

LAPORAN KERJA PRAKTIK
PENGEMBANGAN DAN PERUBAHAN USER INTERFACE (UI) RESPONSIVE
PADA WEBSITE SWA DIGITAL SOLUTION



Disusun Oleh :
MUHAMMAD ABID MURTADHO (3012010018)

JURUSAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS INTERNASIONAL SEMEN INDONESIA
GRESIK
2023



LEMBAR PENGESAHAN

**LAPORAN MAGANG
DI PT SWABINA GATRA,
Departemen IT & Sistem Information
(Periode : 21 Agustus 2023 s.d 21 September 2023)**


Disusun Oleh:

Muhammad Abid Murtadho


(3012010018)

Mengetahui,
Ketua Prodi Informatika

Menyetujui,
Dosen Pembimbing Kerja Praktek



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



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


Gresik, 21 September 2023
PT SWABINA GATRA.

Mengetahui,
Unit Manager IT & Sistem
Informasi

Menyetujui,
Pembimbing Lapangan



(Ema Kusnadi)
Id: 782129



(Aan Saputra)
Id: 801882

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur kami panjatkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya yang telah memberikan Kesehatan, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktik yang berjudul "Pengembangan dan Perubahan User Interface (UI) Responsive pada Website Swa Digital Solution di PT. Swabina Gatra". Kerja praktik telah penulis laksanakan dengan baik pada PT. Swabina Gatra di Divisi atau Bidang Informatika & Sistem Informasi yang berlokasi di Jl. R.A. Kartini No.21 A Gresik 61122, Jawa Timur Indonesia. Laporan kerja praktik ini merupakan tugas yang harus penulis selesaikan pada program studi Informatika Universitas Internasional Semen Indonesia. Dalam Menyusun laporan kerja praktik tersebut, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak yang sudah banyak membantu, membimbing, dan mengarahkan penulis dalam Menyusun laporan kerja praktik. Dalam kesempatan ini, penulis dengan hormat ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat kepada penulis dalam Menyusun laporan kerja praktik ini.

Pada kesempatan ini, penulis telah menyelesaikan laporan kerja praktik dengan baik. Namun, penulis sadar adanya salah kata maupun kekurangan dalam Menyusun laporan kerja praktek ini. Dengan hal tersebut, penulis berharap agar laporan kerja praktik ini akan dapat bermanfaat bagi para pembaca serta bermanfaat juga bagi PT. Swabina Gatra. Demikian laporan kerja praktik yang penulis buat dapat memberikan manfaat serta informasi mengenai dunia kerja di masa mendatang.

Gresik, 25 September 2023

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Kerja Praktik	2
1.3 Metodologi Penelitian.....	5
1.4 Waktu dan Tempat Pelaksanaan	6
1.5 Nama Unit Kerja Tempat Pelaksanaan Kerja Praktik	6
BAB II	7
PROFIL PERUSAHAAN	7
2.1 Sejarah Perusahaan.....	7
2.2 Visi dan Misi	8
2.3 Lokasi.....	9
2.4 Struktur Organisasi.....	9
2.5 Produk.....	10
PT. Swabina Gatra memberikan layanan produk dan jasa yang meliputi :	10
BAB III.....	12
TINJAUAN PUSTAKA	12
3.1 Front End Developer	12
3.2 FrameWork UI.....	12
3.3 Tailwind CSS	12
3.4 Server	12
3.5 Animate On Scroll (AOS)	13
BAB IV.....	14
PEMBAHASAN	14
4.1 Pengembangan Website SWA Digital Solution	14
4.2 Tugas dan Unit Kerja pada PT. Swabina Gatra.....	14
4.3 Mengatasi Masalah IT	17
4.4 Tugas Khusus (Perubahan UI situs SWA Digital Solution)	17

BAB V	21
PENUTUP	21
1.1 Kesimpulan.....	21
1.2 Saran	22
DAFTAR PUSTAKA.....	23
Lampiran 1 (Lembar kontrak magang)	24
Lampiran 2 (Absen).....	25
Lampiran 3 (Lembar Asistensi).....	27
Lampiran 4 (Lembar Evaluasi Magang)	28
Lampiran 5 (Dokumentasi).....	29
Lampiran (Sertifikat)	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Potret PT. Swabina Gatra	7
Gambar 2.2 Logo PT. Swabina Gatra	8
Gambar 2.3 Lokasi PT. Swabina Gatra	9
Gambar 2.4 Struktur Organisasi PT. Swabina Gatra 1	9
Gambar 2.5 Struktur Organisasi PT. Swabina Gatra 2	10
Gambar 2.6 Struktur Organisasi PT. Swabina Gatra 3	10
Gambar 4.1 Website Swabina Digital Solution	14
Gambar 4.2 Ruang Server IT & Sistem Informasi	15
Gambar 4.3 Pemindahan Fiber Optik	16
Gambar 4.4 Crimping Kabel Lan RJ45	16
Gambar 4.5 Alat Tester Kabel Lan RJ45	16
Gambar 4.6 Salah Satu Masalah IT	17
Gambar 4.7 Tampilan Website SWA Digital Solution	17
Gambar 4.8 Perubahan Tampilan Website SWA Digital Solution	18
Gambar 4.9 Perubahan Tampilan Section Website SWA Digital Solution	19
Gambar 4.10 Tampilan Device handphone Swa Digital Solution	20
Gambar 4.11 Tampilan Device handphone SWA Digital Solution	20

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) memainkan peran krusial dalam kemajuan dunia bisnis di Indonesia. Seiring berjalannya waktu, penerapan TIK telah menjadi keharusan bagi perusahaan untuk dapat bersaing dalam pasar. Kehadiran TIK telah membentuk lanskap pekerjaan yang menuntut calon tenaga kerja memiliki keterampilan tinggi, profesionalisme, serta semangat juang yang kuat. Mengingat persaingan global yang semakin ketat, peluang bagi tenaga kerja asing untuk masuk dan berperan di pasar kerja Indonesia semakin terbuka lebar. Untuk menjawab tantangan ini, Universitas Internasional Semen Indonesia (UISI), yang berada di bawah naungan Yayasan Semen Indonesia Foundation, menerapkan metode pembelajaran "Learning by Doing".

Pendekatan ini melibatkan proses pembelajaran yang erat terkait dengan tindakan nyata (action), di mana mahasiswa diharapkan dapat mengaplikasikan ilmu dan pengalaman mereka secara praktis kepada masyarakat dan industri. Kontribusi ini bisa berupa ide-ide inovatif maupun partisipasi aktif dalam pengabdian kepada bangsa dan negara. Dalam persiapan menjalani dunia kerja, lulusan perguruan tinggi perlu menghadapi tantangan utama. Melalui program magang, mahasiswa memiliki peluang untuk meresapi ilmu dan menerapkan teori yang mereka pelajari di dunia perkuliahan langsung dalam situasi operasional perusahaan. Dengan demikian, Universitas Internasional Semen Indonesia (UISI) bertujuan untuk menghasilkan lulusan berkualitas yang siap menghadapi dunia kerja.

Salah satu cara untuk meningkatkan sumber daya manusia, terutama di tingkat pendidikan tinggi, adalah melalui program magang yang menggabungkan pembelajaran dengan pengalaman kerja. Program ini memiliki peran penting dalam mengembangkan sikap, keterampilan, dan pengetahuan mahasiswa agar lebih mengenal dunia kerja. Di era perkembangan sistem informasi, sumber daya manusia terampil dalam bidangnya sangatlah esensial.

Oleh karena itu, Universitas Internasional Semen Indonesia (UISI) telah menyelenggarakan mata kuliah magang sebagai bagian dari kurikulum pendidikan, dengan ketentuan bahwa setiap mahasiswa wajib mengambil mata kuliah ini sebanyak 2 SKS sesuai dengan kurikulum saat ini. Berdasarkan konteks di atas, kami ingin mengajukan permohonan untuk menjalani program magang di PT. Swabina Gatra.

