

LAPORAN MAGANG
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
BERBASIS WEB PADA SDMO UNIVERSITAS
INTERNASIONAL SEMEN INDONESIA



Disusun Oleh :

ALDINATA NOER HIDAYAT

(3011910007)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS INTERNASIONAL SEMEN INDONESIA

GRESIK

2023

LAPORAN MAGANG
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
BERBASIS WEB PADA SDMO UNIVERSITAS
INTERNASIONAL SEMEN INDONESIA



Disusun Oleh :

ALDINATA NOER HIDAYAT

(3011910007)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS INTERNASIONAL SEMEN INDONESIA

GRESIK

2023

LEMBAR PENGESAHAN

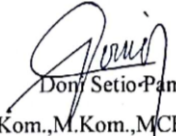
LAPORAN MAGANG DI SDMO UNIVERSITAS
INTERNASIONAL SEMEN INDONESIA

(Periode : 30 Januari 2023 – 1 May 2023)

Disusun Oleh :

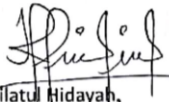
Aldinata Noer Hidayat
(3011910007)

Mengetahui,
Ketua Jurusan Informatika UISI



Doni Setio Pambudi,
S.Kom.,M.Kom.,MCE , CBROPS
NIP. 8816230

Menyetujui,
Dosen Pembimbing




Lailatul Hidayah,
S.Kom.,M.S.,MCE
NIP. 8916236

Gresik, 31 July 2023

SDMO UNIVERSITAS INTERNASIONAL SEMEN INDONESIA

Menyetujui,
Pembimbing Lapangan



Muhammad Faisal Ibrahim S.T., M.T.
NIP. 9318293

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang dengan baik. Tujuan pembuatan laporan magang yaitu sebagai salah satu syarat untuk memenuhi kegiatan akademik mata kuliah kerja praktik dari program studi Informatika Fakultas Teknologi Informasi dan Kreatif Universitas Internasional Semen Indonesia (UISI). Laporan magang disusun berdasarkan hasil yang telah ditempuh selama melaksanakan kegiatan magang dalam kurun waktu 3 bulan, terhitung dari tanggal 30 Januari 2023 – 1 May 2023 di SDMO UNIVERSITAS INTERNASIONAL SEMEN INDONESIA. Penulis mengucapkan terimakasih atas bantuan dan dukungan, baik materi maupun non- materi yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang.

Ucapan terimakasih penulis sampaikan khusus kepada beberapa pihak

Diantaranya :

1. Ibu Lailatul Hidayah, S.Kom., M.S, MCE. selaku dosen pembimbing kerja praktik yang telah membimbing serta memberikan saran kepada penulis saat pelaksanaan magang hingga penyusunan laporan.
2. Bapak Muhammad Faisal Ibrahim, S.T., M.T selaku pembimbing lapangan kerja praktik yang telah membimbing dan membantu selama pelaksanaan magang.

Dengan kerendahan hati penulis menyadari masih banyak kekurangan dan kesalahan, sehingga penulis mengharapkan adanya kritik dan saran dalam penyempurnaan dan perbaikan. Akhir kata, semoga laporan magang ini dapat bermanfaat bagi ilmu pengetahuan khususnya di bidang Informatika.

Gresik, 31 July 2023

Penulis

DAFTAR ISI

LAPORAN MAGANG	i
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2.1 Umum	2
1.2.2 Khusus	2
1.3 Manfaat.....	3
1.4 Metodologi Penelitian	3
1.5 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Magang.....	4
1.6 Nama Unit Kerja Tempat Pelaksanaan Magang	4
BAB II.....	5
PROFIL Universitas Internasioanal Semen Indonesia	5
2.1 Sejarah Universitas Internasional Semen Indonesia.....	5
2.2 Identitas SDMO Universitas Internasional Semen Indonesia	5
2.3 Visi dan Misi Universitas Internasional Semen Indonesia.....	6
2.4 Struktur Organisasi Universitas Internasional Semen Indonesia	6
BAB III.....	8
TINJAUAN PUSTAKA.....	8
3.1 Sistem informasi.....	8
3.2 Website	8
3.3 Laravel.....	9
3.4 PHP.....	9
3.5 Basis Data.....	10
BAB IV.....	11
PEMBAHASAN	11
4.1 Pelaksanaan Kerja Praktik.....	11

4.2	Tugas Kerja Praktik.....	11
4.2.1	Melakukan observasi sistem sejenis.....	12
4.2.2	Membuat desain awal sistem.....	12
4.2.3	Pembuatan website.....	13
4.2.4	Dashboard SDMO.....	14
4.2.5	Tentang SDMO.....	14
4.2.6	Profil SDMO.....	15
4.2.7	Struktur SDMO.....	15
4.2.8	Profil dosen.....	15
4.2.9	Jabatan akademik.....	16
4.2.10	Pendaftaran jabatan akademik.....	16
4.2.11	Syarat inpassing dosen.....	17
4.2.12	Sertifikasi dosen.....	17
4.2.13	Dokumen.....	17
4.2.14	Materi.....	18
4.2.15	Informasi.....	18
4.2.16	Agenda.....	19
4.2.17	Persyaratan peneirmaan karyawan.....	19
4.2.18	Persyaratan NIDN.....	19
4.2.19	Dashboard admin.....	20
4.2.20	Data berita admin.....	20
4.2.21	Data agenda admin.....	21
4.2.22	Data tentang admin.....	21
4.2.23	Data struktur admin.....	21
4.2.24	Data profil dosen admin.....	22
4.2.25	Data jabatan akademik admin.....	22
4.2.26	Data pengajuan jabatan akademik admin.....	23
4.2.27	Data syarat inpassing dosen.....	23
4.2.28	Data sertifikasi dosen admin.....	24
4.2.29	Data dokumen admin.....	24
4.3	Jadwal Kerja Praktik.....	25
BAB V.....		29
KESIMPULAN DAN SARAN.....		29

5.1 KESIMPULAN	29
5.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur SDMO UISI	6
Gambar 2. 2 Logo Universitas Internasional Semen Indonesia	7
Gambar 4. 1 Observasi sistem sejenis	12
Gambar 4. 2 Desain awal sistem	12
Gambar 4. 3 Pembuatan website menggunakan framework laravel	13
Gambar 4. 4 Dashboard user	14
Gambar 4. 5 Halaman tentang sdmo uisi	14
Gambar 4. 6 Halaman profil sdmo	15
Gambar 4. 7 Halaman struktur organisasi	15
Gambar 4. 8 Halaman profil dosen	15
Gambar 4. 9 Halaman jabatan akademik	16
Gambar 4. 10 Halaman pendaftaran jabatan akademik	16
Gambar 4. 11 Halaman syarat inpassing dosen	17
Gambar 4. 12 Halaman Dosen bersertifikasi pendidik	17
Gambar 4. 13 Halaman dokumen	17
Gambar 4. 14 Halaman materi	18
Gambar 4. 15 Halaman informasi berita	18
Gambar 4. 16 Halaman agenda	19
Gambar 4. 17 Halaman persyaratan penerimaan karyawan	19
Gambar 4. 18 Halman persyaratan NIDN	19
Gambar 4. 19 Halaman dashboard admin	20
Gambar 4. 20 Halaman data berita admin	20
Gambar 4. 21 Halaman data agenda admin	21
Gambar 4. 22 Halaman data tentang admin	21
Gambar 4. 23 Halaman data struktur admin	21
Gambar 4. 24 Halaman data profil dosen admin	22
Gambar 4. 25 Halaman data jabatan akademik admin	22
Gambar 4. 26 Halaman data pengajuan jabatan akademik admin	23
Gambar 4. 27 Halaman data syarat inpassing dosen admin	23
Gambar 4. 28 Halaman data sertifikasi dosen admin	24
Gambar 4. 29 Halaman data dokumen admin	24

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Jadwal kerja praktik 25

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Hidup dalam era perkembangan teknologi informasi saat ini, memberikan kemudahan dalam berbagai bidang. Sejalan dengan hal itu diperlukan sumber daya manusia (SDM) yang mampu mendayagunakan kemampuannya di segala bidang khususnya di bidang teknologi informasi dalam dunia kerja yang sebenarnya. Mahasiswa adalah salah satu anggota masyarakat akademis di lingkungan Universitas Internasional Semen Indonesia (UISI) yang diharapkan mampu menjadi lulusan yang berkualitas, inovatif, berpola pikir entrepreneur dan berkontribusi nyata bagi masyarakat. Departemen Informatika sebagai salah satu program studi di UISI yang menyelenggarakan pengajaran dengan berpedoman pada kurikulum sesuai dengan KKNI, asosiasi profesi, kebutuhan industri dan masyarakat. Oleh karena itu, UISI diharapkan mampu mencetak lulusan yang berkualitas dan mampu mengimplementasikan ilmu yang diperoleh saat mengikuti perkuliahan sebagai pondasi dalam menghadapi dan menyelesaikan berbagai permasalahan yang terjadi pada dunia kerja.

Permasalahan yang terjadi dalam dunia kerja berbeda dengan permasalahan yang ada didunia perkuliahan. Dengan situasi tersebut, Mahasiswa Informatika dituntut untuk mengikuti dan beradaptasi dengan lingkungan pekerjaan sehingga setelah memasuki dunia kerja mereka telah memiliki bekal yang cukup dan siap menghadapi pekerjaan.

Program studi Informatika Universitas Internasional Semen Indonesia (UISI) memiliki suatu program berupa mata kuliah Kerja Praktik yang wajib diikuti oleh setiap mahasiswanya. Dengan demikian mahasiswa diharapkan mampu menyesuaikan dan mengikuti perkembangan industri, karena pada dasarnya ilmu yang diperoleh pada bangku kuliah lebih bersifat ideal.

