

ACC Seminar KR



DWI NORMAWATI, M.Eng.

LAPORAN PRAKTIK MAGANG

**BACKEND DEVELOPER DALAM PEMBUATAN WEBSITE SERESAH BANTUL
DINAS LINGKUNGAN HIDUP KABUPATEN BANTUL YOGYAKARTA**



Oleh :

Ilhamsyah Osmar

2000018147

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

2023/2024

HALAMAN PERSETUJUAN INSTANSI

Laporan Praktik Magang ini telah disetujui sebagai proses pengajuan seminar bagi

Nama : Ilhamsyah Osmar
NIM : 2000018147
Tempat Praktik Magang : Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Bantul
Realisasi Waktu Pelaksanaan : 3 Bulan

Yogyakarta, 7 Agustus 2024

Menyetujui,
Ketua/Kepala/Direktur
Instansi



(Arief Nurul Umam)
NIP/NIY. 198212092009031012

HALAMAN PENGESAHAN

PRAKTIK MAGANG

**BACKEND DEVELOPER DALAM PEMBUATAN WEBSITE SERESAH BANTUL
DINAS LINGKUNGAN HIDUP KABUPATEN BANTUL YOGYAKARTA**


Ilhamsyah Osmar

2000018147

PEMBIMBING

: (Dwi Normawati, S.T., M.Eng.)

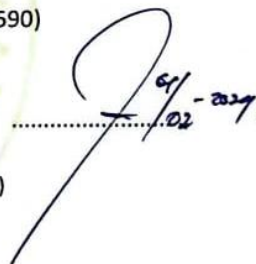
.....
(NIPM : 19860804 201606 011 1236590)

 21-2024

PENGUJI


: (Ir. Nuril Anwar, S.T., M.Kom.)

.....
(NIPM : 19890409 201606 111 1228017)

 02-2024

Yogyakarta, 23 Januari 2024

Kaprodi S1 Informatika


Dr. Murinto, S.Si, M.Kom
NIPM. 19730710/200409 111 0951298

KATA PENGANTAR

Penulis mengucapkan puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kesempatan dan nikmat kesehatan sehingga magang di Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Bantul dapat berjalan dengan lancar. Penyusunan laporan akhir ini merupakan bentuk penjelasan tertulis mengenai kinerja kegiatan magang di Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Bantul. Terlaksananya magang hingga selesainya laporan akhir ini tidak akan terlaksana tanpa adanya kerjasama dari para pemangku kepentingan.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dan mendukung terselesaikannya magang ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Suprpto, S.T., M.Ling. selaku Sekretaris Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Bantul.
2. Bapak Arief Nurul Umam, S.Si, M.Env.ST. selaku Pembimbing Lapangan Praktik Magang.
3. Ibu Dwi Normawati, S.T., M.Eng. selaku Pembimbing Praktik Magang.
4. Bapak Nuril Anwar, S.T., M.Kom. selaku koordinator Praktik Magang Program Studi.
5. Serta pegawai/PNS Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Bantul.

Penulis menyadari bahwa laporan akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis berharap mendapat kritik dan saran yang membangun dari para pembaca.

Yogyakarta, 23 Januari 2024



Ilhamsyah Osmar

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN INSTANSI	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LISTING	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi Masalah	2
C. Batasan Masalah	2
D. Rumusan Masalah.....	2
E. Tujuan Praktik Magang	3
F. Manfaat Praktik Magang.....	3
BAB II GAMBARAN INSTANSI	4
A. Umum	4
B. Struktur Organisasi.....	5
C. Sumber Daya Manusia	6
D. Proses Bisnis.....	7
BAB III TAHAPAN KEGIATAN PRAKTIK MAGANG	8
A. Lokasi Praktik Magang, Alamat, Kontak.....	8
B. Rencana Observasi.....	8
C. Rancangan Jadwal Kegiatan Magang.....	9
BAB IV HASIL PELAKSANAAN PRAKTIK MAGANG.....	11
A. Hasil Observasi Magang	11
B. Pembahasan Magang.....	14
BAB V PENUTUP	42
A. Kesimpulan.....	42
B. Saran	42
LAMPIRAN	44
DAFTAR PUSTAKA	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Susunan Organisasi	5
Gambar 2.2 Proses Bisnis Sebelum Ada Sistem	7
Gambar 3.1 Lokasi Dinas Lingkungan Hidup Bantul	8
Gambar 4. 1 Proses Bisnis Sesudah Ada Sistem.....	11
Gambar 4.2 Entity Relationship Diagram (ERD).....	19
Gambar 4.3 Database	20
Gambar 4.4 Halaman Registrasi.....	21
Gambar 4.5 Tampilan Login	23
Gambar 4.6 Halaman Admin.....	26
Gambar 4.7 Halaman Pengajuan 1	27
Gambar 4.8 Halaman Daftar Pelanggan Baru	30
Gambar 4.9 Halaman Data.....	33
Gambar 4.10 Halaman Laporan (Data Petugas)	35
Gambar 4.11 Halaman Master Akun (Admin).....	37
Lampiran 1.1 Logbook Praktik Magang.....	44
Lampiran 1.2 Logbook Praktik Magang.....	45
Lampiran 1.3 Logbook Praktik Magang.....	45
Lampiran 1.4 Logbook Praktik Magang.....	46
Lampiran 1.5 Logbook Praktik Magang.....	46
Lampiran 1.6 Logbook Praktik Magang.....	47
Lampiran 1. 7 Logbook Praktik Magang.....	47
Lampiran 1.8 Dokumentasi Rapat Pembahasan Project.....	48
Lampiran 1.9 Dokumentasi Rapat Pembahasan Proses Bisnis	49
Lampiran 1.10 Dokumentasi Riview Progress.....	49
Lampiran 1.11 Dokumentasi Riview Progress.....	50
Lampiran 1.12 Dokumentasi Riview Progress.....	50
Lampiran 1.13 Dokumentasi Riview Progress.....	51
Lampiran 1.14 Dokumentasi Riview Progress.....	52
Lampiran 1.15 Dokumentasi Diskusi Pembahasan Database	52
Lampiran 1.16 Dokumentasi Riview Progress.....	53
Lampiran 1.17 Dokumentasi Proses Install Aplikasi Seresah Bantul	53

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rancangan dan Realisasi Kegiatan Praktik Magang	9
Tabel 4.1 Realisasi Pelaksanaan Magang	12
Tabel 4.2 User	14
Tabel 4.3 User Petugas Persampahan	15
Tabel 4.4 User Petugas Survey	15
Tabel 4.5 User Role	16
Tabel 4.6 Detail Pelanggan.....	16
Tabel 4.7 Jadwal.....	16
Tabel 4.8 Kelas Tarif	17
Tabel 4.9 Pelanggan	17
Tabel 4.10 Pengambilan.....	17
Tabel 4.11 Registrasi Pengguna	18
Tabel 4.12 Tagihan	18
Tabel 4.13 Pengujian Fungsi Sistem Dasar.....	39

DAFTAR LISTING

Listing 4.1 Registrasi Sistem Elektronik.....	23
Listing 4.2 Login Admin	26
Listing 4.3 Tampilan Admin.....	27
Listing 4.4 Tampilan Pengajuan	30
Listing 4.5 Halaman Daftar Pelanggan Baru.....	33
Listing 4.6 Halaman Data Pelanggan.....	35
Listing 4.7 Halaman Laporan (Data Petugas)	37
Listing 4.8 Halaman Master Akun (Admin)	39
Listing 4.9 Log Out.....	39