

**RANCANG BANGUN SISTEM PENCATATAN KREDIT
(SPEKMA)BERBASIS WEB DI UNIVERSITAS
NAHDLATULULAMA SUNAN GIRI BOJONEGORO**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh :

MARATUS SOLIKHAH TIARA WULAN SARI 19082010103

ACHMAD ROBACH AMIRULLOH 19082010122

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

SURABAYA

2022

HALAMAN PENGESAHAN

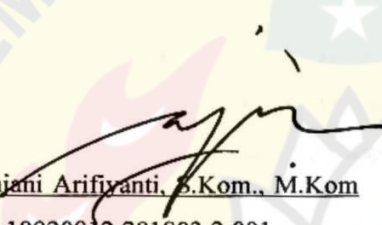
Judul : RANCANG BANGUN SISTEM PENCATATAN KREDIT
(SPEKMA) BERBASIS WEB DI UNIVERSITAS NAHDLATUL
ULAMA SUNAN GIRI BOJONEGORO

Oleh : Maratus Solikhah Tiara Wulan Sari 19082010103
Achmad Robach Amirulloh 19082010122

Menyetujui,

Dosen Pembimbing

Pembimbing Lapangan


Amalia Anjani Arifiyanti, S.Kom., M.Kom

NIP.19920812 201803 2 001


Ifnu Wisma Dwi Prastya, S.Kom

NIY.5052020

Mengetahui,

Dekan

Koordinator Program Studi

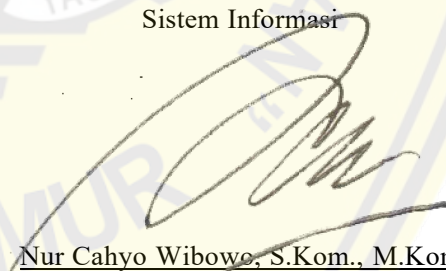
Fakultas Ilmu Komputer

Sistem Informasi




Dr. Noyyima Hendrasarie, ST., MT

NIP.19681126 199403 2 001


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

NIPPPK.19790317 202121 1 002

Judul : Rancang Bangun Sistem Pencatatan Kredit (SPEKMA)
Berbasis Web Di Universitas Nahdlatul Ulama Sunan
GiriBojonegoro

Dosen Pembimbing : Amalia Anjani Arifiyanti, S.Kom., M.Kom.

ABSTRAK

Pada zaman sekarang perkembangan teknologi dan informasi memberikan peranan penting yang menunjang di kehidupan perkuliahan. Oleh karena itu banyak kampus saat ini menggunakan teknologi dan informasi untuk menunjang aktivitas akademik maupun non-akademik di dunia perkuliahan. Pada program Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini menciptakan sebuah teknologi yang dimana dapat menunjang pihak kampus maupun mahasiswa dalam dunia perkuliahan, khususnya dalam memberi penilaian terhadap ekstra kulikuler. Berdasarkan ulasan tersebut, maka dibuat sistem penilaian ekstra kurikuler mahasiswa atau dapat disebut SPEKMA. SPEKMA merupakan sebuah sistem untuk memberikan nilai kredit poin bagi mahasiswa yang mengikuti ekstra kurikuler, SPEKMA dibuat berlandaskan dari sebuah problematik perkuliahan, dimana sejatinya kegiatan ekstra kulikuler merupakan kegiatan penunjang kuliah dibidang akademik maupun non-akademik yang kurang diminati oleh mahasiswa itu sendiri. Sistem ini nantinya akan digunakan sebagai sarana mempermudah mahasiswa dalam mendapatkan angka kredit poin melalui kegiatan ekstra kulikuler. Sistem berbasis website ini juga telah diuji menggunakan *blackbox* testing untuk mengetahui seberapa baik sistem yang telah diciptakan ini.

