

LAPORAN MAGANG

MIGRASI DATA DIGITAL DALAM PENGEMBANGAN
APLIKASI BERBASIS WEBSITE: SISTEM INFORMASI IT
PT KAWASAN INDUSTRI GRESIK (SI-IT KIG)



Disusun Oleh :

NABILLAH ANGGUN KHARISMA (3012010022)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS INTERNASIONAL SEMEN INDONESIA
GRESIK
2023

LAPORAN MAGANG

MIGRASI DATA DIGITAL DALAM PENGEMBANGAN
APLIKASI BERBASIS WEBSITE: SISTEM INFORMASI IT
PT KAWASAN INDUSTRI GRESIK (SI-IT KIG)



Disusun Oleh:

NABILLAH ANGGUN KHARISMA

(3012010022)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS INTERNASIONAL SEMEN INDONESIA
GRESIK

2023

LEMBAR PENGESAHAN

**LAPORAN MAGANG
DI PT KAWASAN INDUSTRI GRESIK,
Departemen Pengadaan dan IT
(Periode : 01 Agustus 2023 - 15 September 2023)**

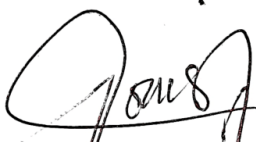
Disusun Oleh:

NABILLAH ANGGUN KHARISMA


(3012010022)

Mengetahui,
Kepala Prodi Informatika UISI

Menyetujui,
Dosen Pembimbing Magang



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

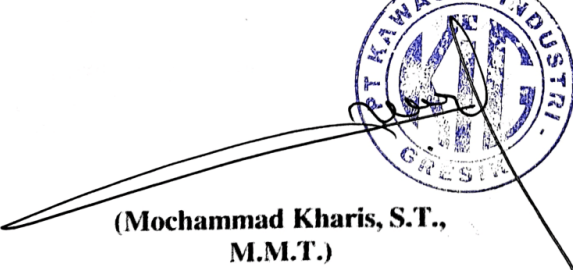


Puji Andayani, S.Si., M.Si.,
MCE.
NIP. 8916200

Gresik, 15 September 2023
PT Kawasan Industri Gresik

Mengetahui,
Mgr. SDM & Hukum

Menyetujui,
Pembimbing Lapangan



(Mochammad Kharis, S.T.,
M.M.T.)



(Trian Wahyu Prasetyo, S.Kom.)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT. karena telah memberikan kesempatan penulis untuk menyelesaikan kegiatan magang serta penyusunan laporan ini dapat terselesaikan sebagaimana mestinya.

Laporan ini merupakan pertanggungjawaban selama melaksanakan kegiatan magang serta untuk memenuhi mata kuliah wajib Program Studi Informatika di Universitas Internasional Semen Indonesia.

Laporan magang ini berisi data-data serta kegiatan selama melaksanakan magang di PT Kawasan Industri Gresik selama 45 hari. Penulis menyadari bahwa laporan ini tersusun berkat adanya kerjasama dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Allah SWT. atas kemudahan dan kelancaran yang diberikan selama melaksanakan magang sampai penyusunan laporan akhir magang.
2. Bapak Prof. Dr. Ing. Ir. Herman Sasongko selaku Rektor Universitas Internasional Semen Indonesia.
3. Bapak Doni Setio Pambudi, S.Kom., M.Kom., MCE., selaku Kepala Prodi Informatika.
4. Ibu Puji Andayani, S.Si., M.Si., MCE., selaku dosen pembimbing magang.
5. Bapak Trian Wahyu Prasetyo, S. Kom., selaku pembimbing lapangan magang.
6. Karyawan PT Kawasan Industri Gresik yang telah membantu dalam pelaksanaan magang.

Semoga dengan menyusun laporan magang ini dapat menjadi manfaat serta informasi bagi penulis atau siapapun yang membacanya. Penulis juga meminta maaf jika ada kata yang tidak berkenan dalam penulisan laporan magang ini.

Gresik. 15 September 2023

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	1
1.2.1 Tujuan	1
1.2.2 Manfaat	2
1.3 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Magang.....	2
1.4 Nama Unit Kerja Tempat Pelaksanaan Magang	2
BAB II.....	3
PROFIL PT KAWASAN INDUSTRI GRESIK.....	3
2.1 Tentang PT Kawasan Industri Gresik.....	3
2.2 Visi dan Misi PT Kawasan Industri Gresik.....	3
2.2.1 Visi.....	3
2.2.2 Misi	4
2.3 Lokasi PT Kawasan Industri Gresik.....	4
2.4 Struktur Organisasi PT Kawasan Industri Gresik	4
BAB III.....	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
3.1 Sistem Infromasi.....	5
3.2 Sistem Basis Data	5
3.3 Database	6
3.4 Pengadaan.....	6
BAB IV	7

PEMBAHASAN	7
4.1 Tugas Unit Kerja	7
4.2 Penjelasan Singkat Tentang Tugas Unit Kerja	7
4.3 Kegiatan Magang	8
4.4 Kaitan Kegiatan dengan Mata Kuliah	8
BAB V	14
PENUTUP	14
5.1 Kesimpulan	14
5.2 Saran	14
DAFTAR PUSTAKA	15
LAMPIRAN	16
Lampiran 1. Surat Persetujuan Magang	16
Lampiran 2. Lembar Evaluasi	17
Lampiran 3. Lembar Kehadiran Magang	19

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Stuktur Perusahaan.....	4
Gambar 2. Database SI-IT.....	10
Gambar 3. Database Tabel Aset.....	10
Gambar 4. Database Tabel Deskripsi Aset.....	11
Gambar 5. Database Tabel Gambar Aset.....	11
Gambar 6. Database Tabel Jenis Aset.....	11
Gambar 7. Database Tabel Judul Deskripsi.....	12
Gambar 8. Database Tabel User.....	12
Gambar 9. Tampilan Aplikasi SI-IT.....	12
Gambar 10. Tampilan Login.....	13
Gambar 11. Tampilan Admin.....	13
Gambar 12. Tampilan Tambah Aset.....	13

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Data Inventaris Laptop.....	9
Tabel 2. Data Inventaris PC	9
Tabel 3. Data Inventaris Printer	10
Tabel 4. Data Inventaris Scanner	10

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Magang memberikan pengalaman yang cukup kepada mahasiswa melalui pembelajaran langsung di tempat kerja. Selama magang, mahasiswa akan mendapatkan hard skills maupun soft skills. Mahasiswa yang sudah mengenal tempat kerja tersebut akan lebih paham dalam memasuki dunia kerja dan kariernya.

Universitas Internasional Semen Indonesia adalah salah satu yang menyelenggarakan kegiatan magang, memiliki tanggung jawab untuk menghasilkan lulusan yang mampu bersaing di dunia kerja. Adanya program magang diharapkan dapat membantu mahasiswa untuk mengenal, mengetahui dan memperoleh pengalaman dari dunia kerja sebagai bekal persiapan mahasiswa untuk memasuki dunia kerja yang sesungguhnya.

