PENGELOLAAN SISTEM *MONITORING SOCIAL DISTANCING* DI DALAM RUANGAN RAPAT

KERJA PRAKTIK

Program Studi
S1 Teknik Komputer

Oleh:
SELLINA NURIL LAILI
18410200057

FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS DINAMIKA
2022

PENGELOLAAN SISTEM *MONITORING SOCIAL DISTANCING* DI DALAM RUANGAN RAPAT

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan mata kuliah Kerja Praktik

Disusun Oleh:

Nama : Sellina Nuril Laili

NIM : 18410200057

Program : S1 (Strata Satu)

Jurusan : Teknik Komputer

FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA

UNIVERSITAS DINAMIKA

2022

"*Mari berdamai dengan keadaan*."

~ Sellina Nuril Laili ~

UNIVERSITAS Dinamika

“**Ayah Ibu, Laporan Kerja Praktik ini kupersembahkan untuk kalian dan demi kalian. Terima kasih untuk segalanya. Aku menyayangi kalian**.”

UNIVERSITAS Dinamika

LEMBAR PENGESAHAN

PENGELOLAAN SISTEM *MONITORING SOCIAL DISTANCING* DI DALAM RUANGAN RAPAT

Laporan Kerja Praktik oleh

Sellina Nuril Laili

NIM : 18410200057

Telah diperiksa, diuji, dan disetujui

Surabaya, 11 Januari 2022

Disetujui,

Dosen Pembimbing,	Penyelia,
Digitally signed by Universitas Dinamika Date: 2022.01.12 16:15:17 +07'00'	
Yosefine Triwidyastuti, M.T.	**Wildani Firdaus**
NIDN: 0729038504	NIP: 0392102719

Ketua Program Studi
S1 Teknik Komputer

cn=Pauladie Susanto, o=FTI Undika, ou=Prodi S1 TK, email=pauladie@dinamika.ac.id, c=ID 2022.01.12 19:23:15 +07'00'

Pauladie Susanto, S.Kom., M.T.
NIDN: 0729047501

PERNYATAAN

PERSETUJUAN PUBLIKASI DAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Sebagai mahasiswa **Universitas Dinamika**, Saya :

Nama	: **Sellina Nuril Laili**
NIM	: **18410200057**
Program Studi	: **S1 Teknik Komputer**
Fakultas	: **Fakultas Teknologi dan Informatika**
Jenis Karya	: **Laporan Kerja Praktek**
Judul Karya	: **PENGELOLAAN SISTEM *MONITORING SOCIAL DISTANCING* DI DALAM RUANGAN RAPAT**

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Demi pengembangan Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Seni, Saya menyetujui memberikan kepada **Universitas Dinamika** Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (***Non-Exclusive Royalty Free Right***) atas seluruh isi/sebagian karya ilmiah Saya tersebut diatas untuk disimpan, dialihmediakan, dan dikelola dalam bentuk pangkalan data (***database***) untuk selanjutnya didistribusikan atau dipublikasikan demi kepentingan akademis dengan tetap mencantumkan nama Saya sebagai penulis atau pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.
2. Karya tersebut diatas adalah hasil karya asli Saya, bukan plagiat baik sebagian maupun keseluruhan. Kutipan, karya, atau pendapat orang lain yang ada dalam karya ilmiah ini semata-mata hanya sebagai rujukan yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka Saya.
3. Apabila dikemudian hari ditemukan dan terbukti terdapat tindakan plagiasi pada karya ilmiah ini, maka Saya bersedia untuk menerima pencabutan terhadap gelar kesarjanaan yang telah diberikan kepada Saya.