PT. Swabina Gatra atau yang lebih dikenal dengan nama SWA adalah perusahaan swasta nasional dan merupakan bagian dari Semen Indonesia Group, karena itulah penulis tertarik untuk mengetahui dan mempelajari mengenai proses optimasi web dan aplikasi maupun pengembangan yang diterapkan di PT. Swabina Gatra Gresik. Bagaimana perusahaan ini melakukan kegiatan terkait mengatur dan sekaligus memelihara pengembangan software yang ada di Perusahaan PT. Swabina Gatra, sebagai contoh implementasi nyata dari ilmu yang penulis pelajari selama masa perkuliahan sesuai dengan program studi penulis di Informatika Universitas Internasional Semen Indonesia.

1.2 Tujuan dan Manfaat Kerja Praktik

Adapun tujuan dari pelaksanaan kegiatan Kerja Praktik ini adalah sebagai berikut :

1.2.1 Tujuan Umum

Meningkatkan kesiapan karir mahasiswa. Salah satu tujuan utama kerja praktik adalah untuk membantu mahasiswa mempersiapkan diri untuk memasuki dunia kerja dengan kesiapan yang lebih baik. Melalui kerja praktik, mahasiswa memiliki kesempatan untuk mengembangkan keterampilan praktis, memperluas jaringan profesional, dan mendapatkan wawasan tentang persyaratan dan tuntutan pekerjaan di bidang yang diminati.

1.2.2 Tujuan Khusus

Adapun tujuan khusus sebagai berikut :

- a. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk menerapkan pengetahuan dan keterampilan yang telah mereka pelajari selama masa studi mereka di lingkungan kerja yang sesungguhnya. Ini membantu mahasiswa mengaitkan teori dengan praktik dan
-

mengembangkan pemahaman yang lebih mendalam tentang materi pelajaran.

- b. Membantu mahasiswa mengembangkan keterampilan profesional yang diperlukan untuk berhasil di tempat kerja. Ini meliputi keterampilan komunikasi, kerjasama tim, pemecahan masalah, kepemimpinan, dan keterampilan teknis yang relevan dengan bidang studi mereka.
- c. Memberikan wawasan yang lebih baik tentang industri yang diminati oleh mahasiswa. Selain itu, tujuan khususnya adalah untuk membantu mahasiswa memperluas jaringan profesional mereka dengan berinteraksi dengan praktisi industri, kolega, dan pemimpin di tempat kerja mereka. Hal ini membuka peluang karir dan memberikan manfaat jangka panjang dalam membangun hubungan yang berharga.
- d. Membantu mahasiswa mengasah orientasi karir mereka dengan memberikan kesempatan untuk mengenal lebih dekat dunia kerja dan berbagai profesi yang mungkin diminati. Selain itu, tujuan khususnya adalah untuk memberikan pengalaman kerja yang berharga yang dapat menjadi dasar bagi pemilihan karir yang tepat dan memperkuat CV mahasiswa untuk proses pencarian pekerjaan di masa mendatang.

Selain itu, Kerja praktik memiliki manfaat yang signifikan bagi lembaga perguruan tinggi, perusahaan, dan mahasiswa. Berikut adalah beberapa manfaat yang bisa didapat dari kerja praktik :

1.2.3 Manfaat Bagi Lembaga Perguruan Tinggi:

- a. Memberikan pengalaman nyata kepada mahasiswa dalam lingkungan kerja yang sesungguhnya. Hal ini membantu meningkatkan kualitas pendidikan dengan menggabungkan teori dengan praktik.
 - b. Kerja praktik memungkinkan lembaga perguruan tinggi menjalin hubungan yang erat dengan perusahaan atau organisasi di sektor yang relevan dengan program studi. Hal ini dapat membantu lembaga perguruan tinggi untuk menjaga kebaruan kurikulum dan menyesuaikan program studi dengan tuntutan industri.
-

- c. Dapat membantu menghasilkan lulusan yang memiliki pengalaman kerja yang berharga. Hal ini meningkatkan daya saing lulusan dan memberikan kontribusi positif bagi masyarakat dan industri.

1.2.4 Manfaat Bagi Perusahaan:

- a. Kerja praktik memungkinkan perusahaan untuk merekrut mahasiswa yang memiliki pengetahuan teoritis terkini dan kemampuan praktis yang relevan. Perusahaan dapat mengidentifikasi bakat – bakat potensial yang mungkin menjadi calon karyawan di masa depan.
- b. Mahasiswa yang melakukan kerja praktik dapat membantu perusahaan dalam menyelesaikan proyek – proyek tertentu atau tugas – tugas rutin. Mereka membawa ide segar, perspektif baru, dan pengetahuan terbaru yang dapat berkontribusi pada inovasi dan pengembangan perusahaan.
- c. Perusahaan dapat meningkatkan citra mereka sebagai tempat kerja yang peduli dan berkomitmen pada pengembangan sumber daya manusia. Mereka memainkan peran penting dalam membentuk generasi masa depan yang terampil dan berkualitas.

1.2.5 Manfaat Bagi Mahasiswa:

- a. Memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk mengaplikasikan pengetahuan yang mereka pelajari di kelas ke dalam konteks nyata. Ini membantu memperkuat pemahaman mereka tentang subjek dan membantu mereka mengembangkan keterampilan praktis yang relevan.
 - b. Melalui kerja praktik, mahasiswa dapat belajar tentang budaya kerja, tata nilai, dan etika profesional yang ada di industri yang mereka minati. Mereka juga dapat memperoleh wawasan tentang tuntutan pekerjaan dan persyaratan yang dibutuhkan di dunia nyata.
 - c. Mahasiswa dapat membangun jaringan profesional dengan orang-orang di industri yang relevan. Ini bisa membantu mereka mendapatkan peluang kerja setelah lulus dan memperluas jaringan kontak yang berguna dalam karir mereka.
 - d. Kerja praktik memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk mengembangkan keterampilan tambahan seperti komunikasi, kerjasama
-

tim, pemecahan masalah, dan kepemimpinan. Ini akan sangat berharga dalam persiapan mereka untuk masa depan karir mereka.

- e. Dengan demikian, kerja praktik memberikan manfaat yang signifikan bagi lembaga perguruan tinggi, perusahaan, dan mahasiswa. Hal ini menciptakan hubungan saling menguntungkan di antara ketiganya, dan menghasilkan lulusan yang siap secara profesional dan berkualitas.

1.3 Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian yang digunakan untuk memperoleh data dari pelaksanaan kerja praktik adalah sebagai berikut :

- a. Observasi

Menurut Widoyoko (2014:46) observasi merupakan “pengamatan dan pencatatan secara sistematis terhadap unsur-unsur yang nampak dalam suatu gejala pada objek penelitian. Pada metode observasi, penulis mengamati secara langsung di tempat kerja praktik untuk mengetahui kondisi lingkungan perusahaan PT. Swabina Gatra.

- b. Wawancara

Menurut Bungi (2013, 133) wawancara merupakan proses memperoleh keterangan untuk tujuan penelitian dengan cara tanya jawab sambil bertatap muka antara pewawancara dengan orang yang diwawancarai. Wawancara yang dilakukan adalah dengan cara melakukan percakapan atau ngobrol dengan staff karyawan bidang IT untuk mendapatkan data yang kita inginkan untuk penelitian.

- c. Dokumentasi

Menurut Sugiyono (2018:476) dokumentasi adalah suatu cara yang digunakan untuk memperoleh data dan informasi dalam bentuk buku, arsip, dokumen, tulisan angka dan gambar yang berupa laporan serta keterangan yang dapat mendukung penelitian. Studi dokumen merupakan pelengkap dari penggunaan metode observasi atau wawancara akan lebih dapat dipercaya atau mempunyai kredibilitas yang tinggi jika didukung oleh foto-foto atau karya tulis akademik yang sudah ada. Berdasarkan pengertian menurut ahli tersebut, penulis mengumpulkan dokumentasi berupa gambar lokasi kerja, struktur organisasi, tugas unit kerja, produk PT. Swabina Gatra.