Pada kesempatan magang yang saya tempuh di semester 6 ini, saya melakukan magang di sebuah Perusahaan penyedia lahan industri, yaitu PT Kawasan Industri Gresik. Pelaksanaan magang dilakukan dalam jangka waktu 45 hari. Magang ini diharapkan dapat membuka peluang untuk menjalin hubungan kerjasama antara dunia pendidikan dengan dunia bisnis.

1.2 Tujuan dan Manfaat

Tujuan dan manfaat magang akan dijelaskan dalam beberapa sub-bab berikut ini:

1.2.1 Tujuan

Umum

1. Memperoleh pengalaman kerja dan mendapat peluang untuk dapat berlatih menangani permasalahan di Perusahaan dalam bidang IT.
2. Menerapkan ilmu pengetahuan dan kontribusi pengetahuan pada instansi sesuai dalam bidangnya.

Khusus

1. Untuk memenuhi satuan kredit semester (SKS) sebagai persyaratan akademis di Jurusan Informatika Universitas Internasional Semen Indonesia.
2. Mengetahui bagaimana proses kerja di instansi serta menangani permasalahan.

1.2.2 Manfaat

Manfaat dari pelaksanaan magang adalah sebagai berikut:

1. Bagi Perguruan Tinggi

Membangun kerjasama antara perguruan tinggi dan Perusahaan. Selain itu, sebagai sarana meningkatkan metode pembelajaran TIK di Perusahaan.

2. Bagi Perusahaan

Terbentuknya hubungan antara perguruan tinggi dan Perusahaan, di mana Perusahaan dapat mengetahui kualitas pendidikan di Universitas Internasional Semen Indonesia.

3. Bagi Mahasiswa

Mahasiswa dapat mempelajari teori dan praktik secara lebih profesional tentang pengaplikasian ilmu dalam lingkungan Perusahaan secara riil.

1.3 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Magang

Waktu : 01 Agustus 2023 – 15 September 2023

Tempat: PT Kawasan Industri Gresik

Jalan Tridharma No. 03, Kec. Gresik, Kab. Gresik,
Jawa Timur, 61121

1.4 Nama Unit Kerja Tempat Pelaksanaan Magang

Unit kerja penulis dalam melaksanakan pelaksanaan magang yaitu di Departemen Pengadaan & IT.

BAB II

PROFIL PT KAWASAN INDUSTRI GRESIK

2.1 Tentang PT Kawasan Industri Gresik

PT Kawasan Industri Gresik adalah Perusahaan pengelola yang menyediakan lahan industri untuk para investor lokal, nasional maupun internasional. Saat ini kami menawarkan beragam lini bisnis seperti lahan industri, pergudangan, bangunan pabrik siap pakai (BPSP), bahkan hingga pusat bisnis.

Kawasan industri ini didukung dengan fasilitas dan infrastruktur terpercaya yang memberikan jaminan dalam berinvestasi. Kawasan Industri Gresik berdiri di atas lahan seluas 135 Ha, dengan lahan infrastruktur seluas 44 Ha dan lahan komersil seluas 91 Ha.

Seiring dengan perkembangan Perusahaan, manajemen telah memperluas usaha di kawasan lain. Saat ini kami mengembangkan Kawasan Industri Tuban (KIT) yang dikelola secara profesional seperti halnya Kawasan Industri Gresik (KIG).

PT Kawasan Industri Gresik akan terus berupaya meningkatkan kinerja dan layanan kepada investor secara berkelanjutan untuk mempertahankan kerjasama yang saling menguntungkan saat ini maupun diwaktu yang akan datang. Hal ini pun merefleksikan komitmen kami terhadap visi dan misi Perusahaan.

2.2 Visi dan Misi PT Kawasan Industri Gresik

2.2.1 Visi

Visi dari PT Kawasan Industri Gresik adalah “Menjadi pengembangan kawasan industri terintegrasi, berdaya saing, dan terkemuka di Indonesia dengan mengedepankan konsep rantai nilai”.

2.2.2 Misi

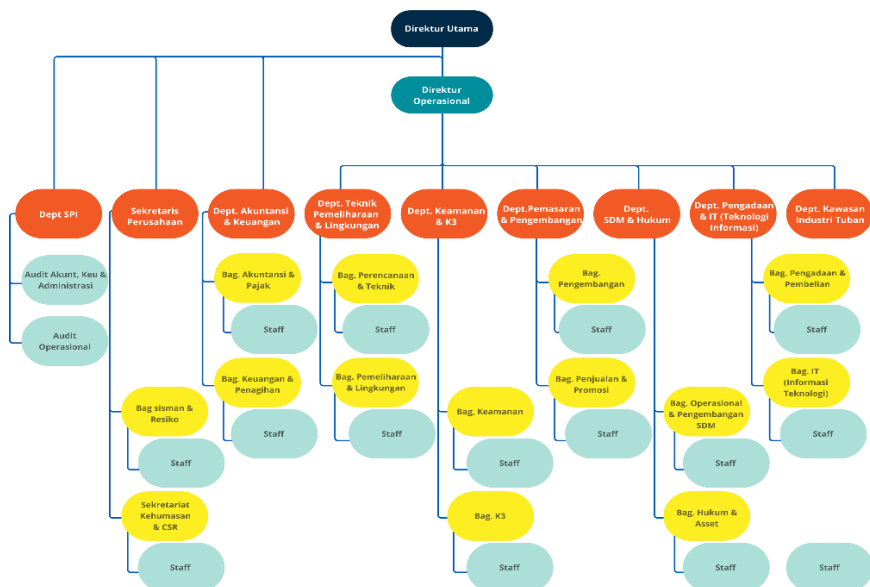
Untuk mewujudkan suatu visi, PT Kawasan Industri Gresik pastinya memiliki beberapa misi. Adapun misinya sebagai berikut:

1. Mengedepankan konsep rantai nilai dalam pengembangan kawasan industri.
2. Mengembangkan properti yang inovatif bagi industri dan Masyarakat.
3. Memberikan pelayanan prima guna meningkatkan nilai tambah bagi *stakeholder*.
4. Peningkatan kompetensi dan profesionalisme SDM di bidang kawasan industri.
5. Melaksanakan tanggung jawab social melalui aktivitas-aktivitas *Corporate Social Responsibility*.

2.3 Lokasi PT Kawasan Industri Gresik

PT Kawasan Industri Gresik berlokasi di Jalan Tridharma No. 3, Karangturi, Kec. Gresik, Kab. Gresik, Jawa Timur, 61121.

2.4 Struktur Organisasi PT Kawasan Industri Gresik



Gambar 1. Stuktur Perusahaan

BAB III

TINJAUAN PUSTAKA

3.1 Sistem Informasi

Sistem Informasi adalah sebuah kerangka kerja atau rangkaian komponen yang terorganisasi untuk mengumpulkan, mengolah, menyimpan, dan menyebarkan informasi yang diperlukan untuk tujuan bisnis atau pengambilan keputusan dalam suatu organisasi. Sistem Informasi mengintegrasikan teknologi komputer, perangkat keras (hardware), perangkat lunak (software), basis data, serta prosedur dan manusia untuk mengelola data dan informasi dalam lingkungan organisasi.

