

LAPORAN KEGIATAN

PEMBEKALAN KERJA PRAKTEK

DAN TUGAS AKHIR

Semester Gasal 2024/2025



Hari/Tanggal : Senin / 7 Oktober 2024
Waktu : 13.00-14.00 WIB
SMT/TA : Gasal 2024-1
Peserta : Mahasiswa
Penanggungjawab : Wakil Ketua Bidang Akademik

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN ILMU KOMPUTER
EL RAHMA
YOGYAKARTA
2024

1. NOTULEN

Dalam acara pembekalan KP dan Skripsi bagi mahasiswa prodi Informatika dan sistem informasi ini, disampaikan beberapa hal yaitu :

1. Persyaratan pengambilan Kp dan Skripsi
2. SK pembimbing
3. Tata cara pembimbingan KP dan Skripsi
4. Tata cara penulisan proposal dan laporan
5. Topik-topik yang bisa dijadikan tema Kp dan skripsi
6. Aturan / batasan laporan :
Untuk laporan kegiatan KP dan skripsi yang bersifat implementatif/ aplikasi harus memenuhi beberapa hal berikut;
(1) terdapat pemodelan sistem yang dijelaskan secara spesifik dari input hingga output,
(2) terdapat pengujian,
(3) jika pengembangan lanjut maka ditambahkan perbandingan sebelum dan sesudah.

Diharapkan dengan kegiatan ini dapat menambah pengetahuan mahasiswa dan mampu memberikan bekal bagi mahasiswa agar dapat melaksanakan masa Kerja Praktek dengan lancar dan memberikan manfaat sebesar-besarnya bagi semua pihak terkait.

3. KESIMPULAN

Kegiatan dihadiri lebih dari 50 orang mahasiswa.
Mahasiswa diberikan SK pemimbing, dan dapat langsung melakukan proses pembimbingan KP dan skripsi kepada dosen pembimbing masing-masing.
Khusus untuk skripsi, tahun ini diadakan seminar proposal skripsi, dan mahasiswa diberikan kesempatan untuk melaksanakan pembimbingan proposal skripsi kepada pembimbing dan dibatasi waktunya dalam 2 minggu, dan melaksanakan seminar.

4. LAMPIRAN

- 1) Foto kegiatan
- 2) Daftar hadir
- 3) SK pembimbing KP dan TA prodi SI

LAMPIRAN 1

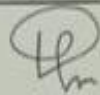
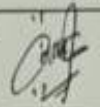


LAMPIRAN 2

DAFTAR HADIR
PEMBEKALAN KERJA PRAKTEK DAN TUGAS AKHIR
SEMESTER GANJIL TA 2024/2025

PRODI : SISTEM INFORMASI / KP + TA
 PELAKSANAAN : SENIN, 7 OKTOBER 2024

NO	NIM	NAMA MAHASISWA	PARAF	
1	11190440	MUHAMMAD NUR MAKHIN	1	
2	11200470	SALDIN AMARULLAH		2
3	11210495	ADIATI AHZARA	3	
4	11210497	ANISA PUTRI RAMADHANI		4
5	11210498	APRILIANO HABIB PRATAMA	5	
6	11210499	DIOVA ARDANA		6
7	11210500	DIVANDA RIZKI NASTYA	7	
8	11210502	ESTI MUNAWAROH		8
9	11210503	FEBY ERLANDO	9	
10	11210504	HALIMATUN SYADIAH		10
11	11210506	IQBAL ANDRIANSYAH	11	
12	11210508	MAKO PUTRI KUMALA		12
13	11210509	MIFTAHUL JANNAH	13	
14	11210510	MUHAMAD ANDIKA OKA SAPUTRA		14
15	11210511	MUHAMMAD KISZA NURFITRI	15	
16	11210513	RADO WARDANA		16
17	11210514	RASIAH	17	
18	11210515	RISQI KURNIAWAN SUNARDI		18
19	11210517	SHOKHIFATUL KHASANAH	19	
20	11210518	SILFIA PUTRI WAHYUNINGSIH		20
21	11210519	SISKA RIANTI	21	
22	11210521	TIARA FEBRIYANTI		22
23	11210522	ULUL AZMI SAPUTRA	23	
24	11210523	YAN YOGA PRASETYA		24
25	11210524	ZAHRANI ILMA PUSPITA	25	
26	11210527	MUHAMMAD SAID ROMADHON		26
27	11210529	SUCI WAHYUNING DYAH	27	
28	11210530	TRI TOPOBROTO KUSUMO		28