Surabaya, 12 Januari 2022

Sellina Nuril Laili
NIM : 18410200057

ABSTRAK

Ketika pandemi virus Covid-19 menyebar di Indonesia, PT Pelindo III merupakan salah satu sector yang terkena dampaknya. Akibatnya, PT Pelindo III mengalami penurunan arus kapal dan barang pada bulan Juni 2020. Akan tetapi PT Pelindo III selalu berupaya untuk tetap beroperasi dan menyesuaikan diri pola hidup yang baru selama pandemi agar dapat menggerakkan kembali ekonomi nasional. Beberapa upaya yang dilakukan oleh PT Pelindo III adalah menerapkan kebijakan bekerja penuh pada karyawannya setelah Lebaran Tahun 2020, tentu dengan menerapkan skema mulai dari penerapan protokol kesehatan, WFH (*Work From Home*), hingga memberikan pelayanan digital untuk kegiatan operasionalnya. Meskipun PT Pelindo III sudah menerapkan WFH, bukan tidak mungkin terjadi perkumpulan masa meskipun jumlahnya sedikit, mengingat salah satu cara virus Covid-19 menyebar adalah melakukan kegiatan sosial atau berkumpul tanpa memperdulikan jarak yang harus dijaga. Oleh sebab itu *Social Distancing* berperan penting untuk mencegah, menekan dan meminimalisir penyebaran virus *Covid-19*. Oleh karena itu dibuat sistem monitoring *social distancing* di ruangan rapat PT Pelindo III, karena ruang rapat merupakan ruangan yang memungkinkan terjadinya perkumpulan massa. Sistem monitoring *social distancing* ini dibuat dengan memanfaatkan database menggunakan bahasa php dengan memanfaatkan aplikasi XAMPP, phpMyAdmin, Visual Studio Code. Sistem ini dibuat dengan tujuan untuk memantau kondisi ruangan rapat dan memantau kedisiplinan karyawan PT Pelindo III dalam menerapkan *social distancing*. Data yang ditampilkan di web monitoring *social distancing* adalah data jumlah orang yang berada di dalam ruangan rapat, jumlah orang yang termasuk kategori *medium risk*, jumlah orang yang termasuk kategori *high risk*, dan status kondisi ruangan rapat apakah bernilai "joss (aman)" atau bernilai "*danger* (bahaya)".

Kata kunci: *Covid-19, Monitoring, Social Distancing, Ruangan Rapat*

KATA PENGANTAR

Syukur alhamdullilah, penulis ucapkan atas rahmad dan ridha Allah Yang Maha Esa, karena atas nikmat dan kuasanya penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktik yang berjudul ”Pengelolaan Sistem *Monitoring Social Distancing* Di Dalam Ruangan Rapat” tepat pada waktunya, sebagai sebuah syarat untuk menyelesaikan mata kuliah Kerja Praktik

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih pada berbagai pihak yang membimbing dan memberi dukungan selama proses mengerjakan Laporan Kerja Praktik ini ini :

1. Orang Tua, yang telah memberikan dukungan besar hingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktik ini dengan baik.
2. Bapak Pauladie Susanto, S.Kom., M.T., selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Komputer Universitas Dinamika.
3. Ibu Yosefine Widyastuti, M.T. selaku Dosen Wali dan Dosen Pembimbing yang selalu memberi waktu dan bimbingan selama Kerja Praktik.
4. Bapak Wildani Firdaus selaku Penyelia dan Mentor penulis selalu mendampingi dan membimbing penulis serta memberikan penulis banyak ilmu dalam mengerjakan proyek yang ditugaskan.
5. Seluruh teman-teman S1 Teknik Komputer angkatan 2018 yang memberikan semangat pantang menyerah dan selalu menemani selama proses mengerjakan Laporan Kerja Praktik.