Tujuan utama dari Sistem Informasi adalah untuk memberikan dukungan dalam pengambilan keputusan yang lebih baik, meningkatkan efisiensi operasional, memungkinkan pemantauan dan pengendalian proses, serta memfasilitasi komunikasi dan kolaborasi di dalam suatu organisasi. Sistem Informasi dapat digunakan dalam berbagai bidang, termasuk manajemen bisnis, pendidikan, pemerintahan, kesehatan, dan banyak lagi.

Sistem Informasi terdiri dari beberapa komponen utama, seperti perangkat keras komputer, perangkat lunak aplikasi, basis data, jaringan komunikasi, serta orang-orang yang menggunakannya atau mengelolanya. Dalam konteks bisnis, Sistem Informasi biasanya digunakan untuk mendukung fungsi-fungsi seperti akuntansi, manajemen persediaan, manajemen sumber daya manusia, manajemen keuangan, dan analisis data, sehingga membantu organisasi dalam mencapai tujuan dan keunggulan kompetitif.

3.2 Sistem Basis Data

Kemajuan dalam teknologi otomatisasi menjadi pilar utama dalam pengambilan keputusan dalam organisasi kontemporer. Dalam konteks ini, pemanfaatan teknologi komputer telah menjadi tonggak dalam transformasi peradaban, memungkinkan organisasi untuk menyelesaikan tugas-tugas mereka

dengan cepat, akurat, dan efisien. Isu sentral yang berkaitan dengan pengelolaan informasi dalam konteks organisasi adalah bagaimana memanfaatkan beragam jenis data tersebut demi kepentingan organisasi serta menjalankan manajemen informasi yang bermanfaat bagi organisasi.

Informasi adalah data yang telah diproses dengan model tertentu sehingga memiliki nilai dan relevansi bagi penerimanya. Untuk memahami bagaimana informasi dapat digunakan secara efektif dan efisien dalam organisasi, perlu dipahami sistem pengolahan data yang didukung oleh komputer dan alat otomatisasi lainnya. Sistem basis data, sebagai contohnya, terdiri dari sejumlah file yang terhubung dalam basis data di bawah kendali komputer, serta serangkaian program (Database Management System atau DBMS) yang memungkinkan berbagai pengguna dan program lain untuk mengakses dan memanipulasi file-file tersebut.

3.3 Database

Basis data (database) adalah suatu koleksi terstruktur dari data yang tersimpan dalam komputer atau sistem informasi. Data dalam basis data diatur dalam tabel, relasi, atau format lain yang terorganisasi, sehingga memungkinkan pengaksesan, penyimpanan, dan pengelolaan yang efisien. Basis data biasanya digunakan untuk menyimpan informasi yang terkait dalam suatu sistem, sehingga memungkinkan pengguna untuk melakukan berbagai operasi seperti pencarian, pembaruan, penghapusan, dan pengelompokan data dengan mudah. Sistem basis data sering digunakan dalam berbagai aplikasi, mulai dari manajemen bisnis hingga situs web, dan mereka memainkan peran penting dalam pengelolaan informasi dan pengambilan keputusan.

3.4 Pengadaan

Pengadaan adalah proses yang melibatkan pengumpulan atau perolehan barang, jasa, atau sumber daya lainnya oleh suatu organisasi atau entitas, biasanya melalui proses pembelian, perjanjian, atau negosiasi dengan pihak ketiga. Tujuan dari pengadaan adalah memenuhi kebutuhan organisasi tersebut dalam hal sumber daya, baik untuk operasional sehari-hari, proyek khusus, atau tujuan lainnya.

Proses pengadaan melibatkan berbagai tahapan, seperti identifikasi kebutuhan, penyusunan spesifikasi barang atau jasa yang diinginkan, penawaran dari penyedia barang atau jasa, evaluasi penawaran, negosiasi (jika diperlukan), dan akhirnya pemilihan penyedia yang paling sesuai dengan kebutuhan dan kriteria organisasi. Pengadaan juga mencakup aspek kontrak, pengiriman, pembayaran, serta pemantauan dan evaluasi kinerja penyedia.

BAB IV

PEMBAHASAN

4.1 Tugas Unit Kerja

Dalam pelaksanaan magang penulis ditempatkan di Departemen Pengadaan & IT. Pada departemen tersebut penulis lebih fokus pada bidang IT Perusahaan. Adapun tugas dari Departemen Pengadaan & IT adalah sebagai berikut:

1. Memfasilitasi layanan data dalam sistem terkait dengan pengadaan barang dan jasa Perusahaan.
2. Membuat dan mengelola data pada aplikasi berbasis web di Perusahaan.
3. Melakukan pengecekan serta memperbarui sistem operasi dan aplikasi.
4. Memastikan setiap sistem yang digunakan dapat berjalan dengan baik.
5. Bertanggung jawab pada mesin pendukung. Seperti scanner, printer, CCTV, dan lain-lain.
6. Menjaga keamanan sistem dengan menggunakan tools seperti antivirus.
7. Memastikan bahwa setiap laptop yang digunakan berfungsi dengan baik dan terhubung dengan jaringan.
8. Memperbaiki dan mengecek jaringan laptop yang bermasalah.
9. Melakukan pembaruan dan pengecekan terhadap aplikasi atau sistem operasi yang digunakan.

4.2 Penjelasan Singkat Tentang Tugas Unit Kerja

Selama kegiatan magang, penulis diberikan pengalaman dalam pekerjaan dan juga membantu terkait tugas unit kerja yang khususnya bidang IT. Penulis mengetahui bahwa IT Perusahaan PT Kawasan Industri Gresik bertugas mengatur jaringan dan server di Perusahaan, memfasilitasi aplikasi teknologi untuk Perusahaan, dan menangani masalah terkait teknologi apabila sedang dibutuhkan, seperti contohnya memperbaiki laptop, printer, alat teknologi lainnya apabila ada kendala dalam penggunaannya, dan melakukan pengecekan

hingga pembaruan sistem operasi serta memastikan semua laptop dapat melakukan komunikasi sehingga dapat terhubung dengan baik pada jaringan.

4.3 Kegiatan Magang

Pelaksanaan kegiatan magang dibimbing langsung oleh Bapak Trian Wahyu Prasetyo, S.Kom. Pembimbing memberi arahan serta menjelaskan apa saja pekerjaan yang harus dilakukan di lingkup Perusahaan. Adapun target dalam kegiatan magang yang dilakukan penulis, antara lain:

1. Melakukan data entry invenstaris teknologi PT Kawasan Industri Gresik untuk aplikasi Sistem Informasi IT KIG yang dapat diakses pada link <https://si-it.kig.co.id>
2. Melakukan upload data arsip Departemen Pengadaan & IT PT Kawasan Industri Gresik untuk aplikasi Sistem Informasi Arsip Digital KIG yang dapat diakses pada link <http://192.168.1.12/si-ardi.kig.co.id>
3. Melakukan perbaikan dan instalasi elektronik seluruh cctv pada area Kawasan Industri Gresik.
4. Melakukan perbaikan dan menjaga kestabilan internet network pada seluruh *router wireless* pada area Kawasan Industri Gresik.
5. Melakukan instalasi *operating system* pada *hardware* yang ada dalam ruang lingkup jobdesk IT support PT Kawasan Industri Gresik.