Kata Kunci : Angka Kredit, Ekstra Kurikuler, Sistem Informasi, SPEKMA

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 Kredit (SPEKMA) Berbasis Web 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 Amalia Anjani Arifiyanti, S.Kom., M.Kom.
3. Bapak Nur Cahyo Wibowo, S.Kom., M.Kom.
4. Seluruh pegawai Universitas NU Sunan 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, 20 Desember 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	2
ABSTRAK	3
KATA PENGANTAR	4
DAFTAR ISI	5
DAFTAR GAMBAR	7
DAFTAR TABEL	8
BAB I PENDAHULUAN	9
1.1 Latar Belakang	9
1.2 Rumusan Masalah.....	10
1.3 Batasan Masalah	10
1.4 Tujuan	10
1.5 Manfaat	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	12
2.1 Pengertian Sistem Berbasis Web.....	12
2.2 MySQL.....	12
2.3 XAMPP	13
2.4 PHP	13
2.5 Conceptual Data Model (CDM).....	13
2.6 Physical Data Model (PDM).....	15
2.7 Use Case Diagram	16
2.8 Robustness Diagram.....	18
BAB III GAMBARAN UMUM ORGANISASI	19
3.1 Sistem Penilaian Ekstra Kulikuler Mahasiswa (SPEKMA).....	19
3.2 Struktur Organisasi.....	19
3.3 Rektor	20
3.4 Wakil Rektor.....	21
3.5 Profil Organisasi	23
3.6 Visi	24
3.7 Misi	24
BAB IV PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DAN HASIL ...	25
4.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan.....	25
4.2 Pembagian Praktik Kerja Lapangan (PKL).....	25

4.3 Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan.....	25
4.3.1 Observasi.....	25
4.3.2 Wawancara.....	26
4.3.3 Analisis Kebutuhan.....	26
4.3.4 Perancangan Sistem.....	27
4.3.5 Pembuatan Aplikasi.....	27
4.3.6 Testing.....	27
4.3.7 Pembuatan Laporan.....	27
4.4 Jadwal Praktik Kerja Lapangan.....	28
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
5.1 Perancangan Sistem.....	29
5.1.1 Use Case Diagram.....	29
5.1.2 Conceptual Data Model (CDM).....	29
5.1.3 Phsyical Data Model (PDM).....	30
5.1.4 Robustness Diagram.....	31
5.2 Design Website Spekma.....	36
5.3 Testing.....	40
BAB VI PENUTUP.....	43
6.1 Kesimpulan.....	43
6.2 Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA.....	45
LAMPIRAN 1. DOKUMENTASI KEGIATAN.....	46
LAMPIRAN 2. FORM BIMBINGAN PKL dan PENILAIAN PKL OLEH PEMBIMBING LAPANGAN.....	47
LAMPIRAN 3. FORM BIMBINGAN PKL dan PENILAIAN PKL OLEH DOSEN PEMBIMBING.....	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Conceptual Data Model (CDM)	15
Gambar 2.2 Phsyical Data Model (PDM)	16
Gambar 2.3 Komponen Use Case Diagram.....	18
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	19
Gambar 5.1 Use Case Diagram	29
Gambar 5.2 Conceptual Data Model (CDM)	30
Gambar 5.3 Phsyical Data Model	30
Gambar 5.4 Robustness Diagram Login (Admin/Dosen).....	31
Gambar 5.5 Robustness Diagram Data Mahasiswa(Admin/Dosen)	31
Gambar 5.6 Robustness Diagram Tambah Data Pengguna (Admin/Dosen).....	32
Gambar 5.7 Robustness Diagram Profile (Admin/Dosen).....	32
Gambar 5.8 Robustness Diagram Data Detail (Admin/Dosen)	33
Gambar 5.9 Robustness Diagram Logout (Admin/Dosen).....	33
Gambar 5.10 Robustness Diagram Login (User/Mahasiswa)	34
Gambar 5.11 Robustness Diagram Data Detail (User/Mahasiswa)	34
Gambar 5.12 Robustness Diagram Total Poin (User/Mahasiswa)	35
Gambar 5.13 Robustness Diagram Profile (User/Mahasiswa)	35
Gambar 5.14 Robustness Diagram Tambah Data (User/Mahasiswa)	36
Gambar 5.15 Robustness Diagram Logout (User/Mahasiswa)	36
Gambar 5.16 Tampilan Halaman Utama SPEKMA	37
Gambar 5.17 Tampilan Halaman Login.....	37
Gambar 5.18 Dashboard Mahasiswa.....	38
Gambar 5.19 Total Point Mahasiswa	38
Gambar 5.20 Tambah Data Kegiatan	39
Gambar 5.21 Data Kegiatan Mahasiswa	39
Gambar 5.22 Halaman Dashboard Dosen	40

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Komponen Use Case Diagram.....	17
Tabel 4.1 Jadwal Praktik Kerja Lapangan	28
Tabel 5.1 Hasil Pengujian.....	40