Oleh sebab itu mahasiswa departemen informatika hendak melakukan Kerja Praktik agar mahasiswa informatika dapat mengimplementasikan atau menerapkan

ilmu yang didapatkan di dunia industri. Atas uraian diatas, maka kami mengajukan permohonan agar dapat melaksanakan Kerja Praktik di SDMO Universitas Internasional Semen Indonesia.

Sumber Daya Manusia dan Organisasi (SDMO) merupakan elemen utama dalam sebuah perusahaan yang bekerja sebagai penggerak dan pemberdayaan individu didalam perusahaan. Pelatihan dan Pengembangan individu harus terus berjalan demi membuat Sumber Daya Manusia (SDM) yang berkualitas. SDM Universitas Internasional Semen Indonesia (UISI) memiliki peranan penting dalam melatih dan mengembangkan individu UISI menjadi individu yang berkualitas. Salah satu pekerjaan SDM UISI yaitu memberikan informasi seputar dosen dan mahasiswa.

Mata kuliah kerja praktik bertujuan memberi kesempatan kepada mahasiswa untuk mengaplikasikan ilmu yang didapat dan menyeimbangkan softskills dan hardskills dengan cara praktik langsung di lapangan. Dengan adanya kerja praktik ini diharapkan mahasiswa dapat menambah wawasan, pengalaman dan ilmu serta dapat menjadi seorang ahli dibidangnya

1.2 Tujuan

1.2.1 Umum

1. Menerapkan ilmu perkuliahan untuk diaplikasikan ke dalam kerja praktik.
2. Mengetahui sistem, skema maupun proses kerja dalam lingkup perusahaan.
3. Memberikan pengalaman kerja profesional mahasiswa untuk dapat bekerja secara nyata.
4. Membantu menyelesaikan permasalahan yang ada.

1.2.2 Khusus

1. Untuk memenuhi beban satuan kredit semester (SKS) yang harus ditempuh sebagai persyaratan akademis di Jurusan Informatika UISI.
 2. Membantu menyelesaikan permasalahan yang ada pada SDMO
-

Universitas Internasional Semen Indonesia.

1.3 Manfaat

1. Bagi Perguruan Tinggi
 - a. Mengumpulkan umpan balik tentang isu-isu yang timbul dalam praktek kerja lapangan.
 - b. Lembaga penelitian yang ada di Universitas dapat dikembangkan.
 - c. Mendapatkan umpan balik dari perusahaan mengenai isi materi yang telah diberikan saat perkuliahan.
2. Bagi Perusahaan
 - a. Sebagai suatu program pelatihan untuk rekomendasi tenaga kerja yang diharapkan oleh perusahaan.
 - b. Menjalin hubungan kerja sama dalam pendidikan dengan institusi sebagai badan penelitian.
 - c. Mendapatkan umpan balik yang dapat membantu permasalahan pada perusahaan
3. Bagi Mahasiswa
 - a. Mahasiswa dapat memahami masalah yang ada di lingkungan kerja.
 - b. Mahasiswa dapat mengimplementasikan ilmu yang didapatkan dari perkuliahan.
 - c. Mendapatkan pengalaman secara nyata dengan pekerjaan di sebuah instansi.

1.4 Metodologi Penelitian

Pengumpulan data yang dilakukan dalam melaksanakan kerja praktek ini menggunakan 3 metode yaitu wawancara, observasi, dan dokumentasi.

1. Wawancara

Wawancara adalah suatu metode yang dilakukan dengan cara bertemu antara dua orang yang bertanya dan menjawab pertanyaan untuk membahas suatu masalah tertentu. Dalam praktek kerja ini, penulis melakukan wawancara dengan kepala bagian dari sdmo uisi yaitu pak faisal.

2. Observasi

Observasi adalah metode di mana peneliti harus mengamati secara langsung masalah yang ada dan mencatat hal-hal penting yang ditemukan untuk menyimpulkan kesimpulan dari hasil yang diamati. Dalam kerja praktek, metode ini dicapai dengan bertindak langsung pada sistem yang ditargetkan.

3. Dokumentasi

Dokumentasi merupakan metode yang dilakukan dengan merekam suatu proses, peristiwa atau masalah dalam bentuk gambar atau teks. Metode ini diimplementasikan dengan mendokumentasikan/melaporkan tindakan yang telah dilaksanakan di SDMO UNIVERISTAS INTERNASIONAL SEMEN INDONESIA.

1.5 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Magang

Lokasi : Universitas Internasional Semen Indonesia, Kompleks PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk, Jl. Veteran, Kb. Dalem, Sidomoro, Kebomas, Gresik Regency, East Java 61122.

Waktu : 30 Januari 2023 – 1 May 2023

1.6 Nama Unit Kerja Tempat Pelaksanaan Magang

Unit Kerja : Bagian Sumber Daya Manusia dan Organisasi.

BAB II

PROFIL Universitas Internasioanal Semen Indonesia

2.1 Sejarah Universitas Internasional Semen Indonesia

Universitas International Semen Indonesia (UISI) merupakan salah satu institusi pendidikan berjenjang S1 (Sarjana) yang berkomitmen menyelenggarakan pendidikan berkualitas tinggi. UISI merupakan universitas berbasis korporasi PT.Semen Indonesia. Dalam proses penyelenggaraan pendidikan, kampus ini menerapkan konsep Practice Based Education (PBE), yang mana pembelajaran memanfaatkan live laboratory guna meningkatkan daya akselerasi pengembangan kompetensi mahasiswa, karena para mahasiswa akan bersentuhan secara langsung dengan best practices di lapangan. Pendirian UISI diharapkan mampu memberikan inovasi yang mendukung perkembangan bangsa dan negara juga khususnya bagi PT.Semen Indonesia.

2.2 Identitas SDMO Universitas Internasional Semen Indonesia

Nama : Bagian Sumber Daya Manusia dan Organisasi

Alamat : Universitas Internasional Semen Indonesia, Kompleks PT.
Semen Indonesia (Persero) Tbk, Jl. Veteran, Kb. Dalem, Sidomoro,
Kebomas, Gresik Regency, East Java 61122

2.3 Visi dan Misi Universitas Internasional Semen Indonesia

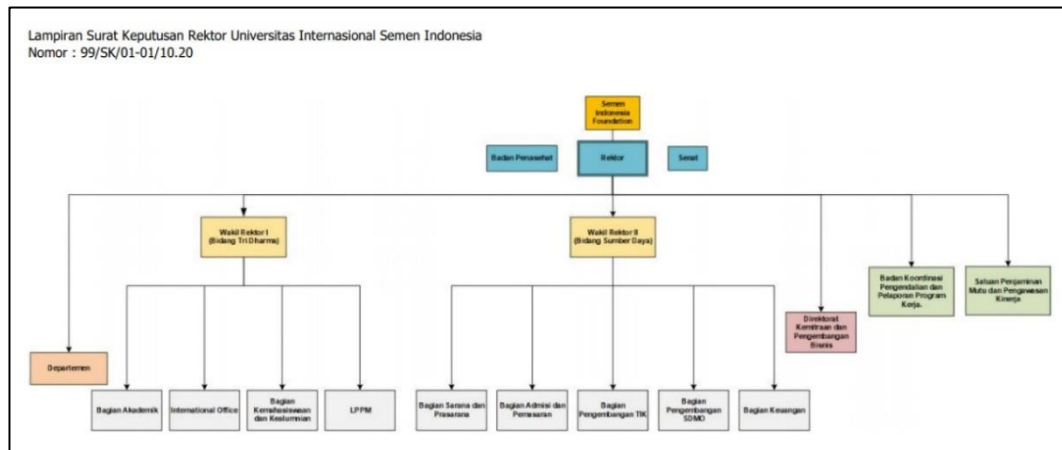
a. Visi

Menjadi institusi pendidikan tinggi unggul yang inovatif, berkualitas tinggi, dan berdaya-saing internasional serta didukung praktik-praktik terbaik industry.

b. Misi

1. Menyelenggarakan pendidikan tinggi (pengajaran, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat) yang inovatif, berkualitas tinggi dan berdaya saing internasional serta relevan dengan kebutuhan masyarakat, bisnis dan industri.
2. Membentuk civitas akademika yang amanah, beretika, dan berorientasi pada kemajuan, serta menjunjung tinggi budaya berbagi pengetahuan.
3. Menghasilkan lulusan yang berbudi luhur, berwawasan internasional, menjunjung kearifan lokal, profesional dan berdaya saing tinggi serta berjiwa kewirausahaan.

2.4 Struktur Organisasi Universitas Internasional Semen Indonesia



Gambar 2. 1 Struktur SDMO UISI

2.5 Logo Universitas Internasional Semen Indonesia



Gambar 2. 2 Logo Universitas Internasional Semen Indonesia

BAB III

TINJAUAN PUSTAKA

3.1 Sistem informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan informasi yang diperlukan untuk pengambilan keputusan. Sistem informasi dalam suatu organisasi dapat dikatakan sebagai suatu sistem yang menyediakan informasi bagi semua tingkatan dalam organisasi tersebut kapan saja diperlukan. Sistem ini menyimpan, mengambil, mengubah, mengolah dan mengkomunikasikan informasi yang diterima dengan menggunakan sistem informasi atau peralatan sistem lainnya. Sistem informasi harus dikembangkan dengan alasan adanya permasalahan berupa adanya ketidakberesan dan pertumbuhan organisasi, untuk meraih kesempatan-kesempatan, dan adanya instruksi (pimpinan, pemerintah). (Amelia, 2019).