Penulis menyadari, masih banyak kesalahan yang terdapat dalam penulisan Laporan Kerja Praktik, suatu kehormatan bila pembaca dapat memberikan saran dan kritik, sehingga dapat memperbaiki kekurangan dan berusaha untuk lebih baik lagi. Penulis juga berharap, semoga laporan ini berguna, bermanfaat, serta menambah wawasan bagi pembacanya. Terimakasih

Surabaya, 11 Januari 2022

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK vii
KATA PENGANTAR viii
DAFTAR ISI ix
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR LAMPIRAN xii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Batasan Masalah 2
1.4 Tujuan 3
1.5 Manfaat 3
1.6 Sistematika Penulisan 3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN 5
2.1 Sejarah 5
2.2 Visi, Misi dan Nilai Perusahaan 6
2.2.1 Visi 6
2.2.2 Misi 7
2.2.3 Nilai – Nilai Perusahaan 7
2.3 Entitas Bisnis 7
2.4 Logo 8
2.5 Lokasi Perusahaan 8
BAB III LANDASAN TEORI 9
3.1 Bahasa PHP 9
3.1.1 Sintaks Dasar PHP 9
3.1.2 Variabel PHP 10
3.1.3 Tipe Data PHP 10

3.2 phpMyAdmin 12
3.3 XAMPP 13
3.3.1 Fungsi XAMPP 15
3.3.2 Fitur-Fitur XAMPP 15
3.4 Visual Studio Code 16
3.4.1 Komponen Vosual Studio Code 16
3.4.2 Ekstension pada Visual Studio Code 17
BAB IV DESKRIPSI HASIL PROJECT 18
4.1 Deskripsi Kerja Praktik 18
4.2 Desain Perancangan 19
4.2.1 Diagram Alur Sistem Kerja 19
4.2.2 Rancangan Desain Tampilan Web 20
4.3 Pembuatan Database 20
4.4 Pembuatan Program 22
4.4.1 Program Tampilan Web 22
4.4.2 Program *Connect Database* 26
4.4.3 Program Menerima Data 26
4.4.4 Program Menampilkan Jumlah Orang 27
4.4.5 Program Menampilkan Jumlah *Medium Risk* 27
4.4.6 Program Menampilkan Jumlah *High Risk* 28
4.4.7 Program Menampilkan Nilai Status 28
4.5 Hasil 29
BAB V PENUTUP 31
5.1 Kesimpulan 31
5.2 Saran 31
DAFTAR PUSTAKA 32
BIODATA PENULIS 53

UNIVERSITAS Dinamika

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2. 1 Logo PT. Pelabuhan Indonesia Rregional III 8
Gambar 2. 2 Lokasi PT. Pelindo Regional III dari Universitas Dinamika 8
Gambar 3. 1 Contoh sintaks dasar PHP 9
Gambar 3. 2 contoh script deklarasi variabel 10
Gambar 3. 3 Contoh script dengan tipe data String 11
Gambar 3. 4 contoh script dengan tipe data Integer 11
Gambar 3. 5 contoh script dengan tipe data Float 12
Gambar 3. 6 contoh sintaks tipe data Boolean 12
Gambar 3. 7 Logo phpMyAdmin 12
Gambar 3. 8 Logo XAMPP 13
Gambar 3. 9 Tampilan XAMPP ketika dijalankan 15
Gambar 3. 10 Tampilan Visual Studio Code ketika dibuka 16
Gambar 4. 1 Diagram alur sistem kerja 19
Gambar 4. 2 Rancangan desain tampilan web 20
Gambar 4. 3 Tampilan ketika menjalankan XAMPP 21
Gambar 4. 4 Tampilan ketika menambahkan tabel 21
Gambar 4. 5 Tampilan tabel seteah setting setiap kolom 22
Gambar 4. 6 Tampilan tabel monitoring setelah dibuat 22
Gambar 4. 7 Hasil monitoring ruangan rapat ke-1 29
Gambar 4. 8 Hasil monitoring ruangan rapat ke-2 30

UNIVERSITAS Dinamika

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Surat Balasan dari Perusahaan 33
Lampiran 2. Kartu Bimbingan Kerja Praktik 35
Lampiran 3. Form KP-5 36
Lampiran 4. Form KP-6 39
Lampiran 5. Form KP-7 43
Lampiran 6. Form KP-3A 46
Lampiran 7. Form KP-4 47
Lampiran 8 *Source Code* Lengkap 48