NO	NIM	NAMA MAHASISWA	PARAF	
29	11210531	DOYOSI HANA MELISA	29	
30	11210532	MAHARANI KHARISMA SUCI	30	
31	11200455	ALEX SANDRA	31	
32	11200477	YOGI ADI PRATAMA	32	
33	11200478	FAHMI AMIEN NUR ROHMAT	33	
34			34	
35			35	
36			36	
37			37	
38			38	
39			39	
40			40	

LAMPIRAN 3



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN ILMU KOMPUTER
EL RAHMA YOGYAKARTA
• J. Selengrenggaji 10 Nongrojo Brondokusuri Alergipon Yogyakarta • (0274) 377988 fax (0274) 377988 •

**SURAT KEPUTUSAN
KETUA PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
STMIK EL RAHMA
Nomor : 08/SI/SKep/X/24**

**TENTANG :
PEMBIMBING SKRIPSI**

Ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK El Rahma Yogyakarta, setelah :

- Menimbang : Bahwa untuk kelancaran pelaksanaan Skripsi perlu adanya surat tugas pembimbingan
- Mengingat : 1. Kurikulum STMIK El Rahma Yogyakarta
2. Peraturan pelaksanaan kegiatan akademik khususnya mengenai Skripsi
3. Peraturan-peraturan yang berlaku di Yayasan El Rahma
- Memperhatikan : Hasil pertemuan pimpinan STMIK El Rahma

MEMUTUSKAN

- Menetapkan : Surat tugas sebagai pembimbing Skripsi kepada dosen yang ditunjuk untuk mahasiswa Program Studi Sistem Informasi sebagaimana terlampir
- Surat Keputusan ini mulai berlaku sejak tanggal ditetapkan, sampai dengan tanggal 31 Januari 2025, disampaikan kepada yang bersangkutan untuk diketahui dan dilaksanakan sebagaimana mestinya dengan ketentuan akan ditinjau kembali apabila dipandang perlu.

Ditetapkan di Yogyakarta
Tanggal 08 Oktober 2024
Ketua Program Studi
Sistem Informasi



Asih Winanti, S.Kom., M.Cs
NIDN: 0513068001

Tembusan :

1. Ketua Bidang Akademik
2. Dosen Pembimbing
3. Arsip



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN ILMU KOMPUTER
EL RAHMA YOGYAKARTA

• J. Sengirang 76 Gedongjati, Bantul, Yogyakarta • Telp: (0274) 377982 Fax: (0274) 377988 •