3.2 Website

Pengertian Website yaitu, “Website” atau disingkat web, dapat diartikan sekumpulan halaman yang terdiri atas beberapa laman yang berisi informasi dalam bentuk data digital, baik berupa teks, gambar, video, audio, dan animasi lainnya yang disediakan melalui alur koneksi internet” (Abdullah et al., 2016). Sedangkan menurut (Yuhefizar, 2016) menyatakan “Website adalah keseluruhan halamanhalaman web yang terdapat dari sebuah domain yang mengandung informasi. Sebuah website biasanya dibangun atas banyak halaman web yang saling berhubungan”. Kemudian menurut (Muhyidin et al., 2020) menyatakan “Website merupakan suatu layanan sajian informasi yang menggunakan konsep hyperlink, yang memudahkan surfer (sebutan bagi pemakai komputer yang melakukan penelusuran informasi di internet)”. Selanjutnya menurut (Doni & Rahman, 2020) Website adalah sekumpulan dokumen yang berada pada server dan dapat dilihat oleh user dengan menggunakan browser. Dokumen itu bisa terdiri dari beberapa halaman. Tiap-tiap halamannya memberi informasi atau interaksi yang beraneka

ragam. Informasi atau interaksi yang beraneka ragam. Informasi dan interaksi itu bisa berupa tulisan, gambar atau bahkan dapat ditampilkan dalam bentuk video, animasi, suara, dan lain-lain

3.3 Laravel

Laravel adalah salah satu framework PHP yang dibangun dengan konsep MVC (Model View Controller). Laravel adalah pengembangan website berbasis MVC yang ditulis dalam PHP yang dirancang untuk meningkatkan kualitas perangkat lunak dengan menyediakan sintaks yang mudah, jelas, dan menghemat waktu. Dilansir dari media online raygun.com, laravel menduduki peringkat pertama dari deretan 10 PHP Frameworks terbaik disusul oleh CodeIgniter, Symfony, dan lain-lain. Laravel bisa mampu mengelola website yang kompleks secara aman dan lebih cepat dibandingkan framework lain. Laravel juga menyederhanakan proses dalam pengembangan seperti routing, sessions, caching, dan authentication (Njenga, 2018). Laravel mempunyai keunggulan yang tidak dimiliki oleh PHP Framework lain. Menurut (Zanin & Wernke, 2019) dalam artikelnya yang berjudul “A Comparative study of PHP frameworks performance”, laravel mempunyai keunggulan dibandingkan dengan Symfony dan CodeIgniter. Laravel mempunyai permintaan per detik (request per second) tertinggi dibandingkan Symfony dan CodeIgniter. Laravel juga mempunyai penggunaan memori (memory usage) terendah dibandingkan Symfony dan CodeIgniter. Selain dua hal itu, laravel juga unggul pada waktu respon (response time). Laravel mencatat response time terendah dibandingkan dengan Symfony dan CodeIgniter. Namun, laravel mempunyai kekurangan dibandingkan kedua framework lain, yaitu dalam hal jumlah file (numbers of file)..

3.4 PHP

Menurut Solichin, PHP merupakan salah satu bahasa pemrograman berbasis web yang ditulis oleh dan untuk pengembang web. PHP pertama kali dikembangkan oleh Rasmus Lerdorf, seorang pengembang software dan anggota tim Apache, dan dirilis pada akhir tahun 1994. PHP dikembangkan dengan tujuan awal hanya untuk mencatat pengunjung pada website pribadi Rasmus Lerdorf. PHP

merupakan bahasa pemrograman berbasis web yang dibuat secara khusus untuk membangun aplikasi berbasis web. Menurut Enterprise, PHP (Hypertext Preprocessor) merupakan bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat aplikasi berbasis website. Sebagai sebuah aplikasi, website tersebut hendaknya memiliki sifat dinamis dan interaktif. Memiliki sifat dinamis artinya, website tersebut bisa berupa tampilan kontennya sesuai, kondisi tertentu (misalnya menampilkan produk yang berbeda-beda untuk setiap pengunjung). Interaktif artinya, website tersebut dapat member feedback bagi user (misalnya, menampilkan hasil pencarian produk). PHP merupakan bahasa pemrograman berjenis server-side. Dengan demikian, PHP akan diproses oleh server yang hasil olahannya akan dikirim kembali ke browser. Oleh karena itu, salah-satu tool yang harus tersedia sebelum memulai pemrograman PHP adalah server (2014:1)ain tersedia secara gratis, PHP juga mudah dipelajari oleh siapapun (2016:11:23)..

3.5 Basis Data

Basis data terdiri dari 2 kata yaitu basis dan data. Basis kurang lebih dapat diartikan sebagai markas atau gudang, tempang bersarang atau berkumpul. Sedangkan data adalah representasi fakta dunia nyata yang mewakili suatu objek seperti manusia (Pegawai, siswa, pembeli, pelanggan), barang, hewan, peristiwa, konsep, keadaan, dan sebagainya. Yang diwujudkan dalam bentuk angka, huruf, symbol, teks, gambar, bunyi, atau kombinasinya. (Suliyanti, 2019).

BAB IV

PEMBAHASAN

4.1 Pelaksanaan Kerja Praktik

Pelaksanaan kerja praktik dilakukan kurun 3 bulan dimulai dari tanggal 30 Januari s.d 1 May 2023. Selama pelaksanaan kerja praktik di SDMO Universitas Internasional Semen Indonesia penulis juga diberikan beberapa tugas sebagai berikut :

1. Observasi Sistem Informasi Sejenis
2. Desain awal Website
3. Pembuatan Database
4. Pembuatan Website
5. Hosting Website

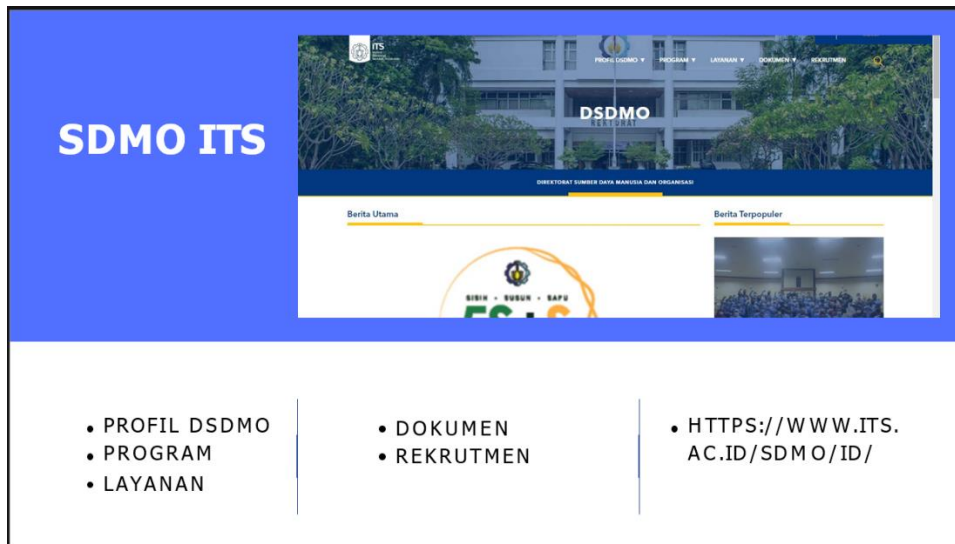
4.2 Tugas Kerja Praktik

Selama Pelaksanaan Kerja Praktik di SDMO Universitas Internasional Semen Indonesia penulis juga diberikan beberapa tugas sebagai berikut :

1. Melakukan observasi sistem sejenis
 2. Melakukan pembuatan desain awal website
 3. Melakukan pembuatan database
 4. Melakukan pembuatan website
 5. Melakukan hosting webiste.
-

4.2.1 Melakukan observasi sistem sejenis

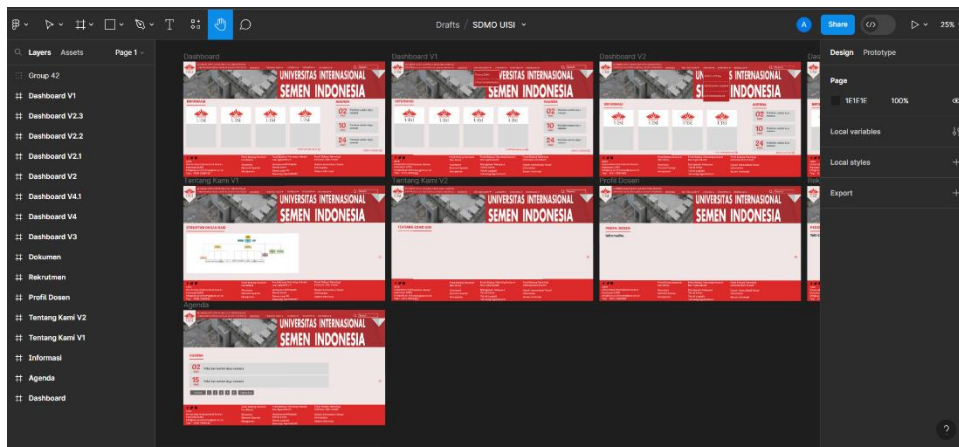
Penulis melakukan observasi dengan melihat sistem informasi seputar sdmo dari beberapa universitas seperti ITS, Mercubuana. Dll. Untuk menentukan fitur fitur yang digunakan.



Gambar 4. 1 Observasi sistem sejenis

4.2.2 Membuat desain awal sistem

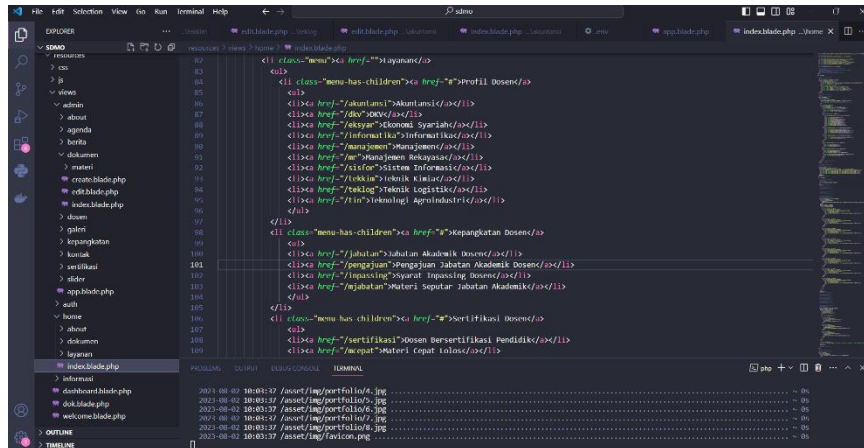
Penulis membuat desain awal sistem menggunakan tools figma desain sistem ini akan diresponsikan ke pengguna untuk mengetahui apakah sudah sesuai dengan kebutuhan pengguna.