UNIVERSITAS Dinamika

BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Berbasis di negara kepulauan terbesar dengan sejarah panjang pengaruh maritimnya di dunia, Pelabuhan Indonesia (Pelindo) adalah pelabuhan kelas dunia yang menawarkan anda layanan terintegrasi antar pelabuhan di Indonesia. Pelindo merupakan perusahaan hasil integrasi dari empat (4) BUMN pelabuhan yaitu PT Pelindo I (Persero), PT Pelindo II (Persero), PT Pelindo III (Persero) dan PT Pelindo IV (Persero) yang resmi berdiri pada tanggal 1 Oktober 2021. Berdirinya Pelindo sebagai perusahaan hasil integrasi ini adalah inisiatif strategis pemerintah selaku pemegang saham untuk mewujudkan konektivitas nasional dan jaringan ekosistem logistik yang lebih kuat (Indonesia, 2021c).

Ketika pandemi virus Covid-19 menyebar di Indonesia, PT Pelindo III merupakan salah satu sector yang terkena dampaknya. Akibatnya, PT Pelindo III mengalami penurunan arus kapal dan barang pada bulan Juni 2020, selain itu PT Pelindo III juga memproyeksikan kinerja Perseroan hingga akhir tahun 2020 akan megalami penurunan 6% hingga 9%. Selain berdampak pada perusahaan, karyawan PT Pelindo III juga terkena dampak dari pandemi Covid-19 yang mengakibatkan karywan tidak dapat bekerja penuh dan tidak efisien. Akan tetapi PT Pelindo III selalu berupaya untuk tetap beroperasi dan menyesuaikan diri pola hidup yang baru selama pandemi agar dapat menggerakkan kembali ekonomi nasional. Beberapa upaya yang dilakukan oleh PT Pelindo III adalah menerapkan kebijakan bekerja penuh pada karyawannya setelah Lebaran Tahun 2020, tentu dengan menerapkan skema mulai dari penerapan protokol kesehatan, WFH (*work from home*), hingga memberikan pelayanan digital untuk kegiatan operasionalnya.

Salah satu protokol kesehatan yang harus diterapkan oleh karywan PT Pelindo III adalah *Sociall Distancing*, artinya seluruh karyawan PT Pelindo III harus menjaga jarak sejauh 1 meter sesuai yang dianjurkan oleh WHO (*World Health Organization*). Meskipun PT Pelindo III sudah menerapkan WFH, bukan tidak mungkin terjandi perkumpulan masa meskipun jumlahnya sedikit, mengingat

salah satu cara virus Covid-19 menyebar adalah melakukan kegiatan social atau berkumpul tanpa memperdulikan jarak yang harus dijaga. Oleh sebab itu *Social Distancing* berperan penting untuk mencegah, menekan dan meminimalisir penyebaran virus *Covid-19*.

Berdasarkan permasalahan tersebut dibuat sistem monitoring *social distancing* di ruangan rapat PT Pelindo III, karena ruang rapat merupakan ruangan yang memungkinkan terjadinya perkumpulan massa. Sistem monitoring *social distancing* ini dibuat dengan memanfaatkan database menggunakan bahasa php dengan memanfaatkan aplikasi XAMPP, phpMyAdmin, Visual Studio Code. Sistem ini diuat dengan tujuan untuk memantau kondisi ruangan rapat dan memantau kedisiplinan karyawan PT. Pelabuhan Indonesia Regional III dalam menerapkan *social distancing*. Dengan adanya sistem ini, penyebaran virus Covid-19 dapat diminimalisir dan dicegah secepat mungkin untuk menghindari dampak neggatif, apabila terdapat salah satu karyawan yang terinfeksi virus Covid-19.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan diatas, maka rumusan masalah dari *project* ini adalah :

1. Bagaimana cara membuat tampilan web sistem monitoring *social distancing* di dalam ruangan rapat ?
2. Bagaimana cara agar data yang diterima oleh sistem dapat ditampilkan pada web monitoring ruangan rapat ?

