

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ICOLLEH  
BERBASIS WEB DI UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA SUNAN GIRI  
BOJONEGORO**

**PRAKTEK KERJA LAPANGAN**



**Oleh :**

**ZANNA CHOBITA MAJESTY AYU INDHAMA**

**(19082010009)**

**SUCI NUR ALIMA**

**(19082010019)**

**SELLA YUNIAR**

**(19082010044)**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “ VETERAN ”  
JAWA TIMUR  
SURABAYA  
2022**

HALAMAN PENGESAHAN PKL

Judul : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI COLLEH  
BERBASIS WEBSITE DI UNIVERSITAS NAHDLATUL  
ULAMA SUNAN GIRI BOJONEGORO

Oleh : Zanna Chobita Majesty Ayu Indhama NPM. 19082010009  
Suci Nur Alima NPM. 19082010019  
Sella Yumar NPM. 19082010044

Menyetujui.

Pembimbing



Rizka Hadiwiyanti S. Kom. M. Kom  
NIP. 19860727 201803 2 001

Pembimbing Lapangan



Ifnu Wisma Dwi Prastya S. Kom

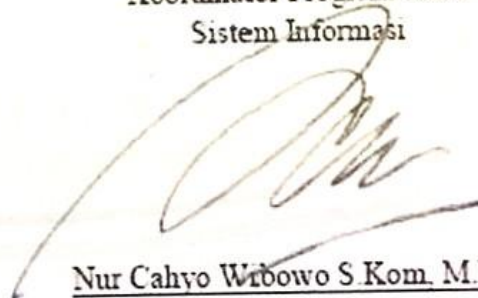
Mengetahui

Dekan Fakultas Ilmu Komputer



Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT.  
NIP. 19650731 199203 2 001

Koordinator Program Studi  
Sistem Informasi



Nur Cahyo Wibowo S. Kom. M. Kom  
NIP. 19790317 2021 211 002

Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi ICOLLEH  
Berbasis Website di Universitas Nahdlatul Ulama  
Sunan Giri Bojonegoro

Dosen Pembimbing : Rizka Hadiwayanti S.Kom.M,Kom

---

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi dan informasi saat ini memberikan peranan penting di kehidupan manusia terutama di dunia pendidikan, karena dalam waktu yang singkat dan jarak yang begitu luas, informasi dapat disampaikan maupun diterima secara aktual dan akurat. Kemajuan teknologi khususnya di Indonesia berdampak pada berbagai hal. Pada program Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini menciptakan sebuah teknologi yang bermanfaat bagi banyak orang. Lembaga Pengkajian Sains dan Teknologi berperan penting dalam menyediakan sebuah informasi dan menyebarluaskan informasi yang bermanfaat bagi mahasiswa Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri Bojonegoro. Selain pesatnya perkembangan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) di era digital, Institut Teknologi Informasi dan Komunikasi berupaya mengembangkan sistem yang dapat dengan mudah diakses di mana saja dan kapan saja, sehingga diperlukan infrastruktur TIK yang sesuai untuk implementasi.

Berdasarkan ulasan di atas, sehingga dibuatlah sistem informasi berbasis web yang diberi nama “ICOLLEH” di Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri Bojonegoro. Sistem Informasi ICOLLEH merupakan sebuah website yang memberikan sebuah informasi dan pengelolaan data dari seminar internasional bertajuk “*International Conference on Islamic Law, Education, dan Humanity*” (ICOLLEH) yang diadakan oleh pascasarjana Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri Bojonegoro setiap tahun. Tujuan pembuatan sistem informasi “ICOLLEH” adalah untuk membantu jalannya proses seminar internasional ICOLLEH.

**Kata kunci :** *Lembaga Pengkajian Ilmu Pengetahuan dan Teknologi, ICOLLEH.*

## **KATA PENGANTAR**

Segala puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Kuasa, karena atas rahmat dan karunia-NYA sehingga penyusunan Laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) yang berjudul “Rancang Bangun Sistem informasi ICOLLEH berbasis website di UNU Sunan Giri Bojonegoro” ini dapat terselesaikan dengan baik. Laporan ini sebagai bukti untuk memenuhi bahwa kami telah melaksanakan dan menyelesaikan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di Lembaga Pengkajian Ilmu Pengetahuan dan Teknologi divisi Pengembangan Sistem Informasi Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri Bojonegoro.

