



**IMPLEMENTASI FRONTEND WEB UNTUK MEMBANGUN
SISTEM PENGELOLAAN PROFIL PERHIMPUNAN PERiset
INDONESIA (PPI) SUMATERA SELATAN**

SKRIPSI

DESLITA ARLA GHEAVINKA

2019.21.0053

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI

2023

**IMPLEMENTASI FRONTEND WEB UNTUK MEMBANGUN
SISTEM PENGELOLAAN PROFIL PERHIMPUNAN PERISET
INDONESIA (PPI) SUMATERA SELATAN**

SKRIPSI



Oleh :

NPM : 2019210053
NAMA : DESLITA ARLA GHEAVINKA
JENJANG STUDI : STRATA SATU (S1)
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI

2023

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

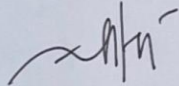
IMPLEMENTASI FRONTEND WEB UNTUK MEMBANGUN
SISTEM PENGELOLAHAN PROFIL DI PERHIMPUNAN PERiset
INDONESIA SUMATERA SELATAN

Oleh :

Deslita Arla Gheavinka
NPM : 2019.2100.53

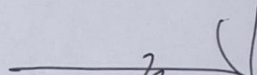
Palembang, 8 Agustus 2023

Pembimbing I



Dr. Terttiavini, S.Kom., M.Kom
NIK: 2001.01.0040

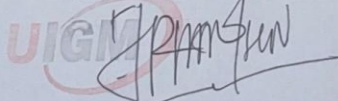
Pembimbing II



Dr. Ahmad Sanmorino, M.Kom
NIK: 2014.01.0901

Mengetahui,

FAKULTAS ILMU KOMPUTER
Dekan Fakultas Ilmu Komputer



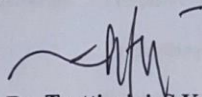
Rudi Heriansyah, S.T., M.Eng, Ph.D.
NIK : 2022.01.0315

LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

Pada hari Senin, tanggal 17 bulan Juli tahun 2023 telah dilaksanakan ujian sidang skripsi oleh Prodi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri Palembang.

Palembang, 11 Agustus 2023

1. Ketua Penguji,



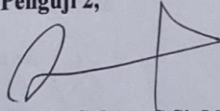
Dr. Terttiavini, S.Kom., M.Kom
NIK: 2001.01.0040

2. Penguji 1,



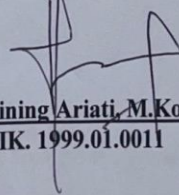
Hendra Di Kesuma, S.Kom., M.Cs
NIK: 2017.01.0231

3. Penguji 2,



Imelda Saluza, S.Si., M.Sc
NIK: 2015.01.0103

Mengetahui,
Ka.Prodi Sistem Informasi



Nining Ariati, M.Kom
NIK. 1999.01.0011



**SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI (S1)
FASILKOM UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI**

Kami yang bertanda tangan dibawah ini, menerangkan bahwa:

Nama : Deslita Arla Ghevinka

NPM : 2019210053

Judul Skripsi : Implementasi Frontend Web Untuk Membangun Sistem
Pengelolaan Profil Perhimpunan Periset Indonesia (PPI)
Sumatera Selatan.

Mahasiswa yang namanya tercantum diatas, telah selesai merevisi penulisan
SKRIPSI.