Lampiran SK Kaprodi SI No. 08/SI/SKep/X/24

NO	NIM	NAMA MAHASISWA	JUDUL	DOSEN PEMBIMBING
1.	11210097	ANISA PUTRI SAMUDRA	PERMBAHARUAN SISTEM INFORMASI RESERVASI KAMAR HOMESTAY	Andri Syahbato, S.Kom, M.Cs
2.	11210096	YGBAL ANDRIANSYAH	SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN KELUANGAN BERBASIS WEBSITE PADA KEDAI BERBAH RUPAH	Asik Winanto, S.Kom, M.Cs
3.	11210033	NAY YOGA PRASEPTA	PERKEMBANGAN SISTEM INFORMASI E-POPUSTAKAAN BERBASIS WEB DI SDN 02 TELANG MANDIRI	Asik Winanto, S.Kom, M.Cs
4.	11210020	SUCI WIRYANINGSIYAH	SISTEM INFORMASI PONDOK PESANTREN NURUL HUDA BERBASIS WEB	Asik Winanto, S.Kom, M.Cs
5.	11210014	RASMAH	RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI E-COMMERCE PADA TOKO BUAH BERTANG DASAHERA	Dedi Arslanayati, S.Sos, M.AB
6.	11210060	ESTI MULYAWATI	SISTEM INFORMASI PENJUALAN BUKU BERBASIS WEB	Dedy Arslanayati, S.Sos, M.AB
7.	11210017	SHODIQ FATHUL KHUSNAN	SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN KOST PONDOK MAPRA MENGGUNAKAN E-WALLET	Dedy Arslanayati, S.Sos, M.AB
8.	11210495	ADITI RAHMA	SISTEM INFORMASI KELUARAN BERBASIS WEB PADA CE. AGRAHA	Eko Riyanto, ST, M.Cs
9.	11210004	HAJIMATUN NADYAH	PERMBAHARUAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADJ (PAM)	Hardiwal Santoso, S.T., S.Kom., M.Cs
10.	11210006	WIKO PUTRI KUMALA	PERMBAHARUAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN TOKO ALAT TULIS DAN FOTOCOPI REJEKI	Hardiwal Santoso, S.T., S.Kom., M.Cs
11.	11210027	MUHAMMAD SAUD KORMADHON	PERKEMBANGAN KULAMAH PUTUB DAN INTEGRASI DATABASE GURU DAN SISWA PADA KUBUS LUBUKAN DI SAK KOPERASI YOGYAKARTA	Hardiwal Santoso, S.T., S.Kom., M.Cs
12.	11210011	DIYOSI RANA MELISA	SISTEM INFORMASI PEMESANAN MENU MISKAM DI STEH JUMBO GODEAN	Miharwati, ST, M.Cs
13.	11210032	MAHARANI KHARISMA SUCI	SISTEM INFORMASI KANGKANG TARIJA	Miharwati, ST, M.Cs
14.	11210039	SISKA BANTI	SISTEM KASIR LAUNDRY BERBASIS WEB	Miharwati, ST, M.Cs
15.	11210018	RIZO NURDANA	SISTEM INFORMASI KELUARAN PEMBUATAN DAN PENJUALAN BENTRI PLAY STATION ISO GAME	Monox Musakar, ST, M.Eng
16.	11200470	SAJEN KEMULIAH	RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN MAHASISWA BERBASIS WEB PADA AGRAHA MAHASISWA DUTTO (WALI)	Rachmad Sanusi, ST., M.Eng.
17.	11210034	DAHMAH ILMA RUSYTA	PERKEMBANGAN SISTEM INFORMASI KELUANGAN BERBASIS WEB PADA TOKO BANGUNG BERKAS 241	Rachmad Sanusi, ST., M.Eng.
18.	11210030	TRI TOROBROTO KUSUMO	SISTEM PENJUALAN MAKAN BERBASIS WEB	Rachmad Sanusi, ST., M.Eng.
19.	11210499	DIOKA ARDANA	PERKEMBANGAN APLIKASI SISTEM ASESNI KETRA DAN PERKADAM KEMAHIRAN BERBASIS WEB PADA AIT THORO	Sarwya, S.Pd, M.Kom.
20.	11210040	MUHAMMAD ANDIKA DELA SAPUTRA	PERKEMBANGAN HOTEL BERBASIS WEB	Sarwya, S.Pd, M.Kom.



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN ILMU KOMPUTER
EL RAHMA YOGYAKARTA

• J. Selengenggede, 70 Karanggeni Buntokulumen Manggung Yogyakarta • (0274) 877982 fax (0274) 877983 •