1.4 Waktu dan Tempat Pelaksanaan

Adapun waktu dan tempat pelaksanaan kerja praktik adalah sebagai berikut :

Tempat : PT. Swabina Gatra

Devisi : IT & Sistem Informasi

Alamat : Jl. R.A. Kartini No.21 A Gresik 61122, Jawa Timur, Indonesia.

Waktu : 21 Agustus – 22 September 2023

1.5 Nama Unit Kerja Tempat Pelaksanaan Kerja Praktik

Adapun unit kerja tempat pelaksanaan kerja praktik adalah bidang IT & Sistem Informasi

BAB II

PROFIL PERUSAHAAN

2.1 Sejarah Perusahaan

PT. Swabina Gatra merupakan perusahaan swasta nasional yang tergabung dalam Semen Indonesia Grup dengan dedikasi penyempurnaan mutu produk berkualitas disemua kegiatan bidang usaha untuk memenuhi kebutuhan dan keinginan konsumen yang semakin berkembang. Dari pengembangan produk dan proses manufaktur hingga pemasaran dan pelayanan purna jual, telah menjadi komitmen PT. Swabina Gatra untuk mencapai sasaran perusahaan jangka pendek dan jangka panjang. Dedikasi kesempurnaan mutu produk dan pelayanan pada seluruh tingkatan operasional menjadikan PT. Swabina Gatra dapat terus memberikan kontribusi yang cukup berarti terhadap para Stakeholders sekaligus menunjang pembangunan ekonomi nasional yang sedang berjalan.



Gambar 2.1 Potret PT. Swabina Gatra

Sejarah Berdirinya Perusahaan PT. Swabina Gatra didirikan pada tanggal 29 Oktober 1988 yang berkedudukan di Jl. RA. Kartini No. 21 A Gresik 61122, Jawa Timur. Awal mula didirikan PT. Swabina Gatra bergerak dibidang Jasa Cleaning Service yang khusus melayani kebutuhan PT. Semen Gresik (Persero) Tbk sebagai holding company yang kemudian berkembang seiring waktu hingga pada tahun 1995 telah melakukan ekspansi keluar PT. Semen Gresik (Persero) Tbk dan melayani kebutuhan pengelolaan jasa tenaga kerja dan borongan.

Menyikapi perkembangan pasar domestik akan kebutuhan pokok masyarakat dan konsumen lainnya, pada tahun 2000 PT. Swabina Gatra membuat terobosan dengan mendirikan bidang usaha manufaktur berupa “Air Minum Dalam

Kemasan” dengan merk “SWA”, produk bermutu dan telah terakreditasi oleh Lembaga Sertifikasi Sistem Mutu melalui ISO 2015. Dalam berkembangnya PT. Swabina Gatra telah menjadi perusahaan yang bergerak diberbagai bidang usaha yang kompetitif, professional dan selalu berkeinginan untuk maju didalam memberikan pelayanan terbaik terhadap para Stakeholders.



Gambar 2.2 Logo PT. Swabina Gatra

Awal didirikannya PT. Swabina Gatra memiliki logo yang berbeda dengan sekarang. Penggantian logo tersebut diharapkan mampu membawa perusahaan menuju masa depan yang lebih baik melambangkan harapan akan membawa kemajuan dan kejayaan bagi PT. Swabina Gatra menuju kearah yang lebih baik dari masa ke masa.

Saat ini PT. Swabina Gatra telah mengantongi Sertifikat ISO : Sertifikasi ISO 9001:2015 sertifikasi berstandar internasional yang mengacu pada system manajemen mutu ataupun kualitas. Environmental Management System - ISO. 14001, ISO 45001 Standar Internasional yang menentukan persyaratan untuk sistem manajemen kesehatan dan keselamatan kerja (OH&S).

2.2 Visi dan Misi

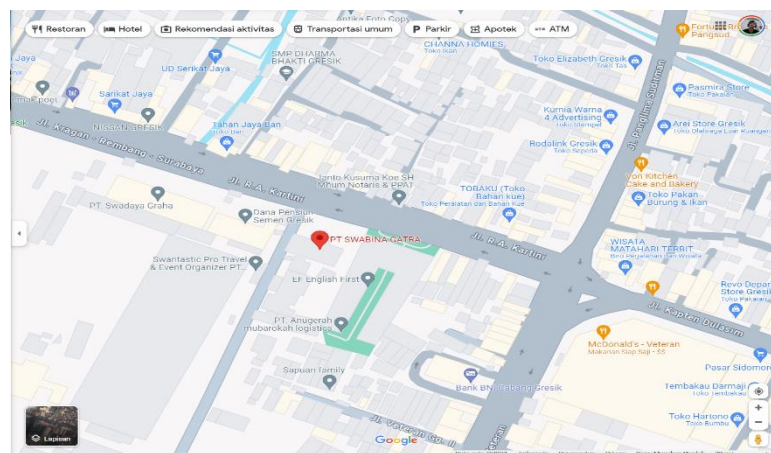
PT. Swabina Gatra yang berlokasi di Jl. R.A. Kartini No.21 A Gresik 61122, Jawa Timur. Swabina Gatra memiliki visi utama yaitu menjadi perusahaan yang dapat tumbuh dan berkembang dengan sehat dan selalu unggul di bidangnya. Dalam mewujudkan visi tersebut PT. Swabina Gatra memiliki 4 misi yaitu:

1. Meningkatkan dan mengembangkan bidang usaha utama
-

2. Meningkatkan dan mengembangkan bidang usaha penunjang sebagai usaha untuk mendukung pendapatan dari kegiatan bidang usaha utama
3. Meningkatkan kualitas pengelolaan sumber daya manusia yang berdaya saing tinggi guna mendukung penyediaan tenaga kerja yang professional
4. Menghasilkan laba yang wajar dan memberikan deviden yang memuaskan bagi pemegang saham.

2.3 Lokasi

Lokasi pelaksanaan kerja praktik adalah sebagai berikut:

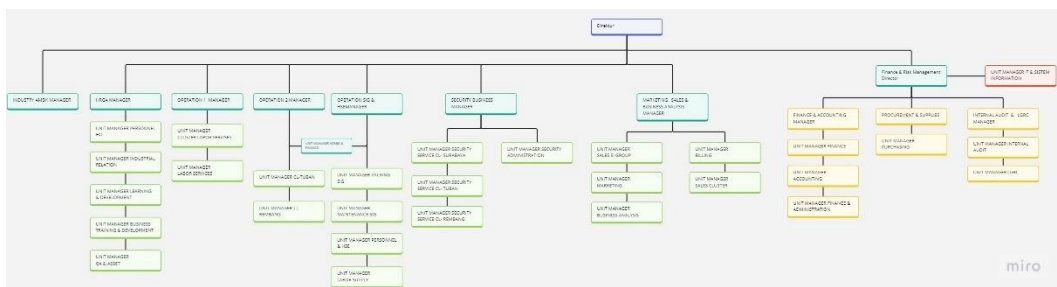


Gambar 2.3 Lokasi PT. Swabina Gatra

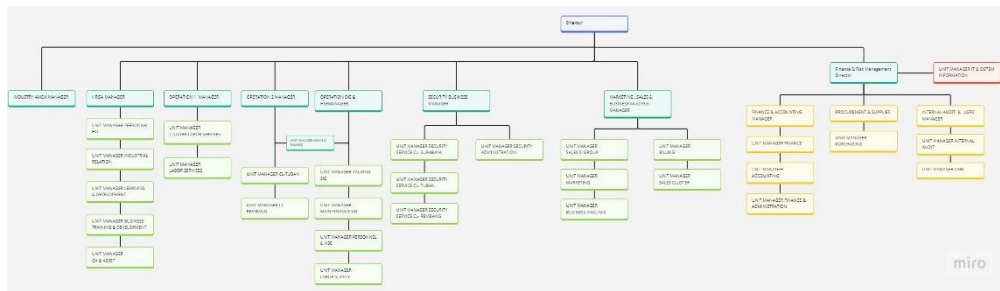
Tempat : PT. Swabina Gatra
 Divisi : IT & Sistem Informasi
 Alamat : Jl. R.A. Kartini No.21 A Gresik 61122, Jawa Timur, Indonesia