Palembang, 11 Agustus 2023

Ketua Penguji,

Dr. Terttiavini, S.Kom., M.Kom
NIK: 2001.01.0040

Penguji I,

Hendra Di Kesuma, S.Kom., M.Cs
NIK: 2017.01.0231

Penguji II,

Imelda Saluza, S.Si., M.Sc
NIK: 2015.01.0103

Menyetujui,
Ka. Prodi Sistem Informasi

Nining Ariati, M.Kom
NIK: 1999.01.0011

ABSTRAK

Seiring dengan kemajuan teknologi informasi, semakin banyak organisasi atau suatu instansi perusahaan yang menggunakan sistem manajemen profil untuk mempermudah pengolahan data profil perusahaan. Mengatasi masalah suatu perusahaan pada website PPI yang sudah tidak maintance dengan baik sehingga tampilan dan isi website yang tidak ditampilkan dengan baik. Saat ini permasalahan yang ada di profil website PPI masih menggunakan *wordpress* yang menjadi salah satu masalah bagi yang bukan dibidang komputer, sehingga sering kali sistem manajemen profil yang diggunakan belum optimal. Dalam membangun sistem pengolahan profil di Perhimpunan Periset Indonesia untuk menyediakan informasi website tentang kegiatan yang dilakukan di PPI. Pengembangan website ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL, metode yang digunakan dalam pengembangan sistem ini yaitu menggunakan metode prototyping terdiri dari analisa, design , yang pembuatan aplikasi, evaluasi dan hasil. Dengan membangun website profil ini dapat mempermudah pengguna dalam mengelolah profil dalam menyediakan informasi yang di lakukan oleh PPI serta mempermudah pengunjung dalam mendaftaran diri untuk magang di PPI.

Kata Kunci : Implementasi Frontend Web Untuk Membangun Website, PHP, Database, MySQL

ABSTRACT

Along with advances in information technology, more and more organizations or corporate agencies are using a profile management system to make it easier to manage company profile data. Overcoming the problem of a company on a PPI website that is not maintained properly so that the appearance and contents of the website are not displayed properly. Currently the problem with the PPI website profile is still using WordPress which is a problem for those who are not in the computer field, so often the profile management system used is not optimal. In building a profile management system at the Indonesian Research Association to provide website information about activities carried out at PPI. The development of this website uses the PHP and MySQL programming languages, the method used in developing this system is using the prototyping method consisting of analysis, design, application development, evaluation and results. By building this profile website, it can make it easier for users to manage profiles in providing information carried out by PPI and make it easier for visitors to register for internships at PPI.

Keywords: *Web Frontend Implementation for Building Websites, PHP, Database, MySQL*

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur Penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena akhirnya Skripsi ini bisa terselesaikan dengan baik, tepat pada waktunya. Skripsi yang Penulis buat dengan judul “Implementasi Frontend Web Untuk Membangun Sistem Pengelolaan Profil Di Perhimpunan Periset Indonesia Sumatera Selatan” Dibuat sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di program studi Sistem Informasi. Tidak lupa Penulis mengucapkan terima kasih atas bantuan yang diberikan selama penyusunan Skripsi ini kepada :

1. Rudi Heriansyah, S.T., M.Eng. Ph.D. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri.
2. Nining Ariati, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Indo Global Mandiri.
3. Dr. Terttiavini, S.Kom., M.Kom selalu Dosen Pembimbing Pertama.
4. Dr. Ahmad Sanmorino, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Kedua.
5. Dr. Nasruddin, ST., M.Si selaku Ketua dari Perhimpunan Periset Indonesia Sumatera Selatan
6. Dr. Bobby Muslimin Selaku Pembimbing saya selama penelitian di Perhimpunan Periset Indonesia Sumatera Selatan
7. Kedua orang tua Papa Yusli dan Mama Warlita juga saudaraku Yuwanda Wulandari dan M. Reza Gerryan Yuslita yang telah memberikan doa dan dukungan selama berkuliah dan selama pembuatan skripsi.
8. Diri saya sendiri karena sudah berjuang sejauh ini dan selalu berusaha mempercayai diri sendiri.
9. Teman-teman “Squad Kost Dinda” Clara Septarina, Nabila Putri Placesariani, Dinda Marlia, Tri Rizki Apriani dan Karina Adelia serta rekan-rekan kuliah lainnya yang telah memberikan dukungan selama penulisan skripsi.
10. Semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung hingga terselesaikannya pembuatan skripsi.