4.4 Kaitan Kegiatan dengan Mata Kuliah

Kegiatan magang yang dilakukan di PT Kawasan Industri Gresik merupakan bentuk praktik kerja nyata yang memuat dari beberapa mata kuliah yang didapatkan oleh penulis di perkuliahan. Salah satu mata kuliah yang berkaitan dengan pelaksanaan kegiatan selama melakukan magang yaitu jaringan komputer. Kegiatan yang berkaitan dengan mata kuliah tersebut seperti saat penulis ikut memperhatikan pemasangan *access point internet network*. Penulis dijelaskan oleh pembimbing mengenai pemasangannya yang dilakukan oleh vendor. Tak hanya itu, penulis juga dijelaskan mengenai jaringan yang ada

di ruang server yang dimana ruang tersebut merupakan pusat jaringan kantor PT Kawasan Industri Gresik.

Mata kuliah selanjutnya yang berkaitan dengan pelaksanaan kegiatan selama melakukan magang yaitu basis data. Kegiatan yang berkaitan dengan mata kuliah tersebut seperti data entry dan mengelola database inventaris untuk kebutuhan SI-IT KIG. Berikut untuk sample data entry inventaris SI-IT KIG yang dilakukan secara manual melalui excel:

No	Kode Aset	Nama Inventaris IT	Brand/Merk	Type	Spesifikasi	Tanggal Pembelian	Penanggung Jawab
1	LP0001	Laptop	HP	145-FQ0XXX	- OS Windows 11 Home Single Language 64-bit (10.0, Build 22621) - Processor AMD Ryzen 7 4700U with Radeon Graphics (8 CPUs), ~2.0GHz - RAM 8 GB - SSD 512 GB	01/09/2021	Trian Wahyu Prasetyo
2	LP0002	Laptop	HP	145-FQ0XXX	- OS Windows 11 Home Single Language 64-bit (10.0, Build 22621) - Processor AMD Ryzen 7 4700U with Radeon Graphics (8 CPUs), ~2.0GHz - RAM 8 GB - SSD 512 GB	01/09/2021	Ismail Hasan
3	LP0003	Laptop	HP	145-FQ0XXX	- OS Windows 11 Home Single Language 64-bit (10.0, Build 22621) - Processor AMD Ryzen 7 4700U with Radeon Graphics (8 CPUs), ~2.0GHz - RAM 8 GB - SSD 512 GB	01/09/2021	Dyah Anindita
4	LP0004	Laptop	HP	14s-cf0xxx	- Windows 10 Home Single Language 64-bit (10.0, Build 19045) - Processor Intel(R) Core™ i3-7020U CPU @ 2.30GHz (4 CPUs), ~2.3GHz - RAM 8GB - HDD 1TB	01/09/2021	Krisanto Dirga Erlangga Putro
5	LP0005	Laptop	LENOVO	IdeaPad 320	- Windows 10 Home 64-bit (10.0, Build 19045) - Processor Intel(R) Core™ i5-7200U CPU @ 2.50GHz (4 CPUs), ~2.7GHz - RAM 8GB - HDD 1TB	01/09/2021	Sutan Rasjad Arifin
6	LP0006	Laptop	TOSHIBA	Satellite C640	- Windows 7 Professional 32-bit (6.1, Build 7600) - Processor Intel® Core™ i3-2330M CPU @ 2.20GHz (4 CPUs), ~2.2GHz - RAM 4GB - HDD 512GB	01/09/2021	Abdul Ghofur
7	LP0007	Laptop	TOSHIBA	Portege R830	- Windows 7 Professional 32-bit (6.1, Build 7601) - Processor Intel Core i5-2520M CPU @ 2.50GHz (4 CPUs), ~2.5GHz - RAM 4GB - HDD 512GB	01/09/2021	Eka Mei Harjani
8	LP0008	Laptop	HP	14s-cf0xxx	- OS Windows 11 Home Single Language 64-bit (10.0, Build 22621) - Processor Intel Core i5-8250U CPU @ 1.60GHz (8 CPUs), ~1.8GHz - RAM 8GB - SSD 512GB	01/09/2021	Rita Ika Novitasari
9	LP0009	Laptop	HP	145-FQ0XXX	- OS Windows 11 Home Single Language 64-bit (10.0, Build 22621) - Processor AMD Ryzen 3 3250U with Radeon Graphics (4 CPUs), ~2.6GHz - RAM 8GB - SSD 512GB	01/09/2021	Maghfirotn Ni'mah
10	LP0010	Laptop	HP	14s-cf2xxx	- OS Windows 11 Home Single Language 64-bit (10.0, Build 22621) - Processor Intel Core i7-8550U CPU @ 1.80GHz (8 CPUs), ~2.0GHz - RAM 8GB - HDD 1TB	01/09/2021	Aprillanika
11	LP0011	Laptop	HP	14s-fq1xxx	- OS Windows 11 Home Single Language 64-bit (10.0, Build 22621) - Processor AMD Ryzen 5 5500U with Radeon Graphics (12 CPUs), ~2.1GHz - RAM 16GB - SSD 512GB	01/09/2021	Fitri Wijayanti
12	LP0012	Laptop	HP	14s-dq5xxx	- OS Windows 11 Home Single Language 64-bit (10.0, Build 22621) - Processor 12th Gen Intel Core i7-1260P CPU (16 CPUs), ~2.1GHz - RAM 16GB - SSD 512GB	01/09/2021	Faridatul Naimah
13	LP0013	Laptop	HP	14c-f0xxx	- OS Windows 11 Home Single Language 64-bit (10.0, Build 22621) - Processor Intel Core i7-8550U CPU @ 1.80GHz (8 CPUs), ~2.0GHz - RAM 16GB - HDD 1TB	01/09/2021	Iaka Trimulya Ginanjar
14	LP0014	Laptop	HP	14s-cf0xxx	- OS Windows 11 Home Single Language 64-bit (10.0, Build 22621) - Processor Intel Core i5-8250U CPU @ 1.60GHz (8 CPUs), ~1.8GHz - RAM 8GB - HDD 1TB	01/09/2021	Satrya Dwie Permana
15	LP0015	Laptop	HP	14s-dk0xxx	- OS Windows 11 Home Single Language 64-bit (10.0, Build 22621) - Processor AMD Ryzen 5 3500U with Radeon Vega Mobile Gfx (8 CPUs), ~2.1GHz - RAM 8GB - SSD 512GB	01/09/2021	Rahadian Abdul Rachman