2.4 Struktur Organisasi

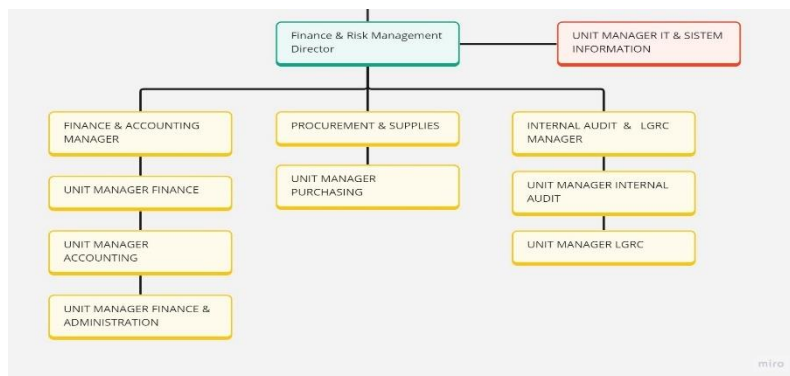
Struktur Organisasi PT. Swabina Gatra adalah sebagai berikut :



Gambar 2.4 Struktur Organisasi PT. Swabina Gatra 1



Gambar 2.5 Struktur Organisasi PT. Swabina Gatra 2



Gambar 2.6 Struktur Organisasi PT. Swabina Gatra 3

2.5 Produk

PT. Swabina Gatra memberikan layanan produk dan jasa yang meliputi :

1. SWA Facility Management

SWA Facility Management telah berpengalaman menyediakan tenaga kerja berkualitas yang dikelola sesuai dengan peraturan perundangan yang berlaku sehingga mampu mendukung kinerja bisnis mitra kerja. Layanan tenaga kerja yang disediakan oleh SWA Facility Management meliputi cleaning service, driver, tenaga pengamanan, tenaga pemeliharaan, tenaga pengantongan, staff administrasi, operator, resepsionis, dan sebagainya. Keunggulan SWA Facility Management terletak pada penyediaan dan pengelolaan tenaga kerja yang berkualitas. Untuk memenuhi kebutuhan tenaga kerja sesuai dengan kualifikasi dan standar yang diinginkan oleh mitra kerja, SWA Facility Management memilih individu melalui sistem rekrutmen yang dilengkapi dengan alat tes lengkap yang terjamin akurasi. Selain itu tenaga kerja juga akan dibekali pelatihan komprehensif serta diberikan sistem penilaian dan

evaluasi kerja secara berkala untuk menjamin kepuasan mitra kerja. Sebagai bukti akan kualitasnya, SWA Facility Management juga telah berhasil meraih sertifikasi antara lain Sistem management mutu ISO 9001:2015, Sistem manajemen kesehatan dan keselamatan kerja ISO 45001:2018 dan Sistem manajemen lingkungan di organisasi/perusahaan ISO 14001: 2015.

2. SWA Segar

Untuk memenuhi kebutuhan akan air minum dalam kemasan yang bermutu tinggi, SWA menghadirkan produk air segar higienis SWA Segar yang bahan bakunya diambil dari mata air alami di Pandaan. Diproduksi dengan peralatan modern dan sistem pengawasan mutu yang ketat, menjadikan SWA Segar memiliki kualitas prima dan sehat untuk dikonsumsi sehari-hari. Untuk menjamin kualitas dan keamanannya, air minum SWA Segar telah mendapatkan sertifikasi Halal dan ISO 9001:2015, serta telah memenuhi standar mutu yang ditentukan oleh BPOM dan SNI. Saat ini, SWA Segar tersedia dalam kemasan galon 19 liter, gelas 240 ml, botol 330 ml, botol 600 ml dan botol 1500 ml.

3. SWA Tour & Event Organizer

Layanan yang disediakan oleh SWA Tour & Event Organizer meliputi perjalanan wisata dengan tujuan baik ke dalam maupun luar negeri, MICE, pemesanan tiket pesawat, bus, kapal laut dan kereta api, ekspedisi serta pengurusan berbagai dokumen. Selain itu SWA Tour & Event Organizer juga menyediakan layanan event organizer untuk berbagai acara, baik yang diselenggarakan oleh korporasi seperti outbond, launching, gathering, anniversary party dan lain-lain atau acara pribadi seperti pernikahan, ulang tahun, baby shower dan sebagainya. Didukung dengan tim yang lengkap, SWA Tour & Event Organizer telah berpengalaman merancang acara dengan konsep yang kreatif, berkesan dan pastinya tidak terlupakan.

BAB III

TINJAUAN PUSTAKA

3.1 Front End Developer

Front end developer adalah profesional yang bertanggung jawab untuk mendesain dan mengimplementasikan bagian dari aplikasi atau website yang bisa dilihat dan berinteraksi dengan pengguna, (Latifatunnisa, 2023). Framework akan membantu front end developer dapat meringkas rangkaian kode yang panjang menjadi lebih sederhana. Pemahaman akan framework tentu akan berguna dalam proses pengembangan program. Untuk library, front end developer pada umumnya membuat kumpulan kode yang bisa memudahkan pengerjaan website atau aplikasi. Salah satu tools yang digunakan adalah jQuery yang berisi kumpulan plugin dan ekstensi supaya Javascript menjadi lebih cepat dan mudah diakses, (Shofa, 2022).

3.2 Framework UI

Framework adalah sebuah kerangka kerja yang digunakan untuk mengembangkan website. Framework ini diciptakan untuk membantu web developer dalam menulis baris kode. Dengan menggunakan framework penulisan kode akan jauh lebih mudah, cepat, dan terstruktur rapi (Setiawan, 2021). Adapun beberapa jenis-jenis Framework yang biasanya sering digunakan untuk Web Developer diantaranya Framework CSS, PHP, Javascript.

3.3 Tailwind CSS

Berdasarkan Hubspot, Tailwind CSS adalah utility-first framework CSS yang didesain untuk mempermudah dan mempercepat pembuatan aplikasi menggunakan desain custom. Utility-first classes merupakan utilitas tingkat rendah (low-level) untuk membuat desain khusus di dalam file HTML. Developer hanya perlu memberi nama kelas utilitas sesuai tujuan yang dimaksud, sehingga nama kelas tersebut bisa dipahami banyak orang. (engginering, n.d.)

3.4 Server

Server atau dalam bahasa Indonesia biasa disebut peladen merupakan suatu sistem komputer yang memiliki layanan khusus berupa penyimpanan data. Data yang disimpan melalui server berupa informasi dan beragam jenis dokumen yang kompleks. Layanan tersebut ditujukan khusus untuk client yang berkebutuhan dalam menyediakan informasi untuk pengguna atau pengunjungnya. Server

berperan penting dalam menyediakan layanan akses lebih cepat untuk mengirim atau menerima data maupun informasi yang tersedia pada server. Dalam bentuk fisiknya, server berwujud jaringan komputer dan memiliki ukuran yang sangat besar dengan beberapa komponen pendukung prosesor dan RAM yang berkapasitas besar. (Intern, 2020).