Gambar 4. 2 Desain awal sistem

4.2.3 Pembuatan website

Pada tahap pembuatan website penulis menggunakan *framework* Laravel dan PHP 9 untuk Bahasa pemrogramannya



Gambar 4. 3 Pembuatan website menggunakan framework laravel

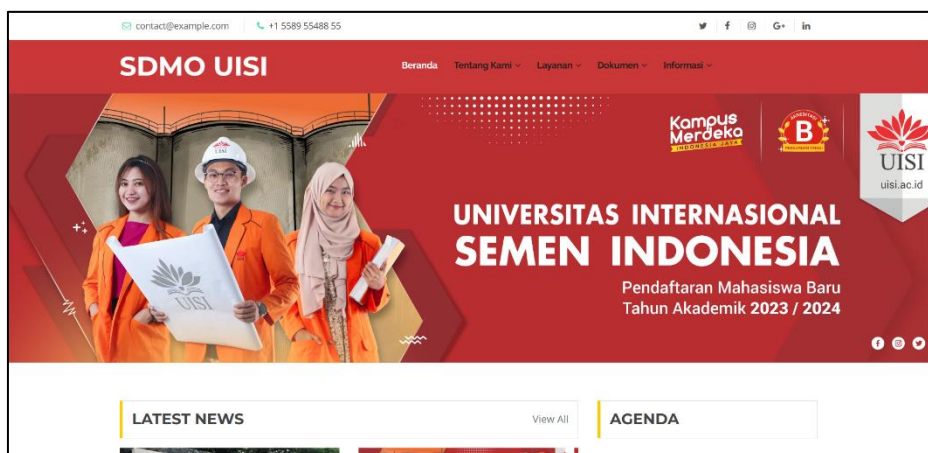
Terdapat 23 Fitur yang dibuat antara lain sebagai berikut :

1. Dashboard SDMO
2. Tentang SDMO
3. Profil SDMO
4. Struktur SDMO
5. Profil Dosen
6. Jabatan Akademik Dosen
7. Syarat Inpassing Dosen
8. Sertifikasi Dosen
9. Dokumen
10. Materi
11. Informasi
12. Agenda
13. Persyaratan Penerimaan Karyawan
14. Persyaratan NIDN
15. Dashboard Admin
16. Data Berita Admin

- 17. Data Agenda Admin
- 18. Data Tentang Admin
- 19. Data Struktur Admin
- 20. Data Profil Dosen Admin
- 21. Data Kepangkatan Dosen Admin
- 22. Data Sertifikasi Dosen Admin
- 23. Data Dokumen Admin

Dan berikut hasil implementasinya :

4.2.4 Dashboard SDMO



Gambar 4. 4 Dashboard user

4.2.5 Tentang SDMO



Gambar 4. 5 Halaman tentang sdmo uisi

4.2.6 Profil SDMO



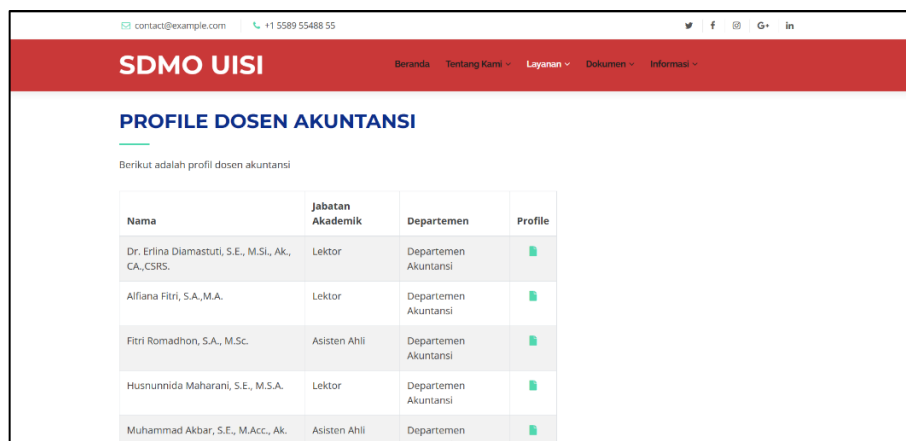
Gambar 4. 6 Halaman profil sdm

4.2.7 Struktur SDMO



Gambar 4. 7 Halaman struktur organisasi






4.2.8 Profil dosen



SDMO UISI Beranda Tentang Kami Layanan Dokumen Informasi

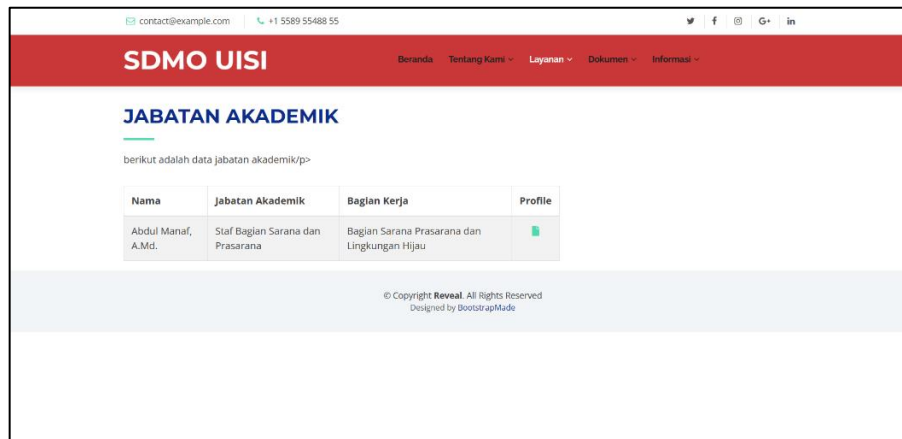
PROFILE DOSEN AKUNTANSI


Berikut adalah profil dosen akuntansi

Nama	Jabatan Akademik	Departemen	Profile
Dr. Erlina Dlamastuti, S.E., M.SI, Ak., CA, CSRS.	Lektor	Departemen Akuntansi	
Alfiana Fitri, S.A., M.A.	Lektor	Departemen Akuntansi	
Fitri Romadhon, S.A., M.Sc.	Asisten Ahli	Departemen Akuntansi	
Husunnida Maharani, S.E., M.S.A.	Lektor	Departemen Akuntansi	
Muhammad Akbar, S.E., M.Acc., Ak.	Asisten Ahli	Departemen Akuntansi	

Gambar 4. 8 Halaman profil dosen

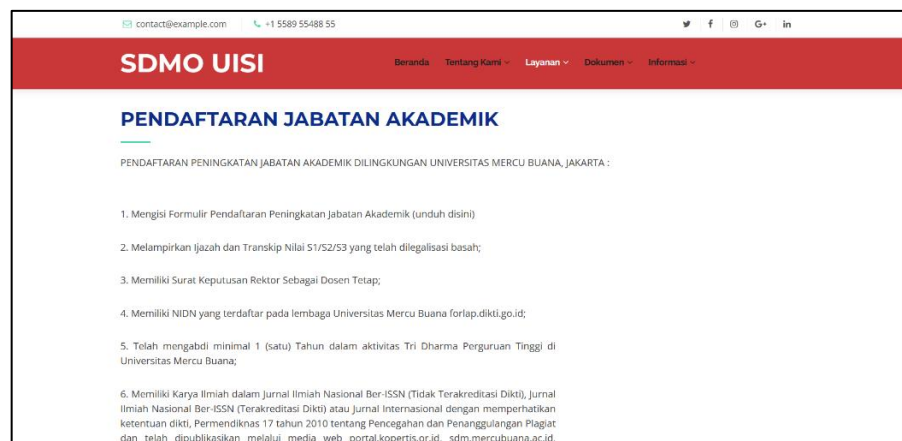
4.2.9 Jabatan akademik



Nama	Jabatan Akademik	Bagian Kerja	Profile
Abdul Manaf, A.Md.	Staf Bagian Sarana dan Prasarana	Bagian Sarana Prasarana dan Lingkungan Hijau	

Gambar 4. 9 Halaman jabatan akademik

4.2.10 Pendaftaran jabatan akademik

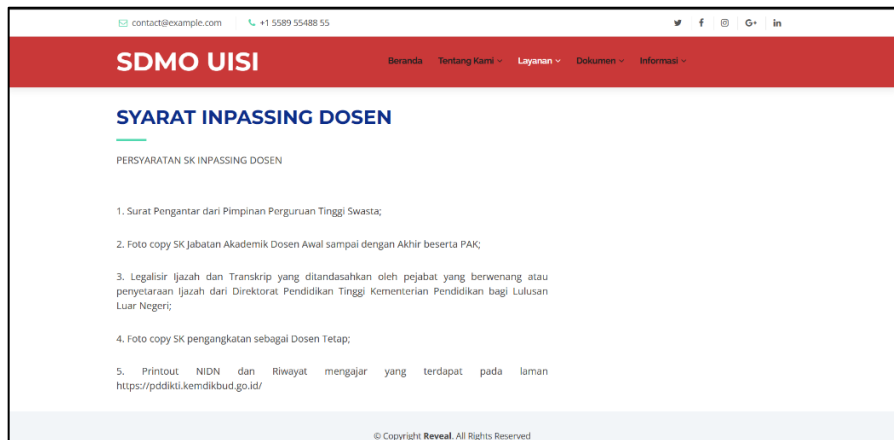


PENDAFTARAN PENINGKATAN JABATAN AKADEMIK DILINGKUNGAN UNIVERSITAS MERCU BUANA, JAKARTA :