Tabel 1. Data Inventaris Laptop

No	Kode Aset	Nama Inventaris IT	Brand/Merk	Type	Spesifikasi	Tanggal Pembelian	Penanggung Jawab
1	CP0001	CPU	DELL	Inspiron 3847	- OS Windows 10 Home 64-bit (10.0, Build 19045) - Processor Intel Core i3-4170 CPU @ 3.70GHz (4 CPUs), ~3.7GHz - RAM 4GB - HDD 512GB	01/09/2017	Dept. Akuntansi & Keuangan
2	CP0002	CPU	HP	HP All-in-One 22-C0XX	- OS Windows 11 Home Single Language 64-bit (10.0, Build 22621) - Processor Intel Core i5-8250U CPU @ 1.60GHz (8 CPUs), ~1.8GHz - RAM 12GB - HDD 1TB	01/09/2018	Erwin Firmansyah

Tabel 2. Data Inventaris PC

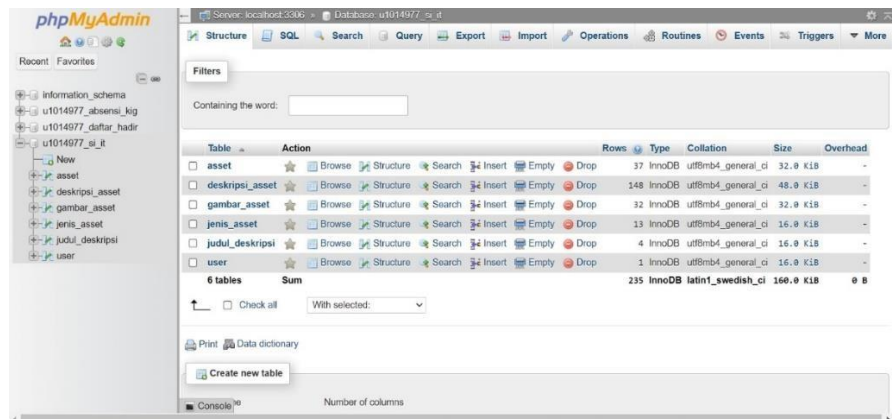
No	Kode Aset	Nama Inventaris IT	Brand/Merk	Type	Spesifikasi	Tahun Pembelian	Penanggung Jawab
1	PR0001	Printer	EPSON	L5190	- Print, scan, copy, fax with ADF (A4 Up to Legal size) - Resolution 5760 x 1440 dpi - Connection USB - Connection Wi-Fi, Wi-Fi Direct	01/09/2016	Dept. SDM & Hukum
2	PR0002	Printer	EPSON	L3110	- Print, Scan, Copy (A4 Up to Legal size) - Resolution 5760 x 1440 dpi - Connection USB	01/09/2018	Dept. SDM & Hukum
3	PR0003	Printer	HP	K209	- Print, Scan, Copy (A4 Up to Legal size) - Resolution 4800x1200 dpi - Connection USB	01/09/2017	Dept. SPI
4	PR0004	Printer	EPSON	L120	- Print, Scan, Copy (A4 Up to Legal size) - Resolution 720 x 720 dpi - Connection USB	01/09/2017	Dept. Akuntansi & Keuangan

Tabel 3. Data Inventaris Printer

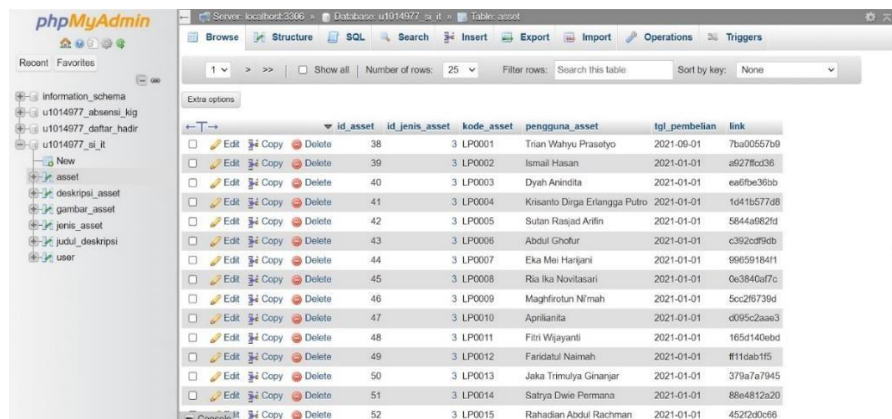
No	Kode Aset	Nama Inventaris IT	Brand/Merk	Type	Spesifikasi	Tahun Pembelian	Penanggung Jawab
1	SC0001	Scanner	Brother	ADS-1100W	- ADF Up to 20 pages (Paper: 80 g/m2 A4 Up to Legal size, or less than 2 mm) - Resolution Up to 1,200 x 1,200 dpi - Connection USB - Connection Wi-Fi		Dept. Akuntansi & Keuangan

Tabel 4. Data Inventaris Scanner

Selain melakukan data entry manual, penulis juga mengelola database sistem informasi IT KIG, berikut untuk database dari aplikasi sistem informasi IT KIG:



Gambar 2. Database SI-IT



Gambar 3. Database Tabel Aset

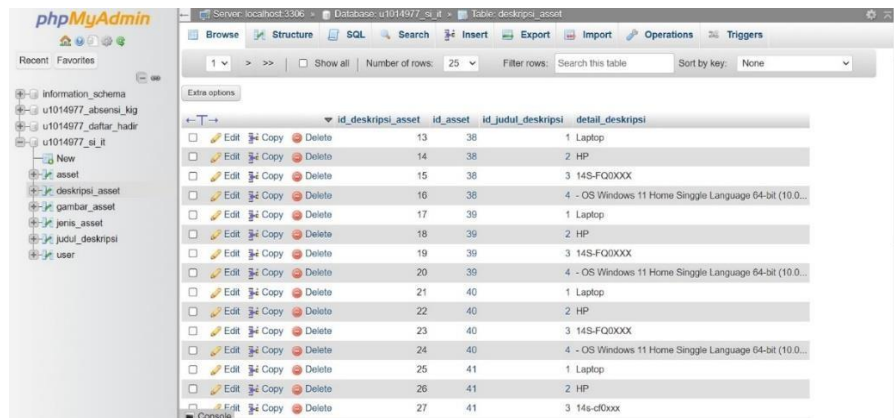


Table: deskripsi_asset

id_deskripsi_asset	id_asset	id_judul_deskripsi	detail_deskripsi
13	38	1	Laptop
14	38	2	HP
15	38	3	14S-FQ0XXX
16	38	4	- OS Windows 11 Home Single Language 64-bit (10.0...
17	39	1	Laptop
18	39	2	HP
19	39	3	14S-FQ0XXX
20	39	4	- OS Windows 11 Home Single Language 64-bit (10.0...
21	40	1	Laptop
22	40	2	HP
23	40	3	14S-FQ0XXX
24	40	4	- OS Windows 11 Home Single Language 64-bit (10.0...
25	41	1	Laptop
26	41	2	HP
27	41	3	14s-cf0xxx