3.5 Animate On Scroll (AOS)

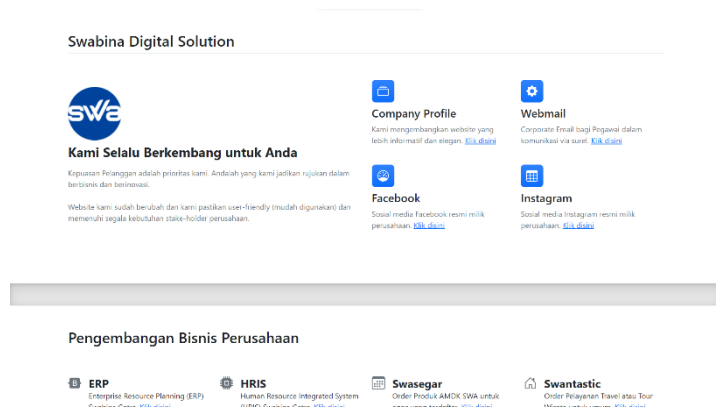
AOS adalah semacam library yang bisa digunakan untuk mempercantik tampilan website menggunakan animasi. ingkatan dari AOS adalah Animate On Scroll. Sebenarnya bisa membuat animasi hanya bermodalkan CSS aja, tapi dengan menggunakan library ini akan sedikit lebih mudah. (Nurhidayah, 2022).

BAB IV

PEMBAHASAN

4.1 Pengembangan Website SWA Digital Solution

SWA Digital Solution salah satu website yang dibuat oleh IT & Sistem Informasi sebagai sarana penghubung antar aplikasi/website yang terdapat di PT Swabina Gatra. Salah satu aplikasi website yang ddibuat oleh IT yaitu Swa Project Management (SPM). Swa Project Management yaitu aplikasi yang digunakan untuk mengelola setiap project atau produk yang ada di PT. Swabina Gatra. Program SPM dibuat dengan php runner. PHP Runner adalah sebuah aplikasi yang mampu secara



Gambar 4.1 Website Swabina Digital Solution

otomatis menghasilkan seluruh katalog halaman web untuk memasukkan informasi kolom data pada basis data tertentu, (Toledo, 2022). SPM ini masih dalam tahap pengembangan sistem dan terdapat penambahan atau pengurangan beberapa fitur. Sebelum penambahan fitur tersebut dilakukan terdapat rapat koordinasi setiap unit yang berhubungan dengan fitur baru yang akan dimunculkan. Website tersebut dapat di akses di <https://www.swabinagatra.co.id/>

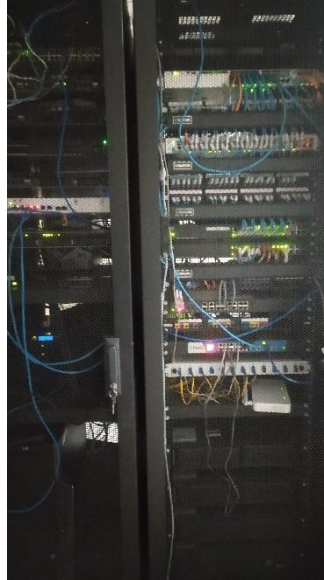
4.2 Tugas dan Unit Kerja pada PT. Swabina Gatra

Dalam pelaksanaan kerja praktik pada unit IT & Sistem informasi terdapat beberapa tugas dan kegiatan yang di lakukan oleh penulis diantaranya:

1. Mengatur Jaringan & Server di PT. Swabina Gatra

Server jaringan yang ada di Perusahaan PT. Swabina gatra bertempat di ruang IT & system informasi. Fedora yaitu salah satu OS server di

Perusahaan tersebut. Fedora Server adalah sebuah sistem operasi server berbasis Linux yang dikembangkan oleh Fedora Project, sebuah komunitas

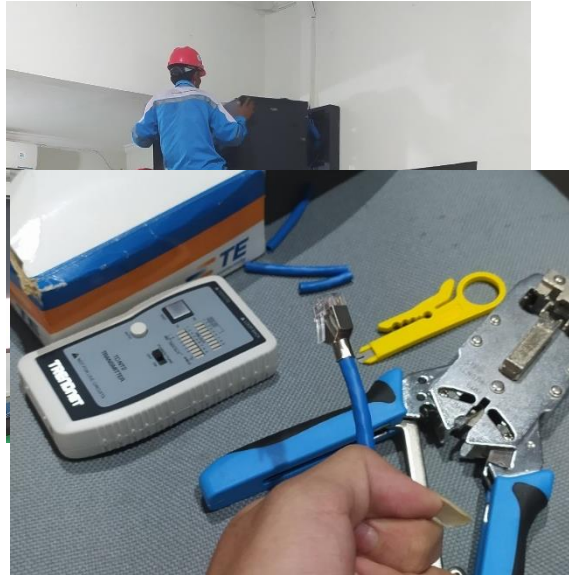


Gambar 4.2 *Ruangan Server IT & Sistem Informasi*

pengembang open-source yang didukung oleh Red Hat, Fedora Server dirancang untuk berbagai kepentingan seperti untuk menjalankan aplikasi server, seperti web server, database server, mail server, dan masih banyak lagi. (admin, 2023). Tugas IT & Sistem Informasi memelihara server jika terdapat kendala internal maupun eksternal. Tugas IT juga mengecek switch dan segment setiap ruangan. Dan jika terdapat masalah terkait jaringan pada salah satu komputer karyawan IT menangani hal tersebut baik dari troubleshooting komputer maupun kabel LAN RJ45.

2. Perpindahan Fiber Optic Switch atau Hub

Divisi IT juga bertugas mengarahkan konsep untuk jika terdapat perpindahan fiber optic switch atau hub. Adapun contoh perpindahan fiber optic switch dari kantor sebelumnya ke Gedung utama PT. Swabina Gatra.



Gambar 4.4 Crimping Kabel Lan RJ45

Setelah pemasangan dilakukan, proses selanjutnya yaitu penghubungan kabel lan yang di hubungkan ke switch dan dilakukan crimping. crimping adalah mengubah kabel yang telah Anda pasang menjadi kabel media transmisi jaringan. Karena tanpa adanya proses crimping, kabel itu hanya kabel biasa yang tidak berfungsi. Tidak ada konektor yang akan menghubungkan jaringan pada alat yang akan digunakan untuk memasang internet. Seperti *switch*, akses poin, atau *device* lainnya.

Gambar diatas merupakan kabel lan yang sudah melewati proses crimping dengan jenis kabel RJ45 cat6. Setelah itu dilakukan tester guna mengecek

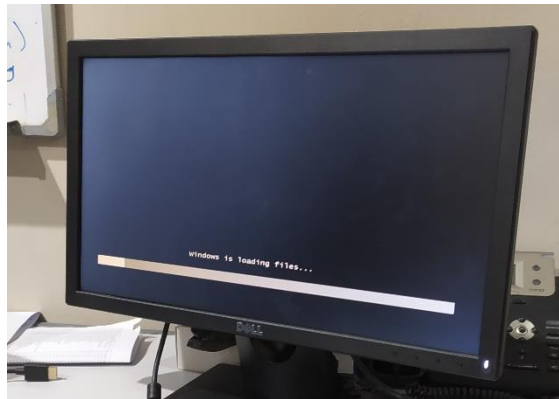


Gambar 4.5 Alat Tester Kabel Lan RJ45

kabel UTP yang telah terpasang konektor apakah berfungsi dengan baik atau tidak.

