gambar 3.19 Informasi Spasial	40
Gambar 3.20 sub-menu daerah pemilihan	41
Gambar 3.21 Salah satu daerah pemilihan	41

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Personel yang Terlibat	8
Tabel 1.2 Proses Mendapatkan Proyek	8
Tabel 2.1 Sumber Daya Manusia	12
Tabel 2.2 Jumlah Sumber Daya Manusia	13
Tabel 2.3 Sumber Daya Fisik	13
Tabel 3.1 Deskripsi Tugas Personal	17
Tabel 3.2 Rancangan Jadwal Kegiatan	18
Tabel 3.3 Rancangan Biaya Pemasukan	19
Tabel 3.4 Rancangan Biaya Pengeluaran	19
Tabel 3.5 Biaya Hononarium	20
Tabel 3.7 Keterangan Class Diagram	27
Tabel 3.8 Struktur Tabel Super Admin	28
Tabel 3.9 Struktur Tabel Admin	29
Tabel 3.10 Struktur Tabel Data Pemilih	29
Tabel 3.11 Struktur Tabel Data Pemilu	30
Tabel 3.12 Blackbox Bagian Admin	42
Tabel 3.13 Blackbox Bagian Masyarakat	43
Tabel 3.14 Pertanyaan Kuesioner SUS	45
Tabel 3.15 Hasil Penilaian Responden	47
Tabel 3.16 Hasil Perhitungan SUS	47
Tabel 4.1 realisasi pelaksanaan tugas sekretaris	48
Tabel 4.2 realisasi pelaksanaan tugas oleh desainer	50
Tabel 4.3 realisasi pelaksanaan tugas oleh analis	52
Tabel 4.4 realisasi pelaksanaan tugas oleh programmer	54
Tabel 4.5 realisasi pelaksanaan tugas oleh bendahara	56
Tabel 4.6 Rekapitulasi Biaya	57