

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PENGEMBANGAN BACKEND PADA SISTEM
WEBSITE APLIKASI NUTRISI
NASYIATUL AISYIYAH



Oleh :

Agung Parmono
1700018143

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
TAHUN 2019

HALAMAN PERSETUJUAN INSTANSI

Laporan Kerja Praktik ini telah disetujui sebagai proses pengajuan seminar bagi

Nama : Agung Parmono
NIM : 1700018143
Tempat Kerja Praktik : Nasyiatul Aisyiyah
Realisasi Waktu Pelaksanaan : 13 Minggu

..... ,

Menyetujui,
Ketua/Kepala/Direktur Instansi

Diyah Puspitarini S.Pd., M.Pd.
KTANA. 1202.8411.14913

HALAMAN PENGESAHAN

**KERJA PRAKTIK
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PENGEMBANGAN BACKEND PADA SISTEM WEBSITE APLIKASI NUTRISI
NASYIATUL AISYIYAH**

Agung Parmono

1700018143

PEMBIMBING

: Sri Winiarti, S.T., M. Cs.
NIY : 60020388



24/01/2020

PENGUJI

: Ika Arfiani, S.T., M.Cs.
NIY : 60160951



27/01/2020

Yogyakarta, 28 Januari 2020

Kaprodi Teknik Informatika



Nur Rochmah Dyah Pujiastuti, S.T., M.Kom.
NIP. 197608192005012001

Kata Pengantar

Kami panjatkan puji syukur kami ke hadirat Allah SWT atas rahmat-Nya Yang telah melimpahkan hidayahnya dan memberi kami kesempatan dalam menyelesaikan kegiatan PPM di Pimpinan Pusat Nasyyatul Aisyiyah Yogyakarta. Laporan ini serta merta dibuat untuk memenuhi persyaratan mata kuliah Kerja Praktek di Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta.

Di dalam penyusunan laporan ini, tentunya penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak-pihak terkait dalam kegiatan Kerja Praktek PPM ini. Yang telah memberikan pengarahan serta dukungan moral saat kegiatan berlangsung, serta bimbingan dari berbagai pihak yang terkait. Maka penulis disini ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah turut serta membantu dalam kegiatan ini.

Pihak-pihak yang terkait diantaranya :

1. Sri Winiarti, S.T., M. Cs. selaku dosen pembimbing .
2. Herman Yuliansyah, S.T., M. Eng. selaku dosen wali.
3. Dr. Norma Sari S.H., M.Hum. selaku dosen pembimbing lapangan.
4. Orang terdekat yang selalu memberikan dukungannya.

Karena kebaikan dari semua pihak yang terkait, maka penulis bisa menyelesaikan laporan KP ini dengan sebaik-baiknya. Laporan KP ini memang masih kurang bisa dikatakan sempurna, tapi penulis sudah berusaha sangat sebaik mungkin untuk membuat laporan ini terlihat sempurna. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis maupun teman-teman yang membacanya.

Daftar Isi

HALAMAN PERSETUJUAN INSTANSI	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	v
Daftar Gambar	vi
Daftar Tabel.....	vii
Daftar Listing Program	viii
BAB I Pendahuluan	1
A. Latar Belakang Kegiatan	1
B. Urgensi Kegiatan	2
BAB II Tujuan Kegiatan Pengabdian	3
BAB III Sasaran dan Manfaat Kegiatan.....	4
A. Sasaran.....	4
B. Manfaat	4
BAB IV Pelaksanaan Kegiatan PPM	5
A. Tempat.....	5
B. Waktu	5
C. Rincian Pelaksanaan.....	5
D. Hasil Kegiatan.....	6
E. Kendala Pelaksanaan	21
BAB V Kesimpulan dan Saran.....	22
A. Kesimpulan	22
B. Saran	22
Lampiran.....	23
i. Surat Permohonan PPM	23
ii. Surat Ucapan Terimakasih.....	24
iii. Presensi peserta, dosen dan mahasiswa	25
iv. Materi PPM (Modul)	32
v. Press Release.....	45
vi. Log Book.....	46
vii. Dokumentasi.....	48

Daftar Gambar

Gambar 4.1 Grafik hasil capaian kegiatan FGD.....	8
Gambar 4.2 Grafik hasil capaian kegiatan pelatihan aplikasi	9
Gambar 4.3 Desain mapping tabel basis data.....	10
Gambar 4.4 Hasil produk data normalisasi.....	14
Gambar 4.5 Hasil produk iterisasi	15
Gambar 4.6 Hasil produk jarak cluster	19

Daftar Tabel

Tabel 4.1 Waktu kegiatan PPM	5
Tabel 4.2 Rincian kegiatan PPM	5
Tabel 4.3 Hasil kegiatan PPM	6
Tabel 4.4 Hasil kuisisioner tentang kegiatan FGD	7
Tabel 4.5 Hasil kuisisioner kegiatan pelatihan aplikasi	9
Tabel 4.6 Rancangan tabel user	11
Tabel 4.7 Rancangan tabel identitas anak	11
Tabel 4.8 Rancangan tabel riwayat konsul	12
Tabel 4.9 Rancangan tabel data	12
Tabel 4.10 Rancangan tabel centroid	12
Tabel 4.11 Rancangan tabel materi	13
Tabel 4.12 Rancangan tabel provinces	13
Tabel 4.13 Rancangan tabel regencies	13
Tabel 4.14 Rancangan tabel districts	14
Tabel 4.15 Rancangan tabel villages	14

Daftar Listing Program

Listing Program 4.1 Normalisasi data	15
Listing Program 4.2 Clustering atau Iterasi data	18
Listing Program 4.3 Jarak cluster dan rasio	20