4.3 Mengatasi Masalah IT

Semua karyawan di PT. Swabina Gatra rata-rata menggunakan komputer dan memakai jaringan. Terkadang salah satu karyawan IT terdapat kendala pada komputer baik itu lemot komputer hingga ke jaringan, maka dari itu tugas IT harus

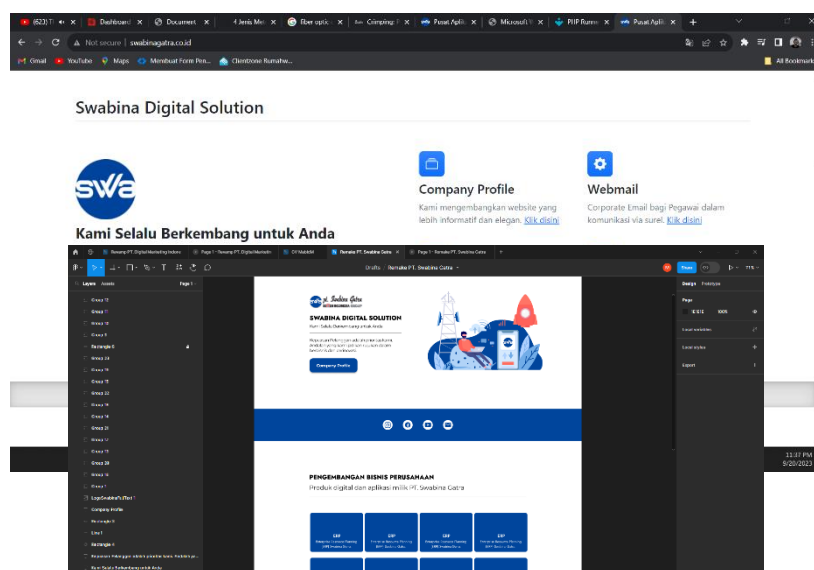


Gambar 4.6 Salah Satu Masalah IT

menganalisa atau troubleshooting komputer tersebut. Jika terdapat masalah lemot dikarenakan kurangnya spesifikasi maka perlu install ulang komputer tersebut, apabila perlu dibelikan penambahan hardware baik dari ram maupun hardisk.

4.4 Tugas Khusus (Perubahan UI situs SWA Digital Solution)

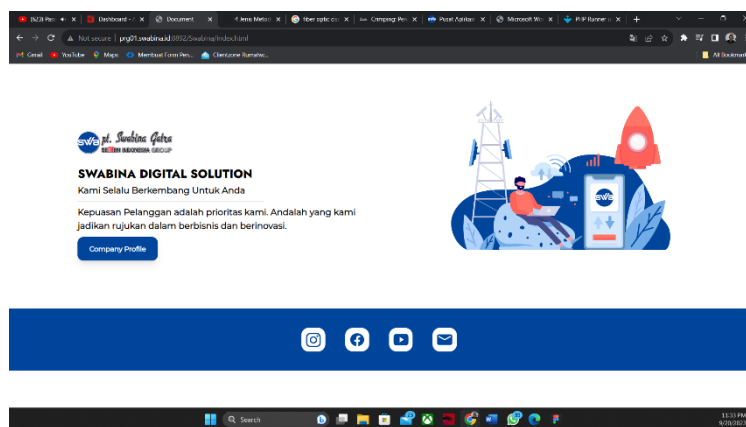
Adapun tugas khusus yang diberikan kepada penulis yaitu mengubah tampilan user interface (UI) website SWA Digital Solution lebih menarik dan responsive. Pada



Gambar 4.7 Tampilan UI Figma

website SWA digital solution terdapat fitur-fitur tertentu yang harus diuji fungsionalitas nya yaitu fitur unduh yang berisi berkas-berkas, video tutorial, dan aplikasi android milik PT. Swabina Gatra. Dan setiap program yang terdapat di website tersebut harus tepat sesuai nama programnya. Pada website SWA Digital Solution tersebut Tampilan user interface di implementasikan menggunakan figma terlebih dahulu. Adapun UI yang sudah di sepakati oleh karyawan IT & sistem informasi.

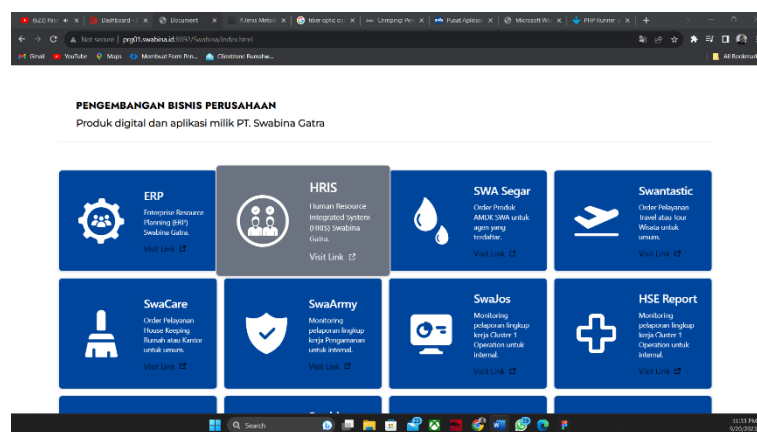
Setelah dinyatakan sepakat oleh karyawan IT, desain UI tersebut di implementasikan menggunakan HTML dan CSS atau disebut dengan FrontEnd website. Pada program tersebut menggunakan framework UI Tailwind CSS agar lebih cepat dalam pembuatan frontend website. Pengerjaan ini membutuhkan waktu kurang dari 1 minggu. Setelah itu deploy website tersebut di server PT. Swabina Gatra. Laman tersebut bisa diakses melalui <http://prg01.swabina.id:8892/Swabina/index.html>.



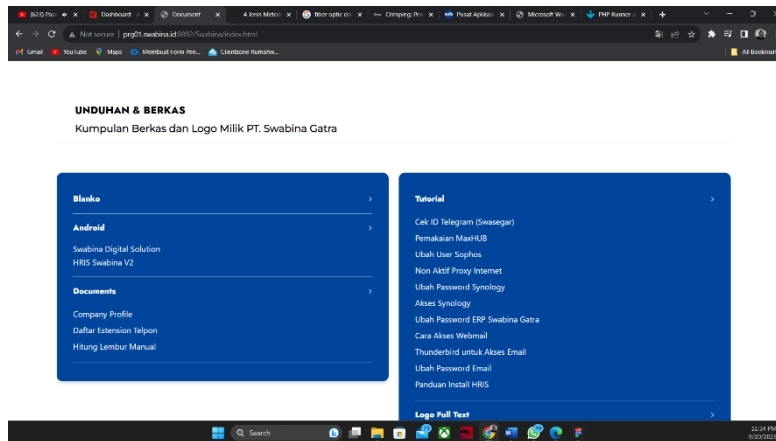
Gambar 4.8 Perubahan Tampilan Website SWA Digital Solution

Gambar di atas merupakan section utama yaitu tampilan utama yang terdapat di website SWA Digital Solution.

Gambar di atas merupakan section Pengembangan Bisnis Perusahaan yaitu semua produk dan aplikasi yang dimiliki oleh PT. Swabina Gatra. Jika salah satu card tersebut di klik akan mengarah ke sesuai dengan nama judul yang di klik.



Gambar 4.9 Perubahan Tampilan Section Website SWA Digital Solution



Gambar 4.11 *Tampilan Device handphone SWA Digital Solution*

Gambar di atas merupakan section unduh yang berisi berkas, unduhan, dan video tutorial yang mengarah ke youtube Swabina. Jika salah satu diklik maka akan mendownload file tersebut.



Gambar 4.10 *Tampilan Device handphone Swa Digital Solution*

Gambar diatas merupakan tampilan device handphone. Pada website tersebut ditambahkan animasi on scroll sehingga website lebih menarik. AOS yaitu salah satu library yang bisa mempermudah menambahkan animasi on scroll.

BAB V

PENUTUP

1.1 Kesimpulan

Selama pelaksanaan kegiatan kerja praktik, penulis memperoleh banyak pengetahuan dalam dunia kerja dan pengalaman baru khususnya di bidang IT & Sistem Informasi. Dari kegiatan Praktek Kerja Lapangan selama 5 minggu di PT. Swabina Gatra adalah bahwa di PT. Swabina Gatra sudah melakukan praktik User Interface (UI) yang sesuai dengan teori yang ada. Selain itu kegiatan kerja praktik ini berjalan lancar sesuai dengan rencana dan ekspektasi penulis, sehingga penulis dapat memperluas dan menambah wawasan bagi mahasiswa dalam dunia kerja yang sebenarnya. Tujuan dari kegiatan ini dilaksanakan sebagai salah satu bentuk untuk mengaplikasikan disiplin ilmu yang telah didapatkan selama menjalani perkuliahan yang implementasinya dapat diterapkan dalam kegiatan yang sebenarnya.