1. Mengisi Formulir Pendaftaran Peningkatan Jabatan Akademik (unduh disini)
2. Melampirkan ijazah dan Transkrip Nilai S1/S2/S3 yang telah dilegalisasi basah;
3. Memiliki Surat Keputusan Rektor Sebagai Dosen Tetap;
4. Memiliki NIDN yang terdaftar pada lembaga Universitas Mercu Buana forlap.dikti.go.id;
5. Telah mengabdikan minimal 1 (satu) Tahun dalam aktivitas Tri Dharma Perguruan Tinggi di Universitas Mercu Buana;
6. Memiliki Karya Ilmiah dalam Jurnal Ilmiah Nasional Ber-ISSN (Tidak Terakreditasi Dikti), Jurnal Ilmiah Nasional Ber-ISSN (Terakreditasi Dikti) atau Jurnal Internasional dengan memperhatikan ketentuan dikti, Permendiknas 17 tahun 2010 tentang Pencegahan dan Penanggulangan Plagiat dan telah dipublikasikan melalui media web portal.kopertis.or.id, sdm.mercubuana.ac.id,

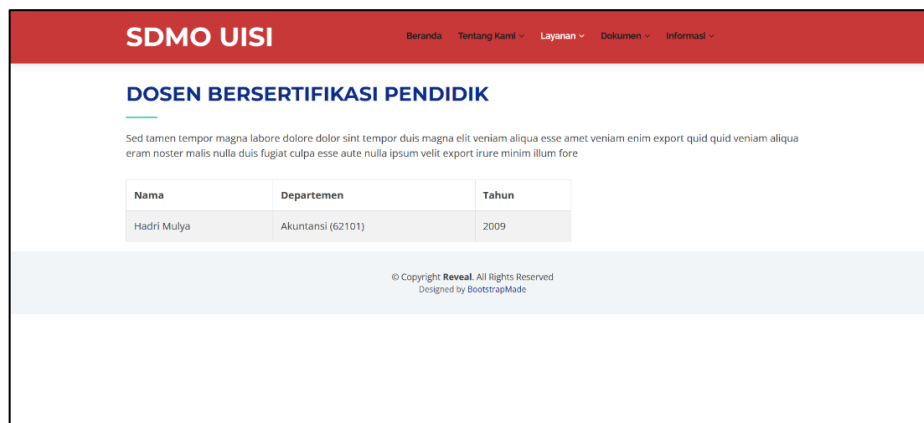
Gambar 4. 10 Halaman pendaftaran jabatan akademik

4.2.11 Syarat inpassing dosen



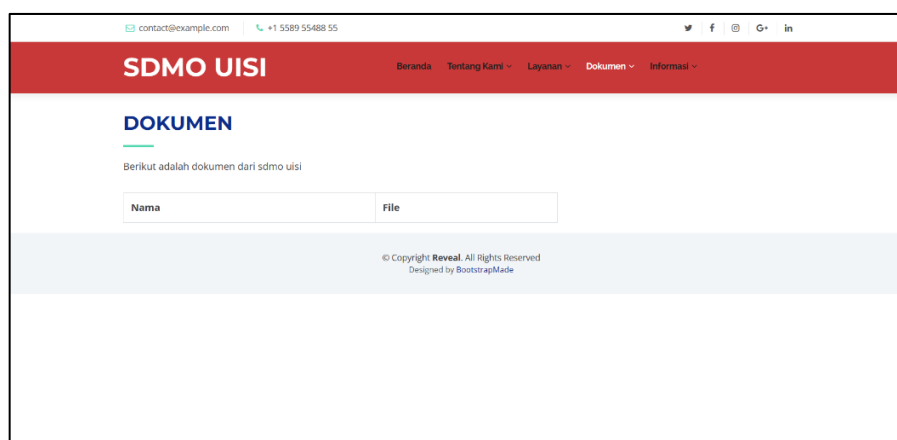
Gambar 4. 11 Halaman syarat inpassing dosen

4.2.12 Sertifikasi dosen



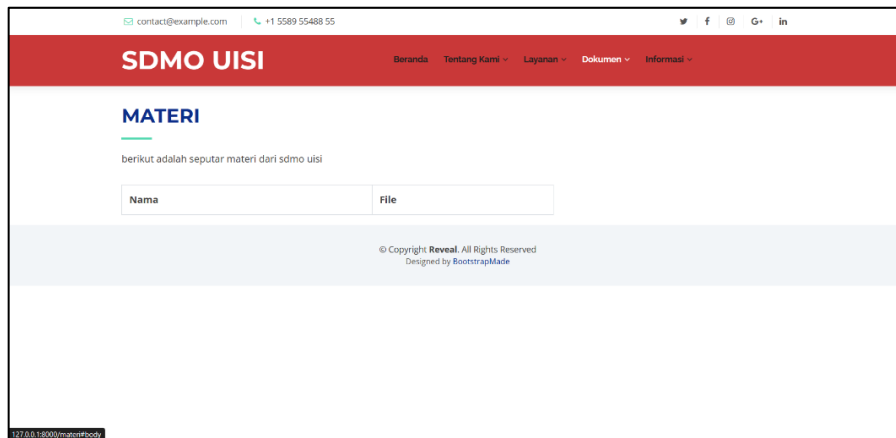
Gambar 4. 12 Halaman Dosen bersertifikasi pendidik

4.2.13 Dokumen



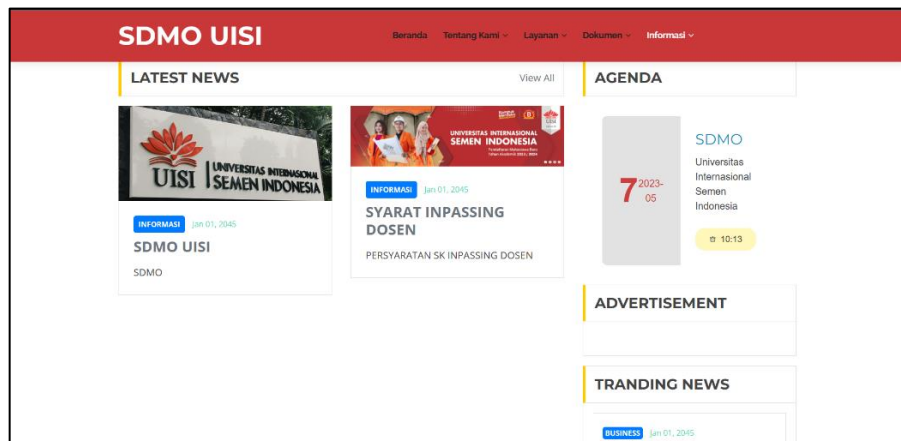
Gambar 4. 13 Halaman dokumen

4.2.14 Materi



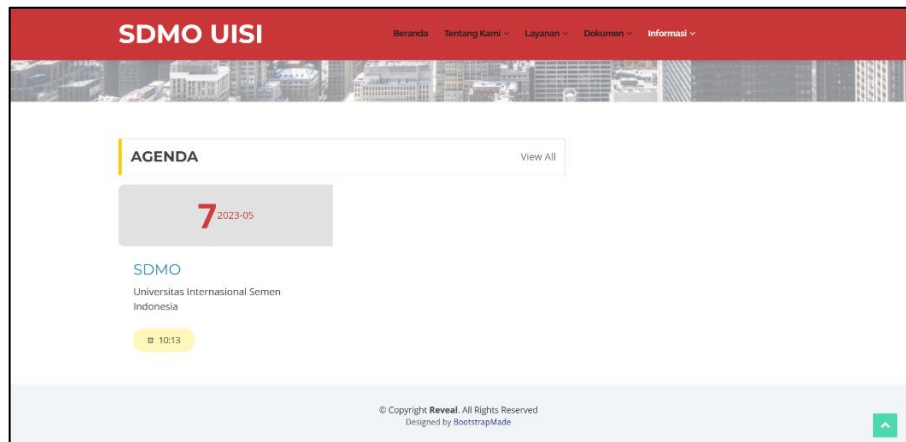
Gambar 4. 14 Halaman materi

4.2.15 Informasi



Gambar 4. 15 Halaman informasi berita

4.2.16 Agenda



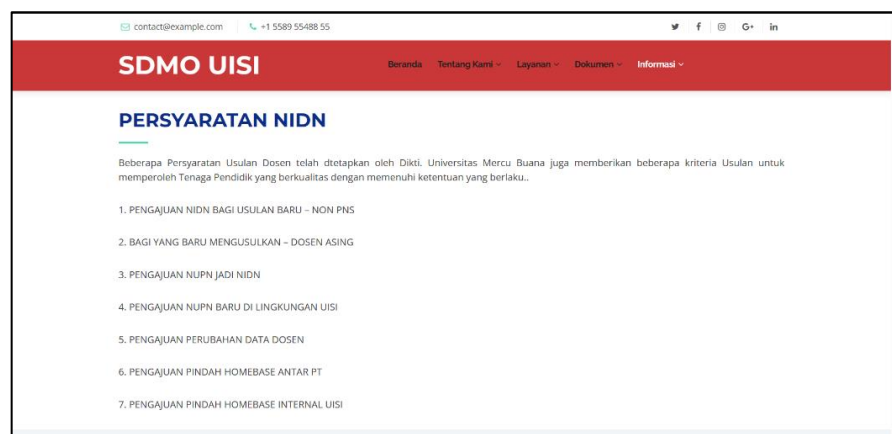
Gambar 4. 16 Halaman agenda

4.2.17 Persyaratan penerimaan karyawan



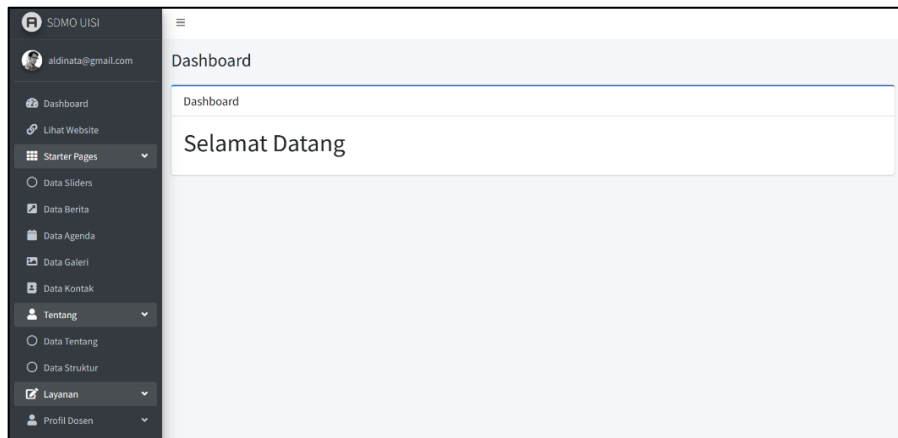
Gambar 4. 17 Halaman persyaratan penerimaan karyawan

