



Acc disseminarkan  
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