Ucapan terima kasih diberikan kepada :

1. Orang tua yang telah memberikan dukungan dalam pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan.
2. Ibu Rizka Hadiwaiyanti S.Kom, M.Kom, MBA.
3. Bapak Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom.
4. Seluruh pegawai UNU Giri Bojonegoro yang telah membantu selama kegiatan magang kerja dilaksanakan.
5. Ifnu Wisma Dwi Prasetya, S.Kom.
6. Seluruh pegawai yang telah membantu selama kegiatan magang kerja dilaksanakan.
7. Seluruh pegawai Universitas Pembangunan “Veteran” Surabaya Jawa Timur

Dalam pelaksanaan dan penyusunan laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL), penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan. Saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diharapkan penulis. Demikian yang dapat penulis sampaikan, semoga laporan ini dapat menjadi manfaat khususnya bagi penulis dan bagi pembaca pada umumnya.

Surabaya, 15 Desember 2021

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PKL .....	i
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Pengertian Sistem Berbasis Web.....	5
2.2 Perkembangan Website .....	5
2.3 Plug-in WordPress.....	7
2.4 WordPress .....	7
2.6 MySQL.....	9
2.7 XAMPP .....	9
2.8 <i>Microsoft Visual Studio Code</i> .....	10
2.9 PHP.....	11
2.10 Conceptual Data Model (CDM).....	11
2.11 Physical Data Model (PDM).....	12
2.12 ICONIX Process.....	12
2.12 Use Case Diagram.....	12
2.13 Robustness Diagram.....	14
2.14 Sequence Diagram.....	15
BAB III GAMBARAN UMUM ORGANISASI .....	19
3.1 Seminar ICOLLEH .....	19
3.2 Struktur Organisasi.....	19
3.2 Unsur Pimpinan.....	20

3.2.1 Rektor .....	20
3.2.2 Wakil Rektor.....	21
3.3 Profil Organisasi.....	23
3.4 Visi .....	23
3.5 Misi.....	24
<b>BAB IV PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN .....</b>	<b>25</b>
4.1 Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan.....	25
4.2 Waktu dan Tempat Pelaksanaan .....	25
4.3 Metode Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan.....	26
4.3.1 Observasi .....	26
4.3.2 Wawancara .....	26
4.3.3 Perancangan Sistem .....	26
4.3.4 Pembuatan Program Aplikasi .....	26
4.3.5 Testing .....	27
4.3.6 Pembuatan Laporan .....	27
4.4 Jadwal Praktik Kerja Lapangan.....	27
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>28</b>
5.1 <i>Requirement Analysis</i> .....	28
5.1.1 Analisis Permasalahan .....	28
5.1.2 Solusi Permasalahan .....	28
5.2 Perancangan .....	28
5.2.1 Domain model .....	28
5.2.2 Use Case Diagram .....	29
5.2.3 Use Case Text.....	31
5.2.4 Robustness Diagram .....	34
5.2.5 Sequence Diagram.....	40
5.2.5 Class Diagram.....	46
5.2.6 <i>Conceptual Data Model (CDM)</i> .....	46
5.2.7 <i>Physical Data Model (PDM)</i> .....	47
5.3 Implementasi .....	48
5.3.1 Tabel Database .....	48
5.3.2 Tampilan Antarmuka .....	48
5.4 Testing.....	60