Gambar 4. Database Tabel Deskripsi Aset

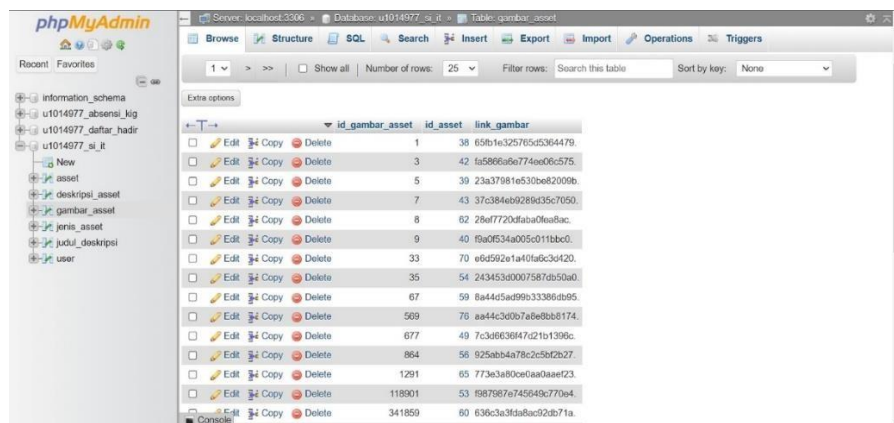


Table: gambar_asset

id_gambar_asset	id_asset	link_gambar
1	38	65b1e3257654364479
3	42	1e586eb8e774ae06c575
5	39	23a37981e6530be820006
7	43	37c384eb928d35c7050
8	62	28af772dfaba0feab8ac
9	40	f9a0f534a005e011b8c0
33	70	e6d592e1a401a6c30420
35	54	243453a0007f587d550a0
67	59	8a44d5ad99b33386db95
569	76	aa44c3d0b7a6e89b8174
677	49	7c3d863047d21b139ac
864	56	925abb4a78c2c5b2b27
1291	65	773e3a80ce0aa0aae723
118001	53	1987987e745549c770a4
341859	60	636c3a3fd8aac92bb71a

Gambar 5. Database Tabel Gambar Aset

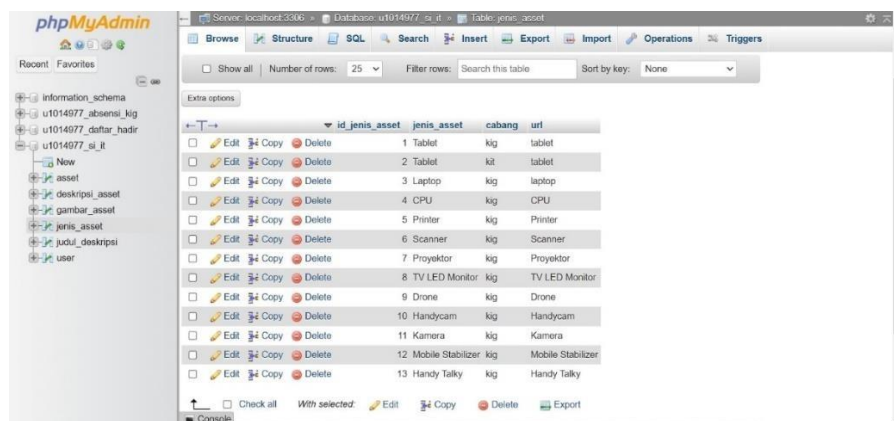
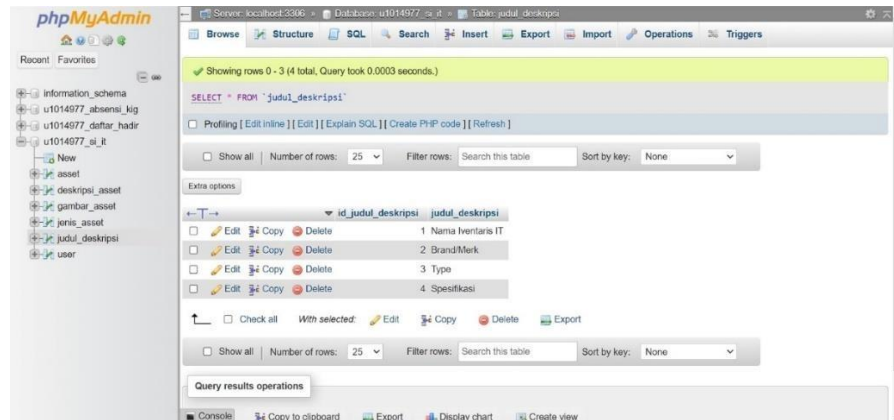


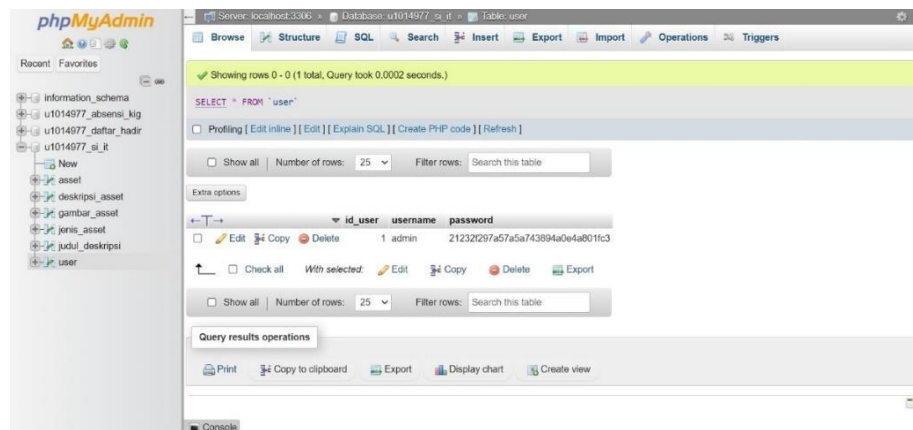
Table: jenis_asset

id_jenis_asset	jenis_asset	cabang	url
1	Tablet	kg	tablet
2	Tablet	kt	tablet
3	Laptop	kg	laptop
4	CPU	kg	CPU
5	Printer	kg	Printer
6	Scanner	kg	Scanner
7	Proyektor	kg	Proyektor
8	TV LED Monitor	kg	TV LED Monitor
9	Drone	kg	Drone
10	Handycam	kg	Handycam
11	Kamera	kg	Kamera
12	Mobile Stabilizer	kg	Mobile Stabilizer
13	Handy Talky	kg	Handy Talky