Terima kasih atas partisipasi semua pihak yang telah disebutkan di atas, semoga segala bantuan yang telah diberikan menjadi amalan yang bermanfaat dan mendapatkan balasan dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa dalam penyelesaian laporan ini masih banyak terdapat kekurangan baik materi atau teknik penulisan dan pengalaman serta kemampuan yang dimiliki penulis, akan tetapi semua ini tidak terlepas dari usaha maksimal mungkin yang penulis lakukan untuk mendapatkan hasil yang sebaikbaiknya. Kritik dan saran yang bersifat membangun guna kesempurnaan laporan ini sangat diharapkan. Dan semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Penulis,

Deslita Arla Gheavinka

DAFTAR ISI

| | |
|---------------------------------------|----------|
| HALAMAN JUDUL LUAR..... | i |
| HALAMAN JUDUL DALAM..... | ii |
| LEMBAR PENGESAHAN..... | iii |
| LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI..... | iv |
| SURAT KETERANGAN REVISI..... | v |
| ABSTRAK..... | vi |
| ABSTRACT..... | vii |
| KATA PENGANTAR..... | viii |
| DAFTAR ISI..... | x |
| DAFTAR GAMBAR..... | xvi |
| DAFTAR TABEL..... | xix |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xx |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 4 |
| 1.3 Tujuan Masalah..... | 4 |
| 1.3.1 Tujuan..... | 4 |
| 1.3.2 Manfaat..... | 4 |
| 1.4 Ruang Lingkup..... | 5 |
| 1.5 Sistematika Penulisan..... | 5 |

| | |
|--|-----------|
| BAB II LANDASAN TEORI | 7 |
| 2.1 Teori Umum | 7 |
| 2.1.1 Implementasi | 7 |
| 2.1.2 Front End..... | 7 |
| 2.1.3 Sistem..... | 8 |
| 2.1.4 Pengelolaan | 8 |
| 2.1.5 PHP (hypertext Preprocesso) | 9 |
| 2.1.6 Hypertext Markup Language (HTML) | 9 |
| 2.1.7 Prototype | 10 |
| 2.2 Teori Khusus | 11 |
| 2.2.1 Unified Modeling Language (UML)..... | 11 |
| 2.2.1.1 Use Case Diagram..... | 12 |
| 2.2.1.2 Activity Diagram..... | 13 |
| 2.2.1.3 Class Diagram | 14 |
| 2.2.2 Black Box Testing..... | 16 |
| 2.2.3 Peneliti Terdahulu | 17 |
| BAB III METODELOGI PENELITIAN..... | 22 |
| 3.1 Tahapan Penelitian | 22 |
| 3.1.1 Deskripsi Tahapan Penelitian..... | 23 |
| 3.1.2 Metode Pengumpulan Data | 24 |
| 3.1.3 Metode Pengembangan | 25 |

| | |
|--|----|
| 3.2 Profil Perhimpunan Periset Indonesia..... | 25 |
| 3.2.1 Visi dan Misi Perhimpunan Periset Indonesia | 26 |
| 3.2.2 Struktur Organisasi Perhimpunan Periset Indonesi | 27 |
| 3.2.3 Uraian Tugas Struktur Organisasi Perhimpunan Periset Indonesia | 28 |
| 3.3 Analisa Sistem yang Berjalan | 29 |
| 3.4 Analisa Sistem yang Diusulkan | 29 |
| 3.5 Use Case Diagram..... | 29 |
| 3.6 Activity Diagram..... | 31 |
| 3.6.1 Activity Diagram Login | 32 |
| 3.6.2 Activity Diagram Entry Data Profil | 32 |
| 3.6.3 Activity Diagram Entry Data Saran | 33 |
| 3.6.4 Activity Diagram Entry Galeri..... | 34 |
| 3.6.5 Activity Diagram Entry Data Berita | 35 |
| 3.6.6 Activity Diagram Entry Daftar Magang | 36 |
| 3.6.7 Activity Diagram Entry Data Pegawai..... | 36 |
| 3.7 Class Diagram | 37 |
| 3.8 Tampilan Yang Berjalan | 38 |
| 3.8.1 Tampilan Menu Home | 38 |
| 3.8.2 Tampilan Menu Profil | 39 |
| 3.8.3 Tampilan Menu Berita | 39 |
| 3.8.4 Tampilan Menu Form Penelitian | 40 |