BAB VI PENUTUP .....	63
6.1 KESIMPULAN .....	63
6.2 SARAN .....	63
DAFTAR PUSTAKA .....	64
LAMPIRAN.....	65

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>Conceptual Data Model</i> (CDM) .....	11
Gambar 2.2 <i>Physical Data Model</i> (PDM).....	12
Gambar 2.3 <i>Komponen Robustness Diagram</i> .....	15
Gambar 3.1 <i>Struktur Organisasi</i> (Sumber : <a href="http://sunan-giri.ac.id/struktur-organisasi-2/">http://sunan-giri.ac.id/struktur-organisasi-2/</a> ).....	19
Gambar 5.1 <i>Domain Model</i> .....	29
Gambar 5.2 <i>Use Case Diagram</i> .....	29
Gambar 5.3 <i>Robustness Diagram : Login</i> .....	34
Gambar 5.4 <i>Robustness Diagram : Register Akun</i> .....	34
Gambar 5.5 <i>Robustness Diagram : Melihat data profil akun</i> .....	35
Gambar 5.6 <i>Robustness Diagram : Melihat Data Abstrak</i> .....	35
Gambar 5.7 <i>Robustness Diagram : add data abstrak</i> .....	36
Gambar 5.8 <i>Robustness Diagram : edit data abstrak</i> .....	36
Gambar 5.9 <i>Robustness Diagram : delete data abstrak</i> .....	37
Gambar 5.10 <i>Robustness Diagram : Melihat data full paper</i> .....	37
Gambar 5.11 <i>Robustness Diagram : add data full paper</i> .....	38
Gambar 5.12 <i>Robustness Diagram : edit data full paper</i> .....	38
Gambar 5.13 <i>Robustness Diagram : delete data full paper</i> .....	39
Gambar 5.14 <i>Robustness Diagram : melihat data pendaftar</i> .....	39
Gambar 5.15 <i>Sequence Diagram : Login</i> .....	40
Gambar 5.16 <i>Sequence Diagram : Register Akun</i> .....	40
Gambar 5.17 <i>Sequence Diagram : Melihat data profil akun</i> .....	41
Gambar 5.18 <i>Sequence Diagram : Melihat data abstrak</i> .....	41
Gambar 5.19 <i>Sequence Diagram : add data abstrak</i> .....	42
Gambar 5.20 <i>Sequence Diagram : edit data abstrak</i> .....	42
Gambar 5.21 <i>Sequence Diagram : delete data abstrak</i> .....	43
Gambar 5.22 <i>Sequence Diagram : Melihat data full paper</i> .....	43
Gambar 5.23 <i>Sequence Diagram : add data full paper</i> .....	44
Gambar 5.24 <i>Sequence Diagram : edit data full paper</i> .....	44
Gambar 5.25 <i>Sequence Diagram : delete data full paper</i> .....	45
Gambar 5.26 <i>Sequence Diagram : melihat data pendaftar</i> .....	45
Gambar 5.27 <i>Class Diagram</i> .....	46
Gambar 5.28 <i>Conceptual Data Model</i> (CDM) .....	46
Gambar 5.29 <i>Physical Data Model</i> (PDM) .....	47
Gambar 5.30 <i>Tabel Database</i> .....	48
Gambar 5.31 <i>Halaman Utama</i> .....	48
Gambar 5.30 <i>Tabel Database</i> .....	48
Gambar 5.31 <i>Halaman Utama</i> .....	48
Gambar 5.32 <i>Contact Profile ICOLLEH</i> .....	49
Gambar 5.33 <i>Halaman Struktur Organisasi</i> .....	49
Gambar 5.34 <i>Halaman Profil Sambutan/Speaker</i> .....	50



Gambar 5.35 Waktu Acara Dilaksanakan.....	50
Gambar 5.36 Tema Acara.....	51
Gambar 5.37 Buku Program ICOLLEH.....	51
Gambar 5.38 Pembayaran.....	52
Gambar 5.39 Halaman Login.....	52
Gambar 5.40 Halaman Profil Pengguna.....	53
Gambar 5.41 Halaman Dashboard.....	53
Gambar 5.42 Halaman Data Pendaftar.....	54
Gambar 5.43 Halaman Data Abstrak.....	54
Gambar 5.44 Halaman Data Full Abstrak.....	55
Gambar 5.45 Halaman Register.....	55
Gambar 5.46 Halaman Login.....	56
Gambar 5.47 Halaman Profil Pengguna.....	56
Gambar 5.48 Halaman Dashboard.....	57
Gambar 5.49 Halaman Data Abstrak.....	57
Gambar 5.50 Halaman Form Tambah Data Abstrak.....	58
Gambar 5.51 Halaman Form Ubah Data Abstrak.....	58
Gambar 5.52 Halaman Data Full Paper.....	59
Gambar 5.53 Halaman Form Tambah Data Full Paper.....	59
Gambar 5.54 Halaman Form Ubah Data Full Paper.....	60

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Komponen Use Case Diagram.....	13
Tabel 2.2 Komponen Sequence Diagram.....	15
Tabel 4.1 Pembagian Tugas Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan.....	25
Tabel 4.2 Jadwal Praktik Kerja Lapangan.....	27
Tabel 5 .1 Pendefisian Actor Dalam Use Case Diagram.....	30
Tabel 5.2 Pendefisian Proses dalam Use Case Diagram.....	30
Tabel 5.3 Hasil Pengujian.....	60