Gambar 6. Database Tabel Jenis Aset

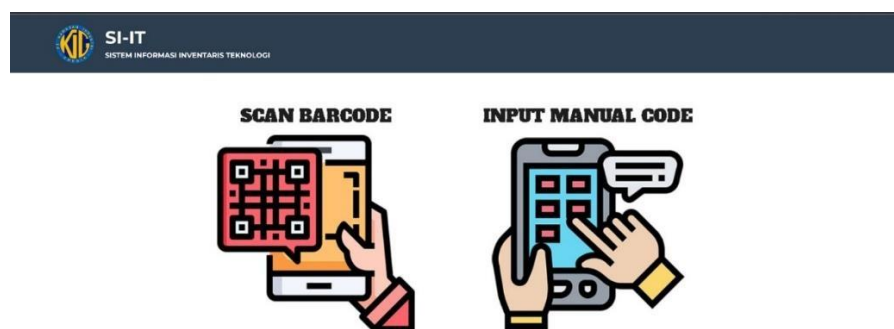


Gambar 7. Database Tabel Judul Deskripsi



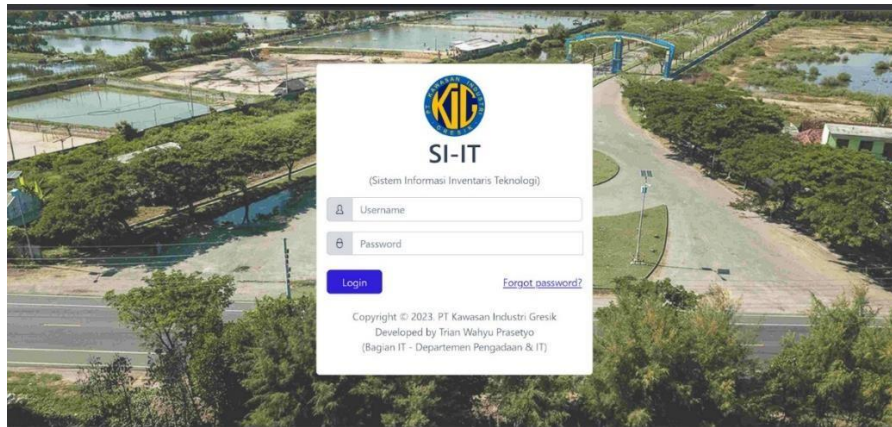
Gambar 8. Database Tabel User

Berikut untuk UI/UX dari aplikasi berbasis website Sistem Informasi IT KIG:

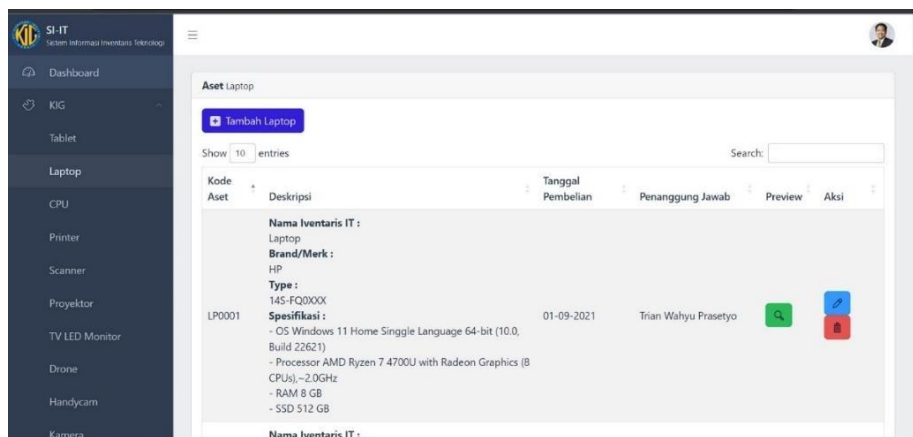


Copyright © 2023. PT Kawasan Industri Gresik
Developed by Trian Wahyu Prasetyo (Bagian IT - Departemen Pengadaan & IT)

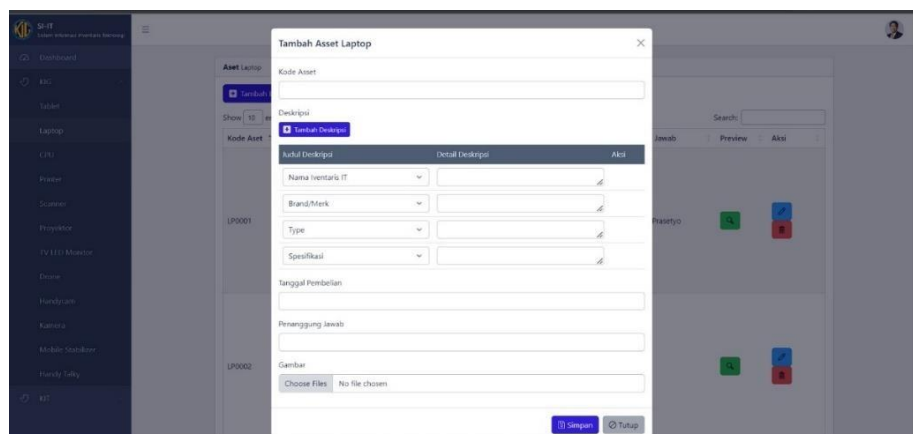
Gambar 9. Tampilan Aplikasi SI-IT



Gambar 10. Tampilan Login



Gambar 11. Tampilan Admin



Gambar 12. Tampilan Tambah Aset

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan kegiatan magang yang dilakukan penulis di PT Kawasan Industri Gresik bahwa penulis telah mencapai tujuan yang telah dirumuskan yaitu penulis mengetahui mengenai sistem, skema, maupun proses kerja di lingkup Perusahaan. Penulis mendapatkan banyak ilmu yang belum didapatkan di perkuliahan. Penulis juga diberitahu apa saja yang harus dipersiapkan untuk Perusahaan, tentunya soft skill dan hard skill. Soft skill yang dibutuhkan seperti pemecahan masalah, kemampuan bekerja dalam tim, dan kemampuan menganalisa suatu masalah. Untuk hard skill yang dibutuhkan yaitu apapun potensi dalam diri yang sekiranya bisa berguna dan dibutuhkan di Perusahaan.

5.2 Saran

Saran untuk penulis sebaiknya lebih aktif lagi dalam pelaksanaan kegiatan magang, seperti halnya bertanya dan bertukar pikiran. Penulis juga perlu aktif dalam hal menggali informasi dari apa yang belum diketahui sebelumnya, guna menambah wawasan di luar kegiatan magang.

Saran untuk Perusahaan tetap mempertahankan kinerjanya sehingga bisa mencapai target yang lebih banyak dan semoga ke depannya Perusahaan bisa menjadi lebih baik lagi.

DAFTAR PUSTAKA

Nurul Fauzi, Rahmat. “Laporan Magang Kerja di PT Kusuma Satria Agrobio Tani”. Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya Malang:2016.

Natalia Daun, Indah. “Laporan Praktik Kerja Lapangan Bagian Administrasi *Human Resources Development* di PT Cipta Manunggal Kreasi (*Interproduction*)”. Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Esa Unggul:2022.

Suprianto, Heri. “Laporan Kuliah Kerja Magang (KKM) Pengembangan Saluran Distribusi PT Norbu Inti Cemerlang”. Program Studi Manajemen Pemasaran STIE PGRI Dewantara Jombang: 2019.

Jabal Ghafur, Universitas. “Kerjasama Fakultas Ekonomi Universitas Jabal Ghafur dengan PT Rafaira Syahli Brothers Banda Aceh”. Universitas Jabal Ghafur: 2020.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Persetujuan Magang



Nomor : 449/Dir-KIG/08.2023
Perihal : Persetujuan Mahasiswa Praktik Kerja

Gresik, 01 Agustus 2023

Kepada
Yth. Ibu Elsi Mersilia Hanesti, S.EI.,M.SEI
Koordinator Kerja Praktik
Jl. Veteran,
Gresik 61122.