| | |
|--|-----------|
| 3.8.5 Tampilan Kontak..... | 41 |
| 3.8.6 Tampilan Form Pendaftaran Anggota..... | 41 |
| 3.8 Rancangan Antarmuka (Interface) | 42 |
| 3.8.1 Halaman Login..... | 42 |
| 3.8.2 Halaman Data Profil..... | 42 |
| 3.8.3 Halaman Data Saran..... | 43 |
| 3.8.4 Halaman Data Daftar Magang | 44 |
| 3.8.5 Halaman Data Data Pegawai..... | 44 |
| 3.8.6 Halaman Utama (Home) | 45 |
| 3.8.7 Halaman Profil | 46 |
| 3.8.8 Halaman Berita..... | 48 |
| 3.8.9 Halaman Kontak..... | 50 |
| 3.8.10 Halaman Daftar Magang | 50 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 51 |
| 4.1 Hasil (coding)..... | 51 |
| 4.2 Pembahasan..... | 51 |
| 4.2.1 Tampilan Halaman Login Admin | 51 |
| 4.2.2 Tampilan Halaman Dashboards/Home Pada Admin | 52 |
| 4.2.3 Tampilan Halaman Entry Data Profil Pada Admin..... | 53 |
| 4.2.4 Tampilan Halaman Entry Data Visi Misi Pada Admin..... | 54 |
| 4.2.5 Tampilan Halaman Entry Data Struktur Organisasi Pada Admin | 55 |

| | |
|--|-----------|
| 4.2.6 Tampilan Halaman Entry Data Dasar Hukum Pada Admin | 56 |
| 4.2.7 Tampilan Halaman Entry Data Berita Pada Admin | 57 |
| 4.2.8 Tampilan Halaman Entry Data Galeri Pada Admin..... | 58 |
| 4.2.9 Tampilan Halaman Entry Data Kontak Pada Admin..... | 58 |
| 4.2.10 Tampilan Halaman Entry Data Pesan Pada Admin | 59 |
| 4.2.11 Tampilan Halaman Entry Data Pegawai Pada Admin | 60 |
| 4.2.12 Tampilan Halaman Kelola User..... | 61 |
| 4.2.13 Tampilan Halaman Kelola Pendaftaran Magang Pada Admin | 61 |
| 4.2.14 Tampilan Halaman Menu Home/ Dashboard | 62 |
| 4.2.15 Tampilan Halaman Menu Visi Misi..... | 63 |
| 4.2.16 Tampilan Halaman Menu Profil..... | 64 |
| 4.2.17 Tampilan Halaman Menu Dasar Hukum | 65 |
| 4.2.18 Tampilan Halaman Menu Struktur Organisasi | 66 |
| 4.2.19 Tampilan Halaman Menu Data Pegawai..... | 67 |
| 4.2.20 Tampilan Halaman Berita | 69 |
| 4.2.21 Tampilan Halaman Daftar Magang..... | 69 |
| 4.2.22 Tampilan Halaman Kontak Saran | 70 |
| 4.2.23 Tampilan Halaman Pendaftaran Anggota PPI | 71 |
| 4.3 Pengujian Black Box Testing..... | 72 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 76 |
| 5.1 Kesimpulan | 76 |

5.2 Saran..... 76

DAFTAR PUSTAKA 77

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2.1 Prototype Model..... | 11 |
| Gambar 3.1 Tahapan Penelitian..... | 22 |
| Gambar 3.2 Struktur Organisasi Perhimpunan Periset Indonesia..... | 27 |
| Gambar 3.3 Use Case Diagram yang Berjalan..... | 30 |
| Gambar 3.4 Use Case Diagram yang Diusulkan..... | 31 |
| Gambar 3.5 Activity Diagram login..... | 32 |
| Gambar 3.6 Activity Diagram Entry Data Profil..... | 33 |
| Gambar 3.7 Activity Diagram Entry Data Saran..... | 34 |
| Gambar 3.8 Activity Diagram Entry Data Galeri..... | 35 |
| Gambar 3.9 Activity Diagram Entry Data Berita..... | 35 |
| Gambar 3.10 Activity Diagram Entry Daftar Magang..... | 36 |
| Gambar 3.11 Activity Diagram Entry Data Anggota..... | 37 |
| Gambar 3.12 Class Diagram..... | 38 |
| Gambar 3.13 Tampilan Menu Home..... | 39 |
| Gambar 3.14 Tampilan Menu Profil..... | 39 |
| Gambar 3.15 Tampilan Menu Berita..... | 40 |
| Gambar 3.16 Tampilan Menu Form Penelitian..... | 40 |
| Gambar 3.17 Tampilan Kontak..... | 41 |
| Gambar 3.18 Tampilan Form Pendaftaran Anggota..... | 41 |
| Gambar 3.19 Halaman Login..... | 42 |