NO	NIM	NAMA MAHASISWA	JUDUL	DOSEN PEMBIMBING
21	11208022	TARA PERBUDI	RANCANGAN SISTEM ABSENSI KARYAWAN ORDO-CELL BERBASIS WEB	Ilusaya, S.Pd., M.Kom.
22	11208000	DIWANDA RIZKI NASTIS		Sugilastri, S.Kom, M.Kom
23	11208040	MUHAMMAD RIZKI MAKHIN	SISTEM PENYATAAN LOMEN JAKS	Soparanta, ST, M.Eng.
24	11208118	SALFA PUTRI WHITZININGAH	PENGALATAN SISTEM INFORMASI PERILAKUAN BERBASIS WEB PADA PRODUK JEWELERY	Untung Subagyo, S.Kom, M.Kom.
25	11208000	FEBY TRIJANGO	SISTEM INFORMASI KASIR BERBASIS WEB PADA JAGO-CELL	Untung Subagyo, S.Kom, M.Kom.
26	11208009	MIFTAHIL MARNAH	RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PELAYANAN KLIK TERAKSI MUNTAL WOPPA INFORMASI MOBILE	Untung Subagyo, S.Kom, M.Kom.
27	11208111	MUHAMMAD KIRDA NURYATI	ANALISIS KUALITAS WEBSITE SMA MUHAMMADYAH 4 YOGYAKARTA MENGGUNAKAN METODE WEBQAL 4.0	Wahyu Widada, S.Kom,M.Kom
28	11208498	APRILANTO HABIB PRASMANA	SISTEM INFORMASI KEUANGAN BERBASIS WEB PRODUK SABLON PADA APT SCREENPRINTING	Yuli Praptomo PHS, S.Kom, M.Cs.
29	11208515	RISQI KURNIAWAN GUNARDI	SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KEUANGAN BERBASIS PENGELOLAAN KEUANGAN BERBASIS WEB PADA TORDO-CELL LAMPINGAN MOJLY	Yuli Praptomo PHS, S.Kom, M.Cs.
30	11208522	ULL AZMI SAPUTRA	SISTEM INFORMASI ABSENSI KARYAWAN BERBASIS WEB PADA KANTOR PUS TAMPANAN	Yuli Praptomo PHS, S.Kom, M.Cs.

Ditandatangani di Yogyakarta

Tanggal 08 Oktober 2024

Ketua Program Studi
Sistem Informasi



Asih Winanti, S.Kom, M.Cs

NIDN: 0513068001

PILIHAN TOPIK TUGAS AKHIR

PRODI SISTEM INFORMASI

NO	PILIHAN TOPIK
1.	Rekayasa perangkat lunak
2.	Manajemen Data dan Informasi (business intelligence, data warehouse, data analyst, datamining, information retrieval)
3.	Aplikasi berbasis mobile
4.	Enterprise resource planning
5.	Audit SI
6.	Evaluasi sistem informasi
7.	SPK
8.	Web service

Alternative tema tugas akhir untuk prodi sistem informasi :

1. Evaluasi Sistem Informasi

a. PIECES

Analisis PIECES (Performance, Information, Economy, control, Efficiency, dan Service) merupakan teknik untuk mengidentifikasi dan memecahkan permasalahan yang terjadi pada sistem informasi. Dari analisis ini akan menghasilkan identifikasi masalah utama dari suatu sistem serta memberikan solusi dari permasalahan tersebut (Maslahah).

b. End User Computing (EUC) Satisfaction

Merupakan satu metode yang menggunakan pengukuran kepuasan sebagai satu bentuk evaluasi sistem informasi. Model evaluasi ini dikembangkan oleh Doll & Torkzadeh dimana menekankan pada kepuasan (satisfaction) pengguna akhir terhadap aspek teknologi. Penilaian kepuasan tersebut dilihat dari 5 buah perspektif yakni, isi (content), keakuratan (accuracy), format, kemudahan penggunaan (ease of use), dan waktu (timeliness).