4.2.18 Persyaratan NIDN



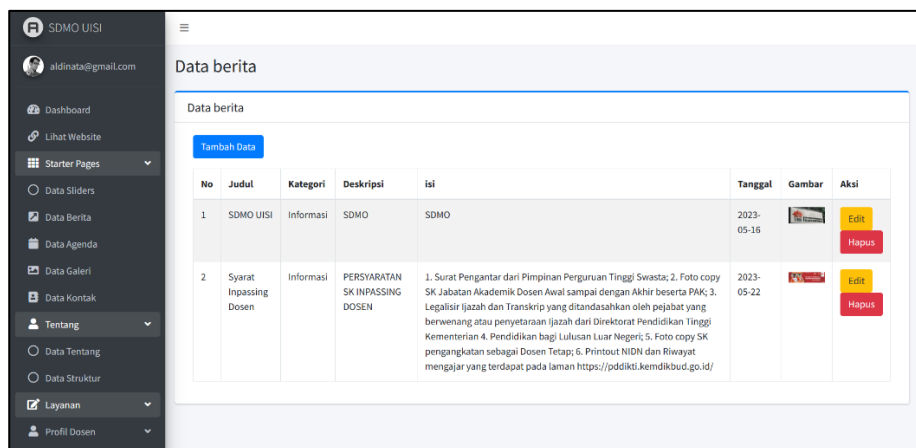
Gambar 4. 18 Halman persyaratan NIDN

4.2.19 Dashboard admin



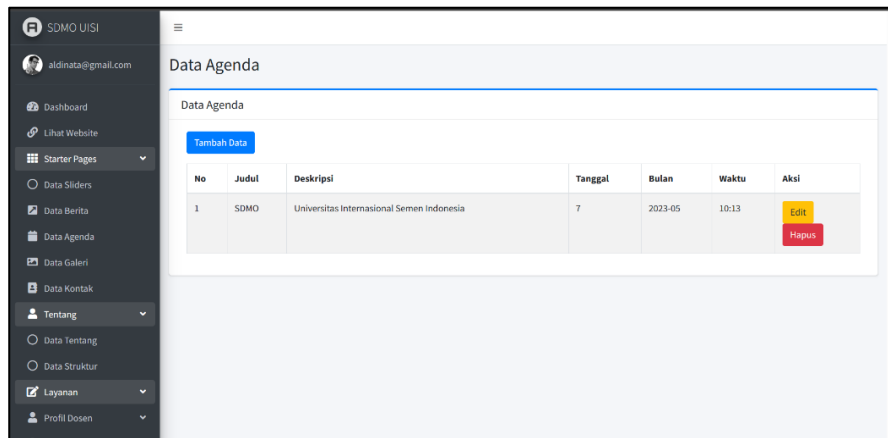
Gambar 4. 19 Halaman dashboard admin

4.2.20 Data berita admin



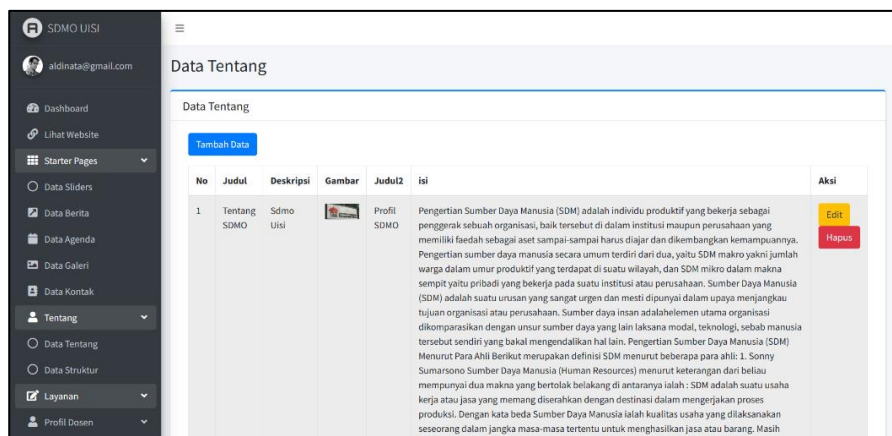
Gambar 4. 20 Halaman data berita admin

4.2.21 Data agenda admin



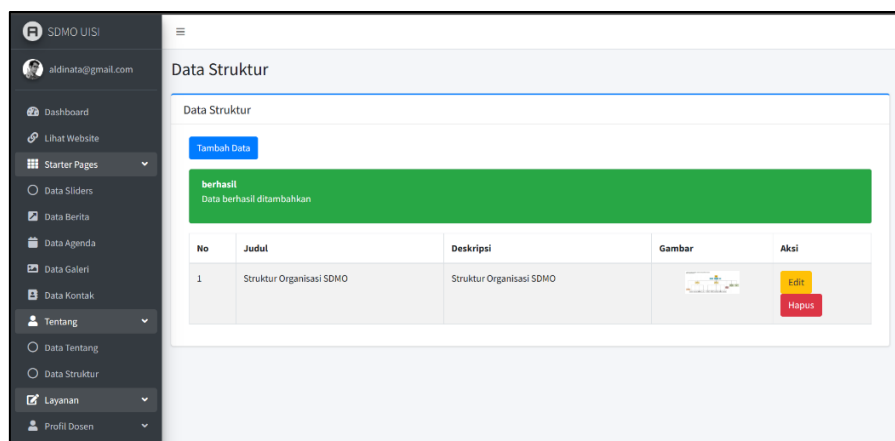
Gambar 4. 21 Halaman data agenda admin

4.2.22 Data tentang admin



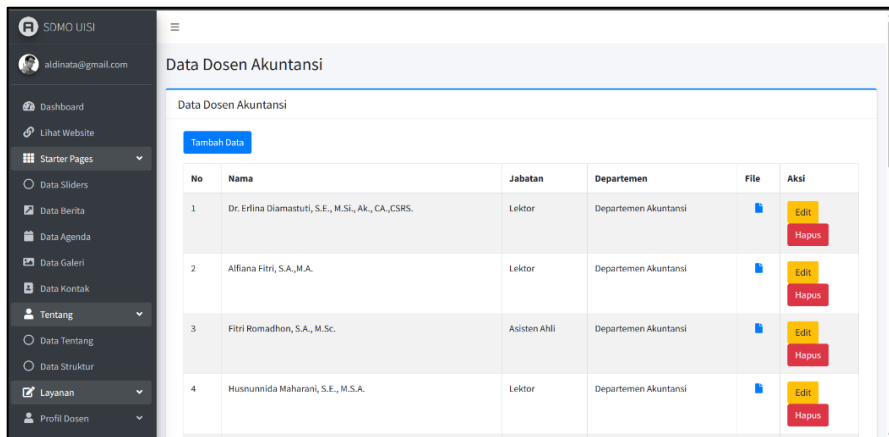
Gambar 4. 22 Halaman data tentang admin

4.2.23 Data struktur admin



Gambar 4. 23 Halaman data struktur admin

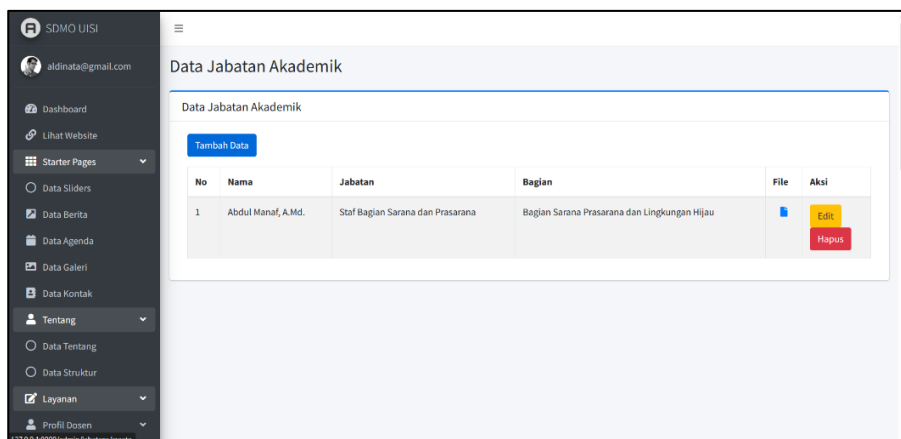
4.2.24 Data profil dosen admin



No	Nama	Jabatan	Departemen	File	Aksi
1	Dr. Erlina Dlamastuti, S.E., M.Si., Ak., CA., CSRS.	Lektor	Departemen Akuntansi		Edit Hapus
2	Alfiana Fitri, S.A., M.A.	Lektor	Departemen Akuntansi		Edit Hapus
3	Fitri Romadhon, S.A., M.Sc.	Asisten Ahli	Departemen Akuntansi		Edit Hapus
4	Husnunnda Maharanj, S.E., M.S.A.	Lektor	Departemen Akuntansi		Edit Hapus