Selain untuk mengaplikasikan ilmu-ilmu yang telah didapatkan selama menjalani perkuliahan, kegiatan Praktek Kerja Lapangan ini merupakan salah satu model untuk mendekatkan keterkaitan dan kesepadanan antara pengetahuan di perkuliahan dengan dunia pekerjaan. Maka dari itu, kegiatan praktek kerja lapangan ini merupakan salah satu kegiatan yang bisa bertujuan untuk menghasilkan sumber daya manusia yang dapat bersaing di era globalisasi yang dituntut untuk cerdas, kreatif, inovatif dan mempunyai wawasan yang luas. Adapun secara rincian hasil yang saya dapatkan setelah melaksanakan kegiatan praktek kerja sebagai berikut:

- Belajar softskill dan hardskill melalui pembelajaran internal yang diadakan oleh Perusahaan PT Swabina Gatra.
- Pengalaman bekerja yang meliputi bagian IT & Sistem Informasi.
- Project kecil kerja praktik berjalan dengan lancar dan dapat diterima dengan baik oleh unit kerja.
- Memperoleh wawasan yang luas dan baru bagi mahasiswa

1.2 Saran

Berdasarkan pengalaman yang diperoleh penulis selama melaksanakan kegiatan kerja praktik pada PT. Swabina Gatra, maka penulis disini memberikan saran yang dapat bermanfaat bagi pembaca PT. Swabina Gatra agar dapat berjalan lebih baik untuk kedepannya. Adapun saran yang dapat penulis berikan selama melaksanakan kegiatan kerja praktik sebagai berikut:

5.2.1 Saran Bagi Mahasiswa

1. Mahasiswa yang akan melakukan kegiatan kerja praktik diharapkan dapat mempersiapkan hal-hal yang bersangkutan atau yang sedang dibutuhkan saat kerja praktik dengan sebaik-baiknya agar kegiatan kerja praktik dapat berjalan dengan lancar dan bermanfaat.

1.2.2 Saran Bagi Perusahaan

1. Staff divisi bisa lebih memonitoring setiap pekerjaan yang telah dikerjakan oleh anak magang selama proses magang/kerja praktik berlangsung.

DAFTAR PUSTAKA

- admin. (2022). *Crimping: Pengertian, Fungsi, dan Jenis Alat yang Biasa Digunakan*. Diambil kembali dari pasangjaringan: <https://pasangjaringan.id/seputar-jaringan/crimping-adalah/#:~:text=3.-.Konektor%20RJ45,keberadaan%20konektor%20ini%20sangat%20dipe,rlukan.>
- admin. (2023, April 27). *Fedora Server, kegunaan*. Diambil kembali dari Deriota : <https://deriota.com/news/read/1071/fedora-server-kegunaan-dan-manfaatnya.html>
- Apa Itu Server? Berikut pengertian, jenis dan fungsinya*
- engginering, A. S. (t.thn.). *Tailwind*. Diambil kembali dari Revou: <https://revou.co/kosakata/tailwind>
- Latifatunnisa, H. (2023, March 21). *Apa Itu FrontEnd Developer*. Diambil kembali dari Revou: <https://revou.co/panduan-karir/apa-itu-front-end-developer>
- Setiawan, R. (2021, Desember 15). *Apa Itu Framework? Developer wajib Tahu*. Diambil kembali dari Dicoding: <https://www.dicoding.com/blog/apa-itu-framework/>
- Shofa, N. M. (2022, September 6). *Mengenal Front End Developer, Tugas, Skill, Gaji, dan Jenjang Karirnya*. Diambil kembali dari KitaLulus: <https://www.kitalulus.com/seputar-kerja/front-end-developer-adalah>
- Toledo, A. (2022, Agustus 5). *PHP Runner*. Diambil kembali dari uptodown: <https://php-runner.id.uptodown.com/windows#:~:text=PHP%20Runner%20adalah%20sebuah%20aplikasi,data%20pada%20basis%20data%20tertentu.>
-

Lampiran 1 (Lembar kontrak magang)



pt. Swabina Gatra
SEMIEN INDONESIA GROUP

SWA FACILITY MANAGEMENT - SWA SEGAR - SWA DIGITAL SOLUTION
SWA ACADEMY - SWA ASSESSMENT CENTER - SWA TRAVEL & EVENT ORGANIZER

Nomor : 1948/KH.00/2350/08.2023
Lamp. : -
Perihal : **Pemberitahuan**

Gresik, 21 Agustus 2023

Kepada Yth. :
KOORDINATOR KERJA PRAKTIK
Universitas Internasional Semen Indonesia
Kompleks PT. Semen Indonesia, Jl. Veteran, Gresik
G R E S I K

Dengan hormat,

Menunjuk surat Bapak/Ibu Nomor : 0221/KI.05/03-01.01.01/08.23 Tanggal 16 Agustus 2023 perihal Permohonan Kerja Praktik.

Menindak lanjuti surat Permohonan Magang, maka kami beritahukan bahwa Perusahaan memberi kesempatan 1 (satu) orang siswa/i guna melaksanakan magang di PT. Swabina Gatra sebagai berikut :

No	Nama Mahasiswa	NPM	Keterangan
1	M. Abid Murtadho	3012010018	1 Bulan

Pelaksanaan magang terhitung mulai **21 Agustus 2023 s.d. 21 September 2023.**

Adapun hal – hal teknis lainnya diatur kemudian oleh pegawai kami di jajaran unit kerja Business Training & Development.

Demikian pemberitahuan dari kami, atas perhatiannya disampaikan terima kasih.

PT. SWABINA GATRA
An. Manager HRGA
Unit Manager of Business Training & D.



WIWIT SETIYAWAN S.PdI.,SE.,MPd.
Nopeg: 792128


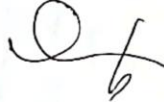






Lampiran 2 (Absen)



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 MAGANG

Nama : Muhammad Abid Murtadho
 NIM : 3012010018
 Judul Magang : PENGEMBANGAN DAN PERUBAHAN USER INTERFACE (UI) RESPONSIVE PADASWABINA DIGITAL SOLUTION

No	Tanggal	Kegiatan	TTD Pelaksana	TTD Pembimbing lapangan
1	21-25 Agustus 2023 (Minggu 1)	1. Pengarahan Unit serta pengenalan tempat di PT Swabina gatra 2. Pengarahan Health Safety Environment 3. Penempatan Unit 4. Penjelasan Sistem SPM (Swa Project Management) 5. Belajar dan bagaimana cara menggunakan PHP Runner dan pembuatan database SPM		
2	28 Agustus - 1 September 2023 (Minggu 2)	1. Koordinasi dengan project owner SPM 2. Belajar penginputan data SPM 3. Memulai penginputan secara mandiri 4. Penelitian website Swa Digital Solution		
3	4 September - 8 September 2023 (minggu 3) 6 September 2023 Izin Sakit	1. Wawancara dan bertanya terkait rencana perubahan UI Swa Digital Solution 2. Pembuatan Desain UI menggunakan Figma 3. Implementasi Hasil desain dari Figma menggunakan HTML, Framework UI Tailwind CSS 4. Ikut serta membantu setting rapat hybrid di SWA Academy 5. Install Ulang PC Karyawan		
4	11 September - 15 September 2023 (minggu 4) 11 September 2023 Izin Sakit	1. Ikut serta belajar setting telephone tiap unit menggunakan PABX yealink 2. Deploy website yang sudah jadi menggunakan Winscp 3. Penambahan Fitur Search di navbar pada tampilan website Swa Digital Solution 4. Evaluasi dan presentasi hasil magang selama kurang dari 1 bulan 5. Belajar Crimping kabel LAN RJ45		