Dengan hormat,

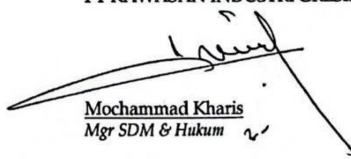
Menindaklanjuti surat Ibu nomor. 0137/KI.05/03-01.01.01.01/07.23 tanggal 5 Juli 2023 perihal Permohonan Kerja Praktik.

Sehubungan dengan banyaknya permintaan siswa magang di perusahaan kami dan kami berusaha untuk mengakomodir semua Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) ataupun Universitas yang ada di lingkungan Kabupaten Gresik khususnya dan dari luar Kabupaten Gresik.

Bersama ini kami beritahukan bahwa kami menyetujui permintaan Ibu untuk mengirimkan 1 (satu) orang mahasiswa Program Studi S1-Informatika atas nama Nabillah Anggun Kharisma (NIM 3012010022) untuk magang industri di PT KIG mulai tanggal 01 Agustus sd 15 September 2023.


Demikian pemberitahuan kami, atas perhatian dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

PT KAWASAN INDUSTRI GRESIK



Mochammad Kharis
Mgr SDM & Hukum

Lampiran 2. Lembar Evaluasi



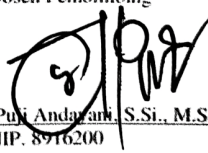
UNIVERSITAS INTERNASIONAL SEMEN INDONESIA
 Kompleks PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk.
 Jl. Veteran, Gresik Jawa Timur 61122
 Telp: (031) 3985482, (031) 3981732 ext. 3662 Fax: (031) 3985481

LEMBAR EVALUASI KERJA PRAKTIK

Dosen Pembimbing

Nama : Nabillah Anggun Kharisma
 NIM : 3012010022
 Judul Kerja Praktik : Migrasi Data Digital dalam Pengembangan Aplikasi Berbasis Website: Sistem Informasi IT PT Kawasan Industri Gresik (SI-IT KIG)

ASPEK	BOBOT (B) %	NILAI (N)	N X B
Penulisan Laporan (Kelengkapan, Kesesuaian, Konten, Referensi)	10 %	85	8,5
Aplikasi Keilmuan (Kesesuaian penyelesaian Masalah dengan teori)	25 %	86	21,5
Penguasaan Materi Kerja Praktik (Pembelajaran yang didapatkan saat Kerja Praktik dan kerjasama)	50 %	84	42 .
Kerajinan dan Sikap	15 %	85	12,75
JUMLAH	100%	JUMLAH	84,75

Gresik, 15 September 2023
 Dosen Pembimbing

 (Puri Andayani, S.Si., M.Si., MCE.)
 NIP. 8916200



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 : Nabillah Anggun Kharisma
NIM : 3012010022
Judul Kerja Praktik : Migrasi Data Digital dalam Pengembangan Aplikasi Berbasis Website: Sistem Informasi IT PT Kawasan Industri Gresik (SI-IT KIG)


ASPEK	BOBOT (B) %	NILAI (N)	N X B
Penulisan Laporan (Kelengkapan, Kesesuaian, Konten, Referensi)	10 %	85	8,5
Aplikasi Keilmuan (Kesesuaian penyelesaian Masalah dengan teori)	25 %	87	21,75
Penguasaan Materi Kerja Praktik (Pembelajaran yang didapatkan saat Kerja Praktik dan kerjasama)	50 %	95	47,5
Kerajinan dan Sikap	15 %	95	14,25
JUMLAH	100%	JUMLAH	92

Gresik, 15 September 2023
Pembimbing Lapangan



(Trian Wahyu Prasetyo, S.Kom.)
NIP. 892043

Lampiran 3. 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 : Nabillah Anggun Kharisma
 NIM : 3012010022
 Judul Kerja Praktik : Migrasi Data Digital dalam Pengembangan Aplikasi Berbasis Website:
 Sistem Informasi IT PT Kawasan Industri Gresik (SI-IT KIG)

No.	Tanggal	Kegiatan	TTD Pelaksana	TTD Pembimbing Lapangan
1.	1/8/2023	Pengenalan lingkungan magang	Anggun	[Signature]
2.	2/8/2023	Entri data inventaris teknologi pada SI-IT KIG	Anggun	[Signature]
3.	3/8/2023	Entri data inventaris teknologi pada SI-IT KIG	Anggun	[Signature]
4.	4/8/2023	Entri data inventaris teknologi pada SI-IT KIG	Anggun	[Signature]
5.	7/8/2023	Melakukan perbaikan instalasi elektronik	Anggun	[Signature]
6.	8/8/2023	Melakukan perbaikan instalasi elektronik	Anggun	[Signature]
7.	9/8/2023	Melakukan perbaikan instalasi elektronik	Anggun	[Signature]
8.	10/8/2023	Melakukan perbaikan instalasi elektronik	Anggun	[Signature]
9.	11/8/2023	Senam pagi	Anggun	[Signature]
10.	14/8/2023	Mencari referensi laporan magang	Anggun	[Signature]
11.	15/8/2023	Membuat surat keluar	Anggun	[Signature]
12.	16/8/2023	Melakukan perbaikan instalasi elektronik	Anggun	[Signature]
13.	18/8/2023	Ikut serta dalam acara tasyakuran kemerdekaan RI	Anggun	[Signature]
14.	21/8/2023	Merekap schedule tender Gresik dan Tuban	Anggun	[Signature]
15.	22/8/2023	Mengerjakan laporan magang	Anggun	[Signature]
16.	23/8/2023	Melakukan pengecekan dokumen	Anggun	[Signature]
17.	24/8/2023	Membuat surat keluar	Anggun	[Signature]
18.	25/8/2023	Senam pagi bersama, membuat surat keluar	Anggun	[Signature]
19.	28/8/2023	Melakukan instalasi operation system	Anggun	[Signature]
20.	29/8/2023	Melakukan instalasi operation system	Anggun	[Signature]
21.	30/8/2023	Melakukan instalasi operation system	Anggun	[Signature]
22.	31/8/2023	Melakukan instalasi operation system	Anggun	[Signature]
23.	1/9/2023	Senam pagi bersama, melakukan instalasi operation system	Anggun	[Signature]
24.	4/9/2023	Melakukan pengecekan dokumen	Anggun	[Signature]



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

25	5/9/2023	Membuat surat keluar	Anggr	DA
26	6/9/2023	Mengupload data inventaris pada database SI-IT KIG	Anggr	DA
27	7/9/2023	Senam pagi bersama. mengupload data inventaris pada database SI-IT KIG	Anggr	DA
28	8/9/2023	Mengupload data arsip Departemen Pengadaan & IT pada aplikasi STARDI KIG	Anggr	DA
29	11/9/2023	Membuat surat keluar	Anggr	DA
30	12/9/2023	Membuat surat keluar. mengerjakan laporan	Anggr	DA
31	13/9/2023	Melakukan instalasi driver printer	Anggr	DA
32	14/9/2023	Mengerjakan laporan dan review laporan	Anggr	DA
33	15/9/2023	Review laporan dan perpisahan	Anggr	DA

Catatan :

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