Gambar 4. 24 Halaman data profil dosen admin

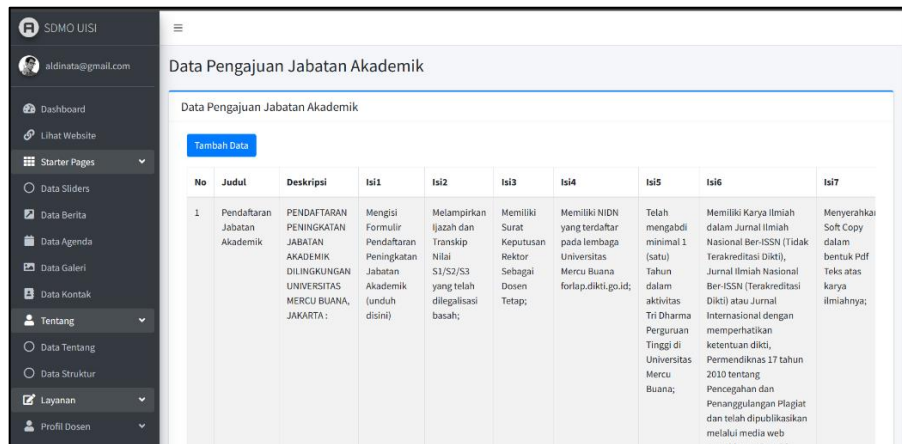
4.2.25 Data jabatan akademik admin



No	Nama	Jabatan	Bagian	File	Aksi
1	Abdul Manaf, A.Md.	Staf Bagian Sarana dan Prasarana	Bagian Sarana Prasarana dan Lingkungan Hijau		Edit Hapus

Gambar 4. 25 Halaman data jabatan akademik admin

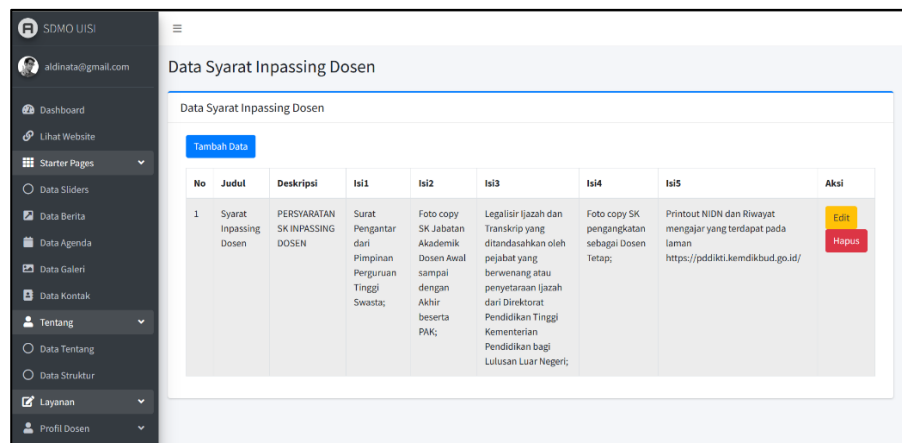
4.2.26 Data pengajuan jabatan akademik admin



No	Judul	Deskripsi	Isi1	Isi2	Isi3	Isi4	Isi5	Isi6	Isi7
1	Pendaftaran Jabatan Akademik	PENDAFATARAN PENINGKATAN JABATAN AKADEMIK DILINGKUNGAN UNIVERSITAS MERCU BUANA, JAKARTA :	Mengisi Formulir Pendaftaran Peningkatan Jabatan Akademik (unduh disini)	Melampirkan Ijazah dan Transkrip Nilai S1/S2/S3 yang telah dilegalisasi basah;	Memiliki Surat Keputusan Rektor Sebagai Dosen Tetap;	Memiliki NIDN yang terdaftar pada lembaga Universitas Mercu Buana forlap.dikti.go.id;	Telah mengabdikan minimal 1 tahun dalam aktivitas Tri Dharma Perguruan Tinggi di Universitas Mercu Buana;	Memiliki Karya ilmiah dalam Jurnal Ilmiah Nasional Ber-ISSN (Tidak Terakreditasi Dikti), Jurnal Ilmiah Nasional Ber-ISSN (Terakreditasi Dikti) atau Jurnal Internasional dengan memperhatikan ketentuan diiki, Permendiknas 17 tahun 2010 tentang Pencegahan dan Penanggulangan Plagiat dan telah dipublikasikan melalui media web	Menyerahkan Soft Copy dalam bentuk Pdf Teks atas karya ilmiahnya;

Gambar 4. 26 Halaman data pengajuan jabatan akademik admin

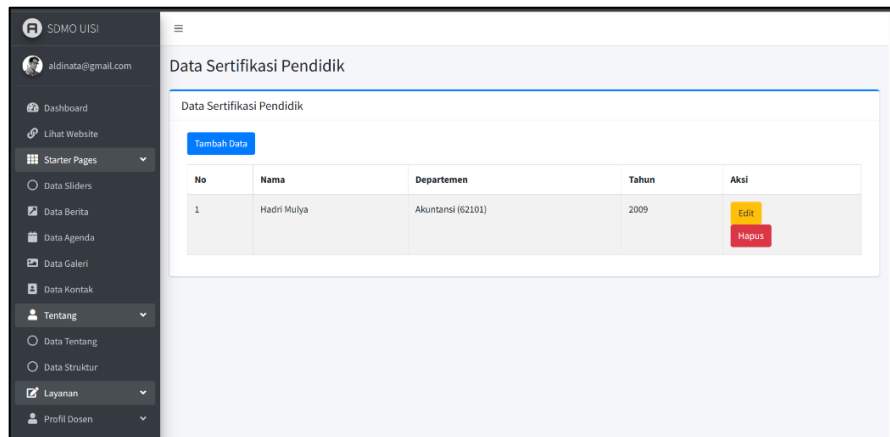
4.2.27 Data syarat inpassing dosen



No	Judul	Deskripsi	Isi1	Isi2	Isi3	Isi4	Isi5	Aksi
1	Syarat Inpassing Dosen	PERSYARATAN SK INPASSING DOSEN	Surat Pengantar dari Pimpinan Perguruan Tinggi Swasta;	Foto copy SK Jabatan Akademik Dosen Awal sampai dengan Akhir beserta PAK;	Legalisir Ijazah dan Transkrip yang ditandatangani oleh pejabat yang berwenang atau penyetaraan Ijazah dari Direktorat Pendidikan Tinggi Kementerian Pendidikan bagi Lulusan Luar Negeri;	Foto copy SK pengangkatan sebagai Dosen Tetap;	Printout NIDN dan Riwayat mengajar yang terdapat pada laman https://pddikti.kemdikbud.go.id/	Edit Hapus

Gambar 4. 27 Halaman data syarat inpassing dosen admin

4.2.28 Data sertifikasi dosen admin

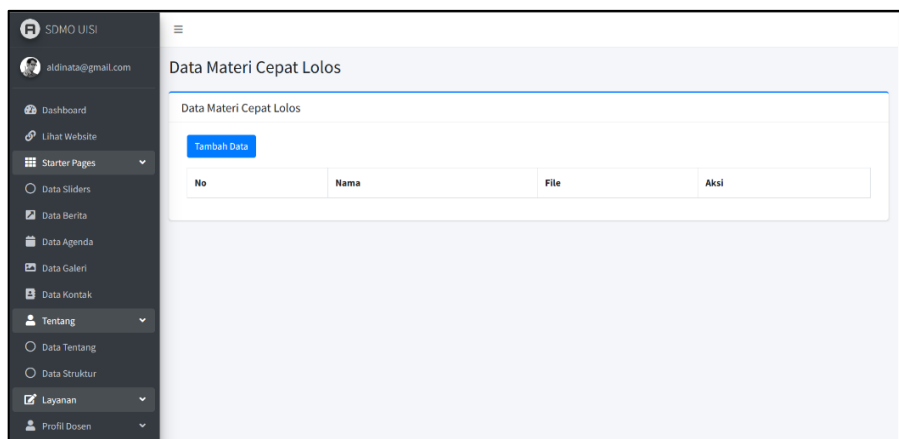


The screenshot shows the 'Data Sertifikasi Pendidik' page. The table contains the following data:

No	Nama	Departemen	Tahun	Aksi
1	Hadri Mulya	Akuntansi (62101)	2009	Edit Hapus

Gambar 4. 28 Halaman data sertifikasi dosen admin

4.2.29 Data dokumen admin



The screenshot shows the 'Data Materi Cepat Lolos' page. The table contains the following data:

No	Nama	File	Aksi
----	------	------	------

Gambar 4. 29 Halaman data dokumen admin

4.3 Jadwal Kerja Praktik

Tabel 4. 1 Jadwal kerja praktik

Jadwal Kegiatan	Januari	Februari	Maret	April	May
Perkenalan					
Observasi Sistem Sejenis					
Responsi Observasi					
Pembuatan Desain Awal Website					
Responsi Desain					
Pembuatan Front-End Website					
Responsi Front-End					
Pembuatan Back-End					
Responsi Back-End					
Hosting Domain					

Tabel 1. 1 Log Kegiatan













UNIVERSITAS INTERNASIONAL SEMEN INDONESIA
Kompleks PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk.
Jl. Veteran, Gresik Jawa Timur 61122
Telp: (031) 3985482, (031) 3981732 ext. 3662 Fax: (031) 3985481

LEMBAR ASISTENSI KERJA PRAKTIK

Nama : Aldinata Noer Hidayat
NIM : 3011910007
Program Studi : Informatika
Judul Kerja Praktik : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA
SDMO UNIVERSITAS INTERNASIONAL SEMEN INDONESIA

KERJA PRAKTIK dilaksanakan terhitung mulai: 30 Januari s/d 1 May 2023
Laporan akhir harus sudah dikumpul :

No.	Tanggal	Kegiatan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	30 Januari 2023	Perkenalan	
2.	6 Februari 2023	Observasi sistem sejenis	
3.	13 Februari 2023	Responsi Observasi	
4.	20 Februari 2023	Pembuatan desain awal website sdm	
5.	27 Februari 2023	Responsi desain awal website	
6.	6 Maret - 20 Maret 2023	Pembuatan front-end website	
7.	21 Maret 2023	Responsi front-end website	
8.	27 Maret - 25 April 2023	Pembuatan back-end website	
9.	26 April 2023	Responsi back-end	
10.	1 May 2023	Hosting website	

Gresik, 31 July 2023
Dosen Pembimbing Kerja Praktik



(Lailatul Hidayah, S.Kom., M.Sc.,
MCE)
NIP.8916236

Catatan :
Harap dosen menentukan sistem asistensi dengan mahasiswa, apabila proses asistensi atau pengumpulan laporan kerja praktik melewati batas waktu, maka mahasiswa dinyatakan tidak lulus kerja praktik.