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

No	Tanggal	Kegiatan	TTD Pelaksana	TTD Pembimbing lapangan
5	18 September - 22 September 2023 (Minggu 5)	<ol style="list-style-type: none">Ikut serta membantu pemindahan fiber optic dan switch hub kantor lama ke kantor baruPemasangan LAN dan Crimping kabel LAN RJ45Troubleshooting & Crimping kabel LANPenyusunan Laporan AkhirPerpisahan dengan karyawan unit IT & Sistem Informasi		

Lampiran 3 (Lembar Asistensi)



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

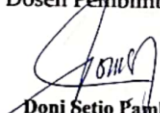
LEMBAR ASSISTENSI MAGANG

Nama : Muhammad Abid Murtadho
NIM : 3012010018
Program Studi : Informatika
Judul Magang : PENGEMBANGAN DAN PERUBAHAN USER INTERFACE (UI)
RESPONSIVE PADA WEBSITE SWABINA DIGITAL SOLUTION

MAGANG dilaksanakan terhitung mulai: 21 Agustus 2023 s/d 22 September 2023
Laporan harus sudah dikumpul :

No	Tanggal	Kegiatan	Paraf Dosen Pembimbing
1	21 september 2023	Konsultasi judul laporan Magang/ Kerja Praktik	

Gresik, 22 September 2023
Dosen Pembimbing Magang


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

Catatan :

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

Lampiran 4 (Lembar Evaluasi Magang)



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

LEMBAR EVALUASI MAGANG

Dosen Pembimbing

Nama : Muhammad Abid Murtracho
 NIM : 3012010018
 Judul Magang : PENGEMBANGAN DAN PERUBAHAN USER INTERFACE (UI) RESPONSIVE PADA WEBSITE SWA DIGITAL SOLUTION

ASPEK	BOBOT (B) %	NILAI (N)	N X B
Penulisan Laporan (Kelengkapan, Kesesuaian, Konten, Referensi)	10 %	90	
Aplikasi Kelimuan (Kesesuaian penyelesaian Masalah dengan teori)	25 %	90	
Penguasaan Materi Magang (Pembelajaran yang didapatkan dimagang dan kerjasama)	50 %	90	
Kerajinan dan Sikap	15 %	90	
JUMLAH	100%	JUMLAH	90

Gresik, 22 September 2023
 Dosen Pembimbing


 Dani Ketio Dairibudi, S.Kom., M.Kom.,
 MCE (CHROPS)
 NIP. 8816230



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

LEMBAR EVALUASI MAGANG

Pembimbing Lapangan

Nama : Muhammad Abid Murtracho
 NIM : 3012010018
 Judul Magang : PENGEMBANGAN DAN PERUBAHAN USER INTERFACE (UI) RESPONSIVE PADA WEBSITE SWA DIGITAL SOLUTION

ASPEK	BOBOT (B) %	NILAI (N)	N X B
Penulisan Laporan (Kelengkapan, Kesesuaian, Konten, Referensi)	10 %	99	9.9
Aplikasi Kelimuan (Kesesuaian Penyelesaian Masalah dengan teori)	25 %	99	24.7
Penguasaan Materi Magang (Pembelajaran yang didapatkan dimagang dan kerjasama)	50 %	99	49.5
Kerajinan dan Sikap	15 %	99	14.8
JUMLAH	100%	JUMLAH	98.9

Gresik, 22 September 2023
 Pembimbing Lapangan


 Aan Saputra
 ID: 801882

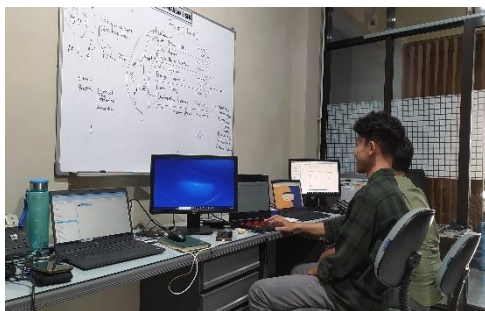
Lampiran 5 (Dokumentasi)



Gambar 1. Toolkit crimping kabel LAN RJ45



Gambar 2. Setting mikrotik dan router baru dan tester LAN



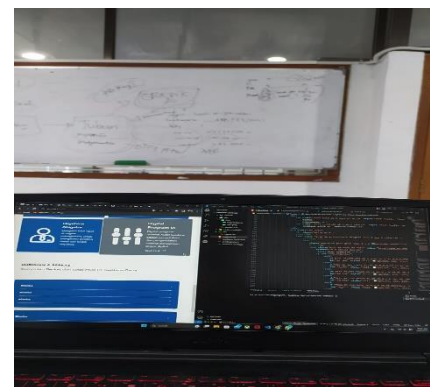
Gambar 3. Belajar software PHP Runner



Gambar 4. Foto Bersama dengan unit IT & Sistem Informasi

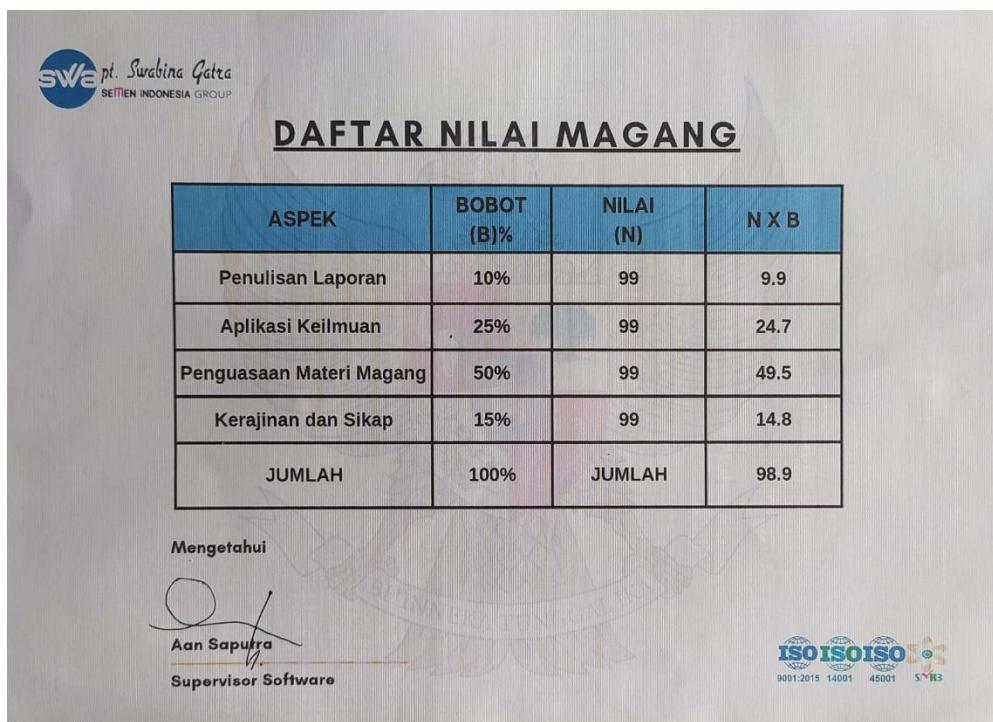


Gambar 5. Presentasi hasil kerja praktik selama 1 bulan



Gambar 6. Mengoding tampilan website SWA Digital Solution

Lampiran (Sertifikat)

The table lists the performance metrics for the internship. It includes columns for Aspect, Weight (Bobot), Score (Nilai), and the calculated score (N x B). The total score is 98.9.

ASPEK	BOBOT (B)%	NILAI (N)	N X B
Penulisan Laporan	10%	99	9.9
Aplikasi Keilmuan	25%	99	24.7
Penguasaan Materi Magang	50%	99	49.5
Kerajinan dan Sikap	15%	99	14.8
JUMLAH	100%	JUMLAH	98.9

The table is signed by Aan Saputra, Supervisor Software.