

LAPORAN AKHIR

PENGELOLAAN MAGANG MAHASISWA BERBASIS WEBSITE



Disusun oleh :

Valensio Budirahardjo

17.N1.0003

PROGRAM STUDI INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA

SEMARANG

2022

LAPORAN AKHIR

PENGELOLAAN MAGANG MAHASISWA BERBASIS WEBSITE

Diajukan untuk memenuhi syarat guna mencapai gelar Sarjana Komputer
Program Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Katolik
Soegijapranata.



Disusun oleh :

Valensio Budirahardjo

17.N1.0003

PROGRAM STUDI INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA

SEMARANG

2022

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Valensio Budirahardjo
NIM : 17.N1.0003
Progd / Konsentrasi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer

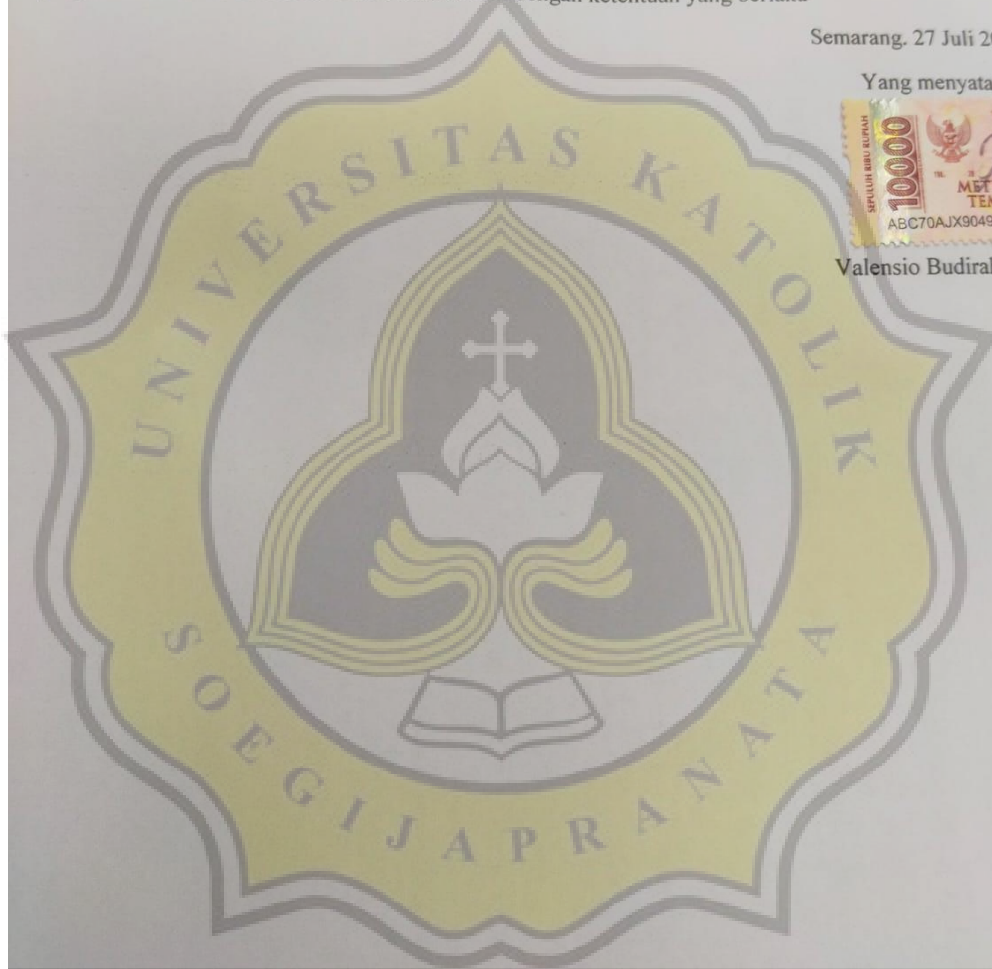
Dengan ini menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir dengan judul “**Pengelolaan Magang Mahasiswa Berbasis Website**” tersebut bebas dari plagiasi. Akan tetapi bila terbukti melakukan plagiasi maka bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku

Semarang, 27 Juli 2022

Yang menyatakan,



Valensio Budirahardjo



HALAMAN PENGESAHAN



Judul Tugas Akhir: : PENGELOLAAN MAGANG MAHASISWA BERBASIS WEBSITE
Diajukan oleh : Valensio Budirahardjo
NIM : 17.N1.0003
Tanggal disetujui : 15 Juli 2022
Telah setuju oleh
Pembimbing 1 : Albertus Dwiyoga Widianoro S.Kom., M.Kom.
Pembimbing 2 : Dr. Bernardinus Hamadi S.T., M.T.
Penguji 1 : Dr. T. Brenda Ch S.T., M.T.
Penguji 2 : Fx. Hendra Prasetya S.T., M.T.
Penguji 3 : Albertus Dwiyoga Widianoro S.Kom., M.Kom.
Ketua Program Studi : Agus Cahyo Nugroho S.Kom., M.T.
Dekan : Dr. Bernardinus Hamadi S.T., M.T.

Halaman ini merupakan halaman yang sah dan dapat diverifikasi melalui alamat di bawah ini.

sintak.unika.ac.id/skripsi/verifikasi/?id=17.N1.0003

HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Valensio Budirahardjo

NIM : 17.N1.0003

Program Studi : Sistem Informasi

Jenis Karya : Skripsi

Menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Katolik Soegijapranata Semarang Hak Bebas Royalti Noneksklusif atas karya ilmiah yang berjudul **“Pengelolaan Magang Mahasiswa Berbasis Website”** beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Katolik Soegijapranata berhak menyimpan, mengalihkan media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir ini selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Semarang 27 juli 2022

Yang menyatakan,



Valensio Budirahardjo

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan kasihnya yang membimbing saya sampai selesainya karya tulis skripsi ini yang berjudul “Pengelolaan Magang Mahasiswa Berbasis Website”.

Penulisan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana, pada program studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Katolik Soegijapranata, Semarang, Jawa Tengah.

Dalam proses penyelesaian skripsi ini, penulis juga ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak - pihak berikut ini :

1. Bapak Agus Cahyo, S.Kom., M.T. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Unika Soegijapranata
2. Bapak Albertus Dwiyoga W. S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing 1
3. Bapak Bernardinus Harnadi S.T., M.T., Ph.D. selaku dosen pembimbing 2
4. Bapak Erdhi Widyarto Nugroho selaku koordinator skripsi Program Studi Sistem Informasi
5. Dosen-dosen Program Studi Sistem Informasi
6. Kedua orangtua dan keluarga yang tak henti-hentinya memberikan dukungan serta doa.
7. Serta seluruh pihak yang telah membantu dalam proses penulisan skripsi ini baik secara langsung maupun tidak langsung.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa penelitian ini jauh dari kesempurnaan. Oleh sebab itu, kritik maupun saran selalu penulis harapkan demi tercapainya hal terbaik dari penelitian ini. Besar harapan penulis, semoga penelitian ini dapat memberikan manfaat sekaligus menambah pengetahuan bagi berbagai pihak. Amin.

Semarang, 27 Juli 2022

Yang menyatakan,



(Valensio Budirahardjo)

ABSTRAK

Dalam perkuliahan, magang kerja merupakan kegiatan wajib yang harus dilaksanakan oleh para mahasiswa. Namun dimasa pandemi Covid-19 seperti sekarang ini banyak terjadi phk dimana - mana, ditambah lagi dengan minimnya sarana informasi bagi mahasiswa untuk mendapatkan informasi mengenai lowongan magang perusahaan. Maka dari itu perlu adanya sebuah sistem informasi magang mahasiswa atau disingkat menjadi (SIGMA). Sistem ini dibuat dengan tujuan menemukan cara untuk merancang sebuah sistem website pengelolaan magang berbasis online untuk mempermudah mahasiswa dalam mencari lowongan magang. Dan cara menerapkan sistem ke dalam sebuah web berbasis online agar bisa digunakan dengan mudah, serta mengidentifikasi perlunya sistem website pengelolaan magang di dalam sebuah universitas dalam hal membantu mahasiswa dalam mencari lowongan magang.

Metode penelitian yang digunakan adalah penelitian kuantitatif dengan teknik pengumpulan data kuesioner/angket. Metode menggunakan cara dengan menyebarkan pertanyaan kepada 40 orang responden yang merupakan Mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer Unika Soegijapranata.