UNIVERSITAS INTERNASIONAL SEMEN INDONESIA
Kompleks PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk.
Jl. Veteran, Gresik Jawa Timur 61122
Telp: (031) 3985482, (031) 3981732 ext. 3662 Fax: (031) 3985481


LEMBAR EVALUASI KERJA PRAKTIK

Dosen
Pembimbing

Nama : Aldinata Noer Hidayat
NIM : 3011910007
Judul Kerja Praktik : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
BERBASIS WEBSITE PADA SDMO UISI

ASPEK	BOBOT (B) %	NILAI (N)	N X B
Penulisan Laporan (Kelengkapan, Kesesuaian, Konten, Referensi)	10 %	78	7,8
Aplikasi Keilmuan (Kesesuaian penyelesaian Masalah dengan teori)	25 %	90	22
Penguasaan Materi Kerja Praktik (Pembelajaran yang didapatkan saat Kerja Praktik dan kerjasama)	50 %	90	45
Kerajinan dan Sikap	15 %	90	13,5
JUMLAH	100%	JUMLAH	88,3

Gresik, 31 July 2023
Dosen Pembimbing



(Lailatul Hidayah, S.Kom., M.S.,
MCE)

NIP.8916236



UNIVERSITAS INTERNASIONAL SEMEN INDONESIA
 Kompleks PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk.
 Jl. Veteran, Gresik Jawa Timur 61122
 Telp: (031) 3985482, (031) 3981732 ext. 3662 Fax: (031) 3985481

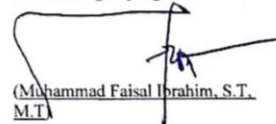
LEMBAR EVALUASI KERJA PRAKTIK

Pembimbing Lapangan

Nama : Aldinata Noer Hidayat
 NIM : 3011910007
 Judul Kerja Praktik : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE PADA SDMO UISI

ASPEK	BOBOT (B) %	NILAI (N)	N X B
Penulisan Laporan (Kelengkapan, Kesesuaian, Konten, Referensi)	10 %	80	8
Aplikasi Keilmuan (Kesesuaian penyelesaian Masalah dengan teori)	25 %	90	22
Penguasaan Materi Kerja Praktik (Pembelajaran yang didapatkan saat Kerja Praktik dan kerjasama)	50 %	90	45
Kerajinan dan Sikap	15 %	90	13,5
JUMLAH	100%	JUMLAH	88,5

Gresik, 31 July 2023
 Pembimbing Lapangan



(Muhammad Faisal Ibrahim, S.T.
 M.T.)

NIP.9318293

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Dalam kerja praktik yang dilakukan dalam 5 bulan, penulis menjalankan tugas tugas yang diberikan SDMO Universitas Internasional Semen Indonesia dengan baik. Oleh karena itu penulis mendapatkan pengalaman yang sangat bermanfaat di dalam dunia kerja

Adapun manfaat dari kerja praktik sebagai berikut:

1. Penulis mendapatkan ilmu konfigurasi Pembuatan Website mulai dari Front-End, Database, Back-End, dan pengalaman di dalam dunia kerja.
2. Penulis mengimbangi alur kerja dan menangani masalah yang dihadapi saat kerja dengan menerapkan pengetahuan yang diperoleh dari perkuliahan hingga dapat diterapkan pada saat kerja praktik.
3. Penulis bisa mengetahui study case yang dihadapi di perusahaan disertai dengan solusinya.

5.2 Saran

Desain dan kelengkapan website disesuaikan lagi apabila ada yang perlu disesuaikan oleh SDMO Universitas Internasional Semen Indonesia.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Amelia, Maria, R., & Marrylinteri, I. (2019). Perancangan Sistem Informasi Dana BOS Guru Pada SD Negeri 13/IV Kota Jambi berbasis Web. *Jurnal Manajemen Teknologi dan Sistem Informasi (JMS)*, [S.l.], v. 1, n. 3, p. 204-222. <https://disparbud.gresikkab.go.id/>
- [2] Abdullah, R. (2016). *Easy & Simple Web Programming*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- [3] Yuhefizar. (2016). 10 Pengertian Website Menurut Para Ahli | Situs Berita Pendidikan. 28 February 2016.
- [4] Muhyidin, M. A., Sulhan, M. A., & Sevtiana, A. (2020). Perancangan Ui/Ux Aplikasi My Cic Layanan Informasi Akademik Mahasiswa Menggunakan Aplikasi Figma. *Jurnal Digit*, 10(2), 208. <https://doi.org/10.51920/jd.v10i2.171>
- [5] DONI, Rahmad; RAHMAN, Maulia. Sistem Monitoring Tanaman Hidroponik Berbasis Iot (Internet of Thing) Menggunakan Nodemcu ESP8266. *J-SAKTI (Jurnal Sains Komputer dan Informatika)*, 2020, 4.2: 516- 522.
- [6] Zanin, A., & Wernke, R. (2019). ScienceDirect ScienceDirect ScienceDirect ScienceDirect A Comparative Comparative study study of of PHP PHP frameworks frameworks performance performance Costing models for capacity optimization in Industry 4 . 0 : Trade-off between used capacity and operational efficiency. *Procedia Manufacturing*, 32, 864–871. <https://doi.org/10.1016/j.promfg.2019.02.295>
- [7] Suliyanti, W. N. (2019). Studi Literatur Basis Data SQL dan NoSQL. *KILAT*, 8(1), 48–51. <https://doi.org/10.33322/kilat.v8i1.460>

LAMPIRAN

➤ Lembar Asistensi Kerja Praktek



UNIVERSITAS INTERNASIONAL SEMEN INDONESIA

Kompleks PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk.

Jl. Veteran, Gresik Jawa Timur 61122











Telp: (031) 3985482, (031) 3981732 ext. 3662 Fax: (031) 3985481

LEMBAR ASISTENSI KERJA PRAKTIK

Nama : Aldinata Noer Hidayat
 NIM : 301910007
 Program Studi : Informatika
 Judul Kerja Praktik : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA
 SDMO UNIVERSITAS INTERNASIONAL SEMEN INDONESIA

KERJA PRAKTIK dilaksanakan terhitung mulai: 30 Januari s/d 1 May 2023

Laporan akhir harus sudah dikumpul :

No.	Tanggal	Kegiatan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	30 Januari 2023	Perkenalan	
2.	6 Februari 2023	Observasi sistem sejenis	
3.	13 Februari 2023	Responsi Observasi	
4.	20 Februari 2023	Pembuatan desain awal website sdm	
5.	27 Februari 2023	Responsi desain awal website	
6.	6 Maret – 20 Maret 2023	Pembuatan front-end website	
7.	21 Maret 2023	Responsi front-end website	
8.	27 Maret – 25 April 2023	Pembuatan back-end website	
9.	26 April 2023	Responsi back-end	
10.	1 May 2023	Hosting website	

Gresik, 31 July 2023

Dosen Pembimbing Kerja Praktik



(Lailatul Hidayah, S.Kom., M.S.,

MCE)

NIP.8916236

Catatan :

Harap dosen menentukan sistem asistensi dengan mahasiswa, apabila proses asistensi atau pengumpulan laporan kerja praktik melewati batas waktu, maka mahasiswa dinyatakan tidak lulus kerja praktik.

➤ Lembar Kehadiran Magang



UNIVERSITAS INTERNASIONAL SEMEN INDONESIA





















Kompleks PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk.

Jl. Veteran, Gresik Jawa Timur 61122

Telp: (031) 3985482, (031) 3981732 ext. 3662 Fax: (031) 3985481

LEMBAR KEHADIRAN KERJA PRAKTIK

Nama : Aldinata Noer Hidayat
 NIM : 3011910007
 Judul Kerja Praktik : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA SDMO UNIVERSITAS INTERNASIONAL SEMEN INDONESIA

No.	Tanggal	Kegiatan	TTD Pelaksana	TTD Pembimbing Lapangan
1.	30 Januari 2023	Perkenalan		
2.	6 Februari 2023	Observasi sistem sejenis		
3.	13 Februari 2023	Responsi Observasi		
4.	20 Februari 2023	Pembuatan desain awal website sdmo		
5.	27 Februari 2023	Responsi desain awal website		
6.	6 Maret – 20 Maret 2023	Pembuatan front-end website		
7.	21 Maret 2023	Responsi front-end website		
8.	27 Maret – 25 April 2023	Pembuatan back-end website		
9.	26 April 2023	Responsi back-end		
10.	1 May 2023	Hosting website		

Catatan :
 Tuliskan kegiatan yang dilakukan (Harian/Mingguan) selama kerja praktik dan ditandatangani oleh Pelaksana kerja praktik dan Pembimbing Lapangan dimana kerja praktik dilaksanakan.

➤ Sertifikat Selesai Magang



➤ Dokumentasi Magang