c. Tasks Technology Fit (TTF) Analysis

Dikembangkan oleh Goodhue dan Thompson pada tahun 1995. Inti dari model Task Technology Fit adalah sebuah konstruk formal yang dikenal sebagai Task-Technology Fit (TTF), yang merupakan kesesuaian dari kapabilitas teknologi untuk kebutuhan tugas dalam pekerjaan yaitu kemampuan teknologi informasi untuk memberikan dukungan terhadap pekerjaan. Model TTF memiliki 4 konstruk kunci yaitu Task Characteristics, Technology Characteristics, yang bersama-sama mempengaruhi konstruk ketiga TTF yang balik mempengaruhi variabel outcome yaitu Performance atau Utilization. Model TTF menempatkan bahwa teknologi informasi hanya akan digunakan jika fungsi dan manfaatnya tersedia untuk mendukung aktivitas pengguna.

d. Tasks Technology Fit (TTF) Analysis

Dikembangkan oleh Goodhue dan Thompson pada tahun 1995. Inti dari model Task Technology Fit adalah sebuah konstruk formal yang dikenal sebagai Task-Technology Fit (TTF), yang merupakan kesesuaian dari kapabilitas teknologi untuk kebutuhan tugas dalam pekerjaan yaitu kemampuan teknologi informasi untuk memberikan dukungan terhadap pekerjaan. Model TTF memiliki 4 konstruk kunci yaitu Task Characteristics, Technology Characteristics, yang bersama-sama mempengaruhi konstruk ketiga TTF yang balik mempengaruhi variabel outcome yaitu Performance atau Utilization. Model TTF menempatkan bahwa teknologi informasi hanya akan digunakan jika fungsi dan manfaatnya tersedia untuk mendukung aktivitas pengguna.

e. Human Organizing Technology (HOT) Fit Model

Model ini menempatkan komponen penting dalam sistem informasi yakni Manusia (Human), Organisasi (Organization) dan Teknologi (Technology) dan kesesuaian hubungan di antaranya. Komponen Manusia (Human) menilai sistem informasi dari sisi penggunaan sistem (system use) pada frekwensi dan luasnya fungsi dan menyelidiki sistem informasi.

f. webqual

Webqual merupakan **salah satu metode atau teknik pengukuran kualitas website berdasarkan persepsi pengguna akhir**. Variabel dari webqual adalah kegunaan, kualitas informasi dan interaksi layanan yang merupakan variabel bebas.

g. IPA

Importance Performance Analysis (IPA) digunakan untuk menampilkan informasi tentang faktor-faktor layanan yang mempengaruhi kepuasan dan loyalitas pengguna, dan faktor-faktor yang perlu ditingkatkan karena ketidakpuasan. IPA menggabungkan pengukuran tingkat persepsi (kinerja) dan

tingkat kepentingan (kepuasan/minat) dalam grafik dua dimensi.

2. Audit Sistem Informasi

- a. COBIT (*Control Objectives for Information and related Technology*)
- b. ITIL (Information Technology Infrastructure Library)
- c. COSO (Committee of Sponsoring Organisations of the Treadway Commission)
- d. CICA/CoCo CoCo (*Criteria of Control Framework*)
- e. ISO
- f. CMMI (*Capability Maturity Model Integration*)
- g. PMBOK
- h. PRINCE2
- i. TOGAF

Pilihan tema skripsi dan contoh judul :