| | |
|--|----|
| Gambar 3.20 Halaman Data Profil..... | 43 |
| Gambar 3.21 Halaman Data Saran..... | 43 |
| Gambar 3.22 Halaman Data Daftar Magang..... | 44 |
| Gambar 3.23 Halaman Data Pegawai | 45 |
| Gambar 3.24 Halaman Utama (Home) Pengunjung yang Diusulkan | 45 |
| Gambar 3.25 Halaman Menu Home Pengunjung yang Diusulkan | 46 |
| Gambar 3.26 Halaman Sejarah Singkat PPI | 46 |
| Gambar 3.27 Halaman Tujuan PPI | 47 |
| Gambar 3.28 Halaman Visi dan Misi..... | 47 |
| Gambar 3.29 Halaman Dasar Hukum | 48 |
| Gambar 3.30 Halaman Data Anggota | 48 |
| Gambar 3.31 Halaman Berita..... | 49 |
| Gambar 3.32 Halaman Berita..... | 49 |
| Gambar 3.33 Halaman Kontak..... | 50 |
| Gambar 3.34 Halaman Daftar Magang | 50 |
| Gambar 4.1 Tampilan Halaman Utama Pada Admin..... | 52 |
| Gambar 4.2 Tampilan Halaman Menu Home Pada Admin | 52 |
| Gambar 4.3 Halaman Entry Data Profil Pada Admin | 52 |
| Gambar 4.3 Halaman Entry Data Profil Pada Admin | 52 |
| Gambar 4.4 Halaman Entry Data Visi Misi Pada Admin | 52 |
| Gambar 4.3 Halaman Struktur Organisasi Pada Admin | 52 |

| | |
|---|----|
| Gambar 4.3 Halaman Dasar Hukum Pada Admin | 52 |
| Gambar 4.3 Tampilan Halaman Berita Pada Admin | 52 |
| Gambar 4.3 Tampilan Halaman Galeri Pada Admin | 52 |
| Gambar 4.3 Tampilan Halaman Kontak Pada Admin | 52 |
| Gambar 4.3 Tampilan Halaman Pesan Pada Admin | 52 |
| Gambar 4.3 Tampilan Halaman Kelola Data Pegawai Pada Admin | 52 |
| Gambar 4.3 Tampilan Halaman Kelola User | 52 |
| Gambar 4.3 Tampilan Halaman Kelola Pendaftaran Magang Pada Admin .. | 52 |
| Gambar 4.3 Tampilan Halaman Menu Home/Dashboard..... | 52 |
| Gambar 4.3 Tampilan Halaman Menu Home/Dashboard..... | 52 |
| Gambar 4.3 Tampilan Halaman Menu Visi Misi..... | 52 |
| Gambar 4.3 Tampilan Halaman Menu Profil..... | 52 |
| Gambar 4.3 Tampilan Halaman Menu Dasar Hukum | 52 |
| Gambar 4.3 Tampilan Halaman Menu Struktur Organisasi..... | 52 |
| Gambar 4.3 Tampilan Halaman Data Pegawai | 52 |
| Gambar 4.3 Tampilan Halaman Data Pegawai | 52 |
| Gambar 4.3 Tampilan Halaman Berita | 52 |
| Gambar 4.3 Tampilan Halaman Daftar Magang..... | 52 |
| Gambar 4.3 Tampilan Halaman Kontak Saran | 52 |
| Gambar 4.3 Tampilan Halaman Pendaftaran Anggota PPI | 52 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 2.2 Simbol Use Case Diagram | 12 |
| Tabel 2.3 Simbol Activity Diagram | 14 |
| Tabel 2.4 Simbol Class Diagram | 15 |
| Tabel 2.4 Penelitian Terdahulu | 17 |
| Tabel 4.1 Tabel Pengujian Sistem Menu Admin | 73 |
| Tabel 4.2 Tabel Pengujian Sistem Menu Pengunjung | 74 |

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup

Lampiran 2 Surat Balasan Survey

Lampiran 3 Kartu Bimbingan

Lampiran 4 Surat Pernyataan Tidak Plagiat