

**SISTEM INFORMASI PENGAJUAN MAGANG BERBASIS WEB  
(STUDI KASUS : DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA  
PROVINSI JAWA TIMUR)**

**PRAKTEK KERJA LAPANG**



**Oleh:**

**ANGGY OKTAVIANA SYAFIRA**

**(18082010041)**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA  
TIMUR  
SURABAYA  
2021**

## HALAMAN PENGESAHAN PKL

Judul : SISTEM INFORMASI PENGAJUAN MAGANG  
BERBASIS WEB  
(STUDI KASUS : DINAS KOMUNIKASI DAN  
INFORMATIKA DAN INFORMATIKA PROVINSI  
JAWA TIMUR)

Oleh : Apriliana Latifah Hanum NPM. 18082010022  
Oktania Purwaningrum NPM. 18082010029  
Anggy Oktaviana Syafira NPM. 18082010041

Menyetujui,

Pembimbing,

Pembimbing Lapangan,

  
**Asif Faroqi S.Kom, M.Kom**

  
**Dendv Eka Puspawadi, S.Si**

NIP. 19870519 201803 1 001

NIP. 197110091999011001

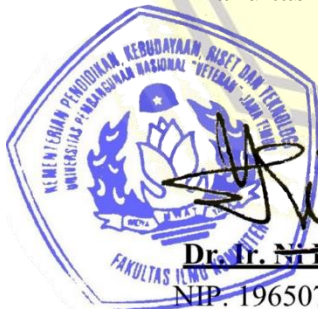
Mengetahui,

Dekan

Koordinator Program Studi

Fakultas Ilmu Komputer

Sistem Informasi



**Dr. Ir. Nur Ketut Sari, MT.**

NIP. 19650731199203 2 001

**Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom**

NPT. 3 7903 04 0197 1

Judul : Sistem Informasi Pengajuan Magang Berbasis Web (Studi Kasus : Dinas Komunikasi Dan Informatika Provinsi Jawa Timur)

Dosen Pembimbing : Asif Faroqi, S.Kom, M.Kom

---

## **ABSTRAK**

Dinas Komunikasi dan Informatika Provinsi Jawa Timur (Kominfo Jatim) memiliki peran strategis dalam menyediakan dan menyebarluaskan informasi yang bermanfaat bagi masyarakat di Jawa Timur. Seiring pesatnya perkembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) di era digital, Kominfo Jatim merupakan salah satu perangkat daerah Pemerintah Provinsi Jatim yang melaksanakan rumpunan urusan Komunikasi dan Informatika (Kominfo), Statistik dan Persandian dengan pelaksanaan pembangunan dan pemerintahan berupaya mengembangkan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik (SPBE), sehingga diperlukan infrastruktur TIK yang memadai pula sebagai pendukung terwujudnya pelaksanaan transparansi pemerintahan di lingkungan Pemerintah Provinsi Jawa Timur guna terwujudnya pembangunan Provinsi Jawa Timur yang Smart.

Berdasarkan uraian diatas maka dibuatlah Sistem Informasi Pengajuan Magang Berbasis Web dengan Studi Kasus : Dinas Komunikasi Dan Informatika Provinsi Jawa Timur. Adapun tujuan dari dirancang dan dibangunnya sistem tersebut yaitu agar dapat membantu proses pengajuan maupun penerimaan magang agar menjadi lebih efisien dan terkoordinasi. Hasil dari perancangan ini adalah Sistem Informasi Pengajuan Magang Berbasis Web yang dapat digunakan untuk melakukan pendaftaran, pelaksanaan secara daring, mengunduh sertifikat magang, serta membantu pihak sekretariat Dinas Komunikasi dan Informatika Provinsi Jawa Timur dalam manajemen file atau berkas calon pemegang.

Kata kunci : Dinas Komunikasi dan Informatika Provinsi Jawa Timur, Sistem Informasi, PHP, dan MySQL.

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga kami dapat menyelesaikan laporan Praktik Kerja Lapangan yang berjudul **“Sistem Informasi Pengajuan Magang Berbasis Web (Studi Kasus : Dinas Komunikasi Dan Informatika Provinsi Jawa Timur)”**. Adapun tujuan pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan merupakan salah satu persyaratan dalam menyelesaikan Program Studi Strata Satu di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur, dan pembuatan laporan merupakan bentuk pertanggungjawaban kami terhadap pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan yang telah berlangsung.