Dari hasil penelitian dan pengolahan data disimpulkan bahwa dengan menggunakan Use Case Diagram, ER Diagram, Activity Diagram, dan UI Design mempermudah dalam merancang Sistem Informasi Magang Mahasiswa berbasis website. Dan Sistem Informasi Magang Mahasiswa (SIGMA) dirancang menggunakan framework laravel agar memberikan suatu kemudahan dan kenyamanan dalam mengoperasikan website Sigma secara online serta pentingnya sebuah sistem website pengelolaan magang di dalam sebuah universitas dalam hal membantu mahasiswa dalam mencari lowongan magang dengan persepsi kemudahan dalam menggunakan sistem (EE), kebergunaan dalam menggunakan sistem (PE), kondisi fasilitas (FC) berpengaruh pada keinginan untuk terus menggunakan (BI). Meskipun variabel usaha dalam menggunakan sistem (PE) tidak berkorelasi dengan variabel keinginan untuk terus menggunakan (BI) aplikasi tersebut.

Keywords : Pengelolaan,Sistem Informasi Magang Mahasiswa, Covid-19

DAFTAR ISI

Laporan Akhir	1
Kata Pengantar	2
Abstrak	3
Daftar Isi	4
BAB 1 PENDAHULUAN	11
1.1 Latar Belakang	12
1.2 Rumusan Masalah	13
1.3 Batasan Masalah.....	13
1.4 Tujuan Penelitian	14
1.5 Manfaat	14
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	15
2.1 Sistem Informasi	15
2.2 Berbasis Web	15
2.3 Use Case Diagram	16
2.4 Entity Relationship Diagram.....	16
2.5 Activity Diagram	17
2.6 UI / UX	18
2.7 Software Pendukung Sistem	18
2.7.1 Laravel	18
2.7.2 MySQL	19
2.7.3 PHP	19
2.8 XAMPP	20
2.9 Bootstrap	20
BAB 3 METODE PENELITIAN	21

3.1 Sumber Data	22
3.2 Teknik Pengumpulan Data	22
3.3 Metode Pengembangan Sistem	22
3.4 Kerangka Pikiran	23
3.5 Metode Penelitian	25
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1 Perancangan Aplikasi.....	26
4.1.1 Perancangan Use Case Diagram	26
4.1.2 Perancangan Entity Relationship Diagram	27
4.1.3 Activity Diagram	31
4.1.4 Perancangan User Interface Aplikasi	34
4.2 Implementasi pembuatan sistem	38
4.2.1 Implementasi Antarmuka Login Sigma	39
4.2.2 Implementasi pembuatan Menu Dashboard Sigma	39
4.2.3 Implementasi Antarmuka Menu Master Data Mahasiswa (Admin)	41
4.2.4 Implementasi Antarmuka Menu Master Data Perusahaan (Admin)	43
4.2.5 Implementasi Antarmuka Setting (Admin)	45
4.2.6 Implementasi Antarmuka Menu Data Lowongan Magang (Admin)	46
4.2.7 Implementasi Antarmuka Menu Data Lowongan Magang Fair (Admin)	48
4.2.8 Implementasi Antarmuka Menu Data Lowongan Magang (Perusahaan)	52

4.2.9 Implementasi Antarmuka Menu Data Lowongan Magang Fair (Perusahaan)	56
4.2.10 Implementasi Antarmuka Menu Cari Lowongan Magang (Mahasiswa)	62
4.2.11 Implementasi Antarmuka Menu Cari Lowongan Magang Fair (Mahasiswa)	63
4.2.10 Implementasi Antarmuka Menu Riwayat Magang (Mahasiswa) .	65
4.2.11 Implementasi Antarmuka Menu Riwayat Magang Fair (Mahasiswa)	66
4.3 Pengujian dan Analisis	69
4.3.1 Profil Responden	69
4.3.2 Pembahasan Data pada Kuisisioner	70
4.3.3 Uji Validitas	76
4.3.4 Uji Reabilitas	78
4.3.5 Uji Korelasi	81
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	83
5.1 Kesimpulan	83
5.2 Saran	83
Daftar Pustaka	84