NO	PILIHAN TOPIK	CONTOH JUDUL
1.	Rekayasa perangkat lunak	a) Perancangan Basis Data Persediaan Barang di Gudang Bahan Baku PT Wahana Sejahtera Food Surabaya Jawa Timur. b) Rekayasa Perangkat Lunak Sistem Administrasi Transaksi Pada Bank BCA c) Perangkat Lunak Penghitungan Penentuan Angka Kredit Jabatan Fungsional Dosen d) Aplikasi Penjawab Pesan Singkat Automatis dengan Bahasa Python
2.	Manajemen Data dan Informasi (business intelligence, data warehaouse, data analyst, datamining, information retrieval)	a) Analisis Perbandingan Basis Data SQL dan NoSQL dalam Penyimpanan Data Big Data. b) Penggunaan Teknologi NoSQL dalam Aplikasi Manajemen Stok. c) Perancangan Dan Implementasi Algoritma C4. 5 Untuk Data Mining Analisis Tingkat Risiko Kematian Neonatum Pada Bayi d) Perbandingan Kinerja Tool Data Mining Weka dan Rapidminer Dalam Algoritma Klasifikasi e) IMPLEMENTASI BIG DATA ANALYSIS MENGGUNAKAN ALGORITMA C45 UNTUK SISTEM PREDIKSI AKADEMIK MAHASISWA
3.	Aplikasi berbasis mobile	f) Prototipe Aplikasi Sistem Informasi Akademik Pada Perangkat Android g) Aplikasi Persebaran Objek Wisata di Kota Semarang Berbasis Mobile GIS Memanfaatkan Smartphone Android h) RANCANG BANGUN GAME EDUKASI BERBASIS ANDROID TEBAK LAGU NUSANTARA: SENARA i) APLIKASI AUGMENTED REALITY MAGIC BOOK PENGENALAN BINATANG UNTUK SISWA TK
4.	Enterprise resource planning	a) IMPLEMENTASI ENTERPRISE RESOURCE PLANNING DENGAN OPENERP PADA VILLA (STUDI KASUS: VILLA ANDAMAN, KEROBOKAN, BALI) b) SISTEM ERP UNTUK PERUSAHAAN MANUFACTURING HYDRAULIC PRODUCTION c) ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS ERP (ENTERPRISE RESOURCE PLANNING) DI IKIP PGRI MADIUN
5.	Audit SI	a) AUDIT SISTEM INFORMASI PENJUALAN BARANG PT. MEJIKU TRI PUTRA

		b) <i>AUDIT PENERAPAN SISTEM INFORMASI. FINGERPRINT TERHADAP DISIPLIN PEGAWAI. MENGGUNAKAN FRAMEWORK COBIT 4.1</i> c) <i>AUDIT TEKNOLOGI INFORMASI DENGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK COBIT 5 DOMAIN DSS (DELIVER, SERVICE, AND SUPPORT) PADA RUMAH SAKIT UMUM dr. ETTY ASHARTO BATU</i> d) <i>AUDIT SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN DI PT. TANGGUH ABADI BERSAMA</i>
6.	Evaluasi sistem informasi	a) <i>EVALUASI KEPUASAN PENGGUNA SISTEM INFORMASI MANAJEMEN RUMAH SAKIT MENGGUNAKAN METODE EUCS DI RSUD UNGARAN</i> b) <i>Analisis Tata Kelola Teknologi Informasi Dengan Menggunakan Framework COBIT 4.1 (Studi Kasus : Rumah Sakit Hasan Sadikin Bandung)</i> c) <i>EVALUASI SISTEM INFORMASI MONITORING SKRIPSI MENGGUNAKAN PRINSIP USABILITY</i>
7.	SPK	a) <u>Sistem pendukung keputusan penentuan karyawan kontrak menjadi karyawan tetap menggunakan metode tophis</u> b) <i>Sistem Pendukung Keputusan (SPK) Untuk Memilih Mobil Bekas Terbaik Pada Situs Mobil Bekas Dengan Menggunakan Metode <i>Fuzzy Multi Criteria Decision Making</i> (MCDM)</i> c) <i>Sistem Pendukung Keputusan Analisis Investasi Laundry Dengan Metode Fuzzy Tsukamoto</i> d) <i>Sistem Pendukung Keputusan Analisis Investasi Mini Game Center Dengan Metode Fuzzy Tsukamoto</i> e) <i>Sistem Pendukung Keputusan Analisis Investasi Warnet Dengan Metode Fuzzy Tsukamoto</i> f) <i>Sistem Pendukung Keputusan Analisis Usaha Tani Hortikultura</i>
8.	Web service	a) <i>SISTEM INFORMASI PEMESANAN DAN PERGUDANGAN PUPUK DENGAN APLIKASI LOCATION BASED SERVICE BERBASIS WEB SERVICE DI UNIT PENGOLAHAN PUPUK ORGANIK (UPPO)</i> b) <i>WEB SERVICE UNTUK INTEGRASI DATA LEARNING MANAGEMENT SYSTEMS DENGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK</i>