Kami mengucapkan terima kasih kepada :

1. Orang tua, yang telah memberi dukungan dalam pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan.
2. Asif Faroqi, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan arahan, nasehat, dan bimbingan dalam menyelesaikan Praktik Kerja Lapangan di Dinas Komunikasi dan Informatika Provinsi Jawa Timur.
3. Dendy Eka Puspawadi, S.Si selaku pembimbing lapangan yang bersedia memberikan tempat dan waktunya di Dinas Komunikasi dan Informatika Provinsi Jawa Timur.
4. Seluruh Dosen Sistem Informasi yang telah memberikan waktu dan ilmunya selama proses belajar mengajar.
5. Semua pihak yang tidak bisa kami sebutkan satu persatu di Dinas Komunikasi dan Informatika Provinsi Jawa Timur.
6. Serta Mahasiswa Sistem Informasi Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur angkatan 2017, 2016, maupun 2015 sebagai kakak tingkat yang memberikan pengetahuan seputar Praktik kerja lapangan dan teman-teman Angkatan 2018 yang tidak hentinya memberikan dukungan dan semangat dalam penyelesaian pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa selalu memberikan rahmat dan ridha-Nya

kepada seluruh pihak yang memberi dukungan, bantuan, nasihat, serta bimbingan yang bermanfaat bagi kami.

Kami sadar bahwa masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna dalam penulisan Laporan Praktik Kerja Lapangan Ini. Kami berharap semoga Laporan Praktik Kerja Lapangan ini dapat menunjang perkembangan ilmu pengetahuan kami, khususnya dalam bidang Sistem Informasi.

Surabaya, Januari 2021

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PKL .....	ii
ABSTRAK .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
BAB I    PENDAHULUAN .....	5
1.1    Latar Belakang .....	5
1.2    Rumusan Masalah .....	7
1.3    Batasan Masalah.....	7
1.4    Tujuan.....	7
1.5    Manfaat.....	7
1.6    Sistematika Penulisan.....	8
BAB II    TINJAUAN PUSTAKA .....	10
2.1    Sistem .....	10
2.2    Informasi .....	10
2.3    Sistem Informasi.....	10
2.4    PHP.....	11
2.5    CSS.....	11
2.6    Activity Diagram .....	12
2.7    ERD .....	12
2.8    CDM.....	12
2.9    PDM .....	13
2.10    Use Case Diagram.....	13

2.11	MySQL.....	13
2.12	XAMPP .....	14
2.13	Sublime Text 3 .....	15
2.14	Praktik Kerja Lapangan (PKL)/ Magang .....	15
BAB III PELAKSANAAN PKL .....		16
3.1	Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan .....	16
3.2	Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	16
3.3	Metode Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan.....	16
3.3.1	Observasi.....	17
3.3.2	Wawancara.....	17
3.3.3	Analisis Kebutuhan .....	17
3.3.4	Perancangan Sistem .....	17
3.3.5	Pembuatan Program Aplikasi.....	18
3.3.6	<i>Testing</i> .....	18
3.4	Jadwal Praktik Kerja Lapangan.....	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		19
4.1	Profil Dinas Komunikasi dan Informatika .....	19
4.1.1	Visi dan Misi Dinas Komunikasi dan Informatika Provinsi Jawa Timur	19
4.1.2	Struktur Organisasi .....	20
4.2	Proses Bisnis Pendaftaran Magang Pada Dinas Komunikasi dan Informatika Provinsi Jawa Timur .....	24
4.3	Perancangan.....	26
4.3.1	<i>Entity Relationship</i> Diagram .....	26
4.3.2	<i>Conceptual</i> Data Model .....	26
4.3.3	<i>Physical</i> Data Model .....	27

4.3.4	<i>Activity Diagram</i> .....	27
4.3.5	<i>Use Case Diagram</i> .....	35
4.3.6	<i>Use Case Text</i> .....	35
4.3.7	Rancangan GUI.....	41
4.3.8	Rancangan GUI untuk Bidang .....	43
4.3.9	Rancangan GUI untuk Admin.....	43
4.4	Implementasi .....	44
4.4.1	Tabel.....	44
4.4.2	Tampilan Antarmuka .....	44
4.5	Testing .....	58
BAB V	PENUTUP .....	67
5.1	Kesimpulan.....	67
5.2	Saran .....	67
BAB VI	DAFTAR PUSTAKA .....	69
LAMPIRAN	.....	70



## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan.....	16
Tabel 3. 2 Jadwal Praktik Kerja Lapangan .....	18
Tabel 4. 1 <i>Black Box Testing</i> .....	59

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Struktur Organisasi.....	20
Gambar 4. 2 <i>Cross Functional Flowchart</i> Pendaftaran Magang .....	25
Gambar 4. 3 <i>Entity Relationship</i> Diagram (ERD) .....	26
Gambar 4. 4 <i>Conceptual Data Model</i> (CDM).....	27
Gambar 4. 5 <i>Physical Data Model</i> .....	27
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> Login .....	28
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> Daftar Akun.....	28
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram</i> Melihat Informasi.....	29
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram</i> Pengajuan Magang .....	29
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram</i> Melihat Informasi Magang .....	30
Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram</i> Menambah Bimbingan.....	30
Gambar 4. 12 <i>Activity Diagram</i> Melihat Pengajuan Magang .....	31
Gambar 4. 13 <i>Activity Diagram</i> Menerima dan Menolak Pengajuan Magang .....	31
Gambar 4. 14 <i>Activity Diagram</i> Melihat Daftar Pemegang .....	32
Gambar 4. 15 <i>Activity Diagram</i> Menyetujui Bimbingan .....	32
Gambar 4. 16 <i>Activity Diagram</i> Menilai Magang .....	33
Gambar 4. 17 <i>Activity Diagram</i> Mengirim Sertifikat.....	33
Gambar 4. 18 <i>Activity Diagram</i> Melihat Riwayat Pemegang .....	34
Gambar 4. 19 <i>Activity Diagram</i> Menambah Akun.....	34
Gambar 4. 20 <i>Use Case Diagram</i> .....	35
Gambar 4. 21 GUI untuk <i>Guest</i> .....	41
Gambar 4. 22 GUI untuk Pemegang .....	42
Gambar 4. 23 GUI untuk Sekretariat .....	42
Gambar 4. 24 GUI untuk Bidang .....	43
Gambar 4. 25 GUI untuk Admin .....	43
Gambar 4. 26 Implementasi Tabel Pada Database.....	44
Gambar 4. 27 Implementasi Relasi Tabel Pada Database.....	44
Gambar 4. 28 Halaman Utama.....	45
Gambar 4. 29 Halaman Login.....	45
Gambar 4. 30 Halaman Daftar Akun .....	46

Gambar 4. 31 Halaman Utama Pemagang .....	46
Gambar 4. 32 Halaman Daftar Magang (Pemagang).....	47
Gambar 4. 33 Halaman Status Magang (Pemagang) .....	47
Gambar 4. 34 Halaman Bimbingan (Pemagang) .....	48
Gambar 4. 35 Halaman Tambah Bimbingan (Pemagang) .....	48
Gambar 4. 36 Halaman Login (Sekretariat).....	49
Gambar 4. 37 Halaman Utama Sekretariat .....	49
Gambar 4. 38 Halaman Pengajuan (Sekretariat).....	50
Gambar 4. 39 Halaman View Pengajuan (Sekretariat) .....	50
Gambar 4. 40 Halaman ACC Magang (Sekretariat) .....	51
Gambar 4. 41 Halaman Magang (Sekretariat) .....	51
Gambar 4. 42 Halaman View Magang (Sekretariat).....	52
Gambar 4. 43 Halaman Login (Bidang).....	52
Gambar 4. 44 Halaman Utama Bidang .....	53
Gambar 4. 45 Halaman Bimbingan (Bidang) .....	53
Gambar 4. 46 ACC Bimbingan (Bidang).....	54
Gambar 4. 47 Halaman Penilaian (Bidang) .....	54
Gambar 4. 48 Halaman Penilaian Magang (Bidang) .....	55
Gambar 4. 49 Halaman Sertifikat (Bidang) .....	55
Gambar 4. 50 Halaman Sertifikat Magang (Bidang) .....	56
Gambar 4. 51 Halaman Magang (Bidang) .....	56
Gambar 4. 52 Halaman View Magang (Bidang) .....	57
Gambar 4. 53 Halaman Login (Admin) .....	57
Gambar 4. 54 Halaman Utama Admin.....	58
Gambar 4. 55 Halaman Daftar Akun .....	58