1.3 Batasan Masalah

Batasan Masalah dari *project* ini adalah :

1. Tidak terdapat *alert* atau pemberitahuan yang diberitahukan langsung informasi kondisi ruangan rapat kepada orang-orang yang berada di dalam ruangan rapat tersebut.
2. Sistem monitoring *social distancing* tidak dapat menyimpan atau melakukan reporting pada hasil monitoring *social distancing.*

UNIVERSITAS Dinamika

1.4 Tujuan

Tujuan dari pengerjaan *project* ini adalah :

1. Penulis dapat membuat tampilan web sistem monitoring *social distancing* di dalam ruangan rapat.
2. Penulis dapat menampilkan data yang diterima oleh sistem pada web monitoring ruangan rapat.

1.5 Manfaat

Manfaat yang diperoleh dari pengerjaan *project* ini adalah :

1. Sistem yang dibuat mampu mencegah, menekan, dan meminimalisir penyebaran virus *covid-19* di lingkungan kerja PT. Pelabuhan Indonesia Regional III.
2. Menambah wawasan pengetahuan bagi penulis terkait database, bahasa PHP yang digunakan untuk membuat sistem ini.

1.6 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang pendahuluan dari Laporan Kerja Praktik yang membahas tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, dan sistematika penulisan.

BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Bab ini menjelaskan tentang PT. Pelabuhan Indonesia Regional III yang menjadi tempat penulis melaksanakan Kerja Praktik dan penjelasan lebih rinci terkait PT. Pelabuhan Indonesia Regional III.

BAB III LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan tentang teori yang mendukung dalam pembahasan Laporan Kerja Praktik yang meliputi aplikasi yang digunakan untuk menyelesaikan masalah.

UNIVERSITAS Dinamika

BAB IV DESKRIPSI KERJA PRAKTIK

Bab ini menjelaskan tentang hasil yang didapatkan dari proyek kerja praktik yang telah dilakukan selama 3 bulan. Bab ini diawali dengan perancangan design tampilan web monitoring, menghubungkan database dengan program *social distancing* yang sudah dibuat, melakukan pengiriman data dan menampilkan data.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran yang didapatkan penulis selama pengerjaan project dan Laporan Kerja Praktik ini.

UNIVERSITAS Dinamika

BAB II
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

2.1 Sejarah

Indonesia memiliki sejarah panjang sebagai negara maritim. Di masa lalu, kerajaan-kerajaan maritim nusantara seperti Sriwijaya, Majapahit, kerajaan di Maluku pernah memegang kunci jalur perdagangan dunia lewat rempah-rempah. Pedagang-pedagang dari Gujarat dan China mengambil rempah-rempah dari Kepulauan Maluku lalu mengirimkannya melalui kapal-kapal dagang menuju Cina, Semenanjung Arab, Eropa, hingga ke Madagaskar. Pelabuhan-pelabuhan kecil di Indonesia menjadi tempat persinggahan dan pusat perdagangan yang mempertemukan para pedagang dari berbagai bangsa, sehingga menjadi bandar niaga yang besar. Hal ini melatari lahirnya Pelabuhan Indonesia di era kemerdekaan.

Sebelumnya, untuk mengelola kepelabuhanan di Indonesia, dibentuk 4 pelindo yang terbagi berdasar wilayah yang berbeda. Pelindo I misalnya mengelola pelabuhan di Provinsi Nanggroe Aceh Darussalam, Sumatera Utara, Riau dan Kepulauan Riau. Pelindo I dibentuk berdasar PP No.56 Tahun 1991, sedang nama Pelindo I ditetapkan berdasar Akta Notaris No.1 tanggal 1 Desember 1992.

Pelindo II mengelola pelabuhan di wilayah 10 provinsi, yaitu Sumatera Barat, Jambi, Sumatera Selatan, Bengkulu, Lampung, Bangka Belitung, Banten, DKI Jakarta, Jawa Barat, dan Kalimantan Barat. Pelindo II dibentuk berdasar PP No.57 Tahun 1991, Pelindo II Persero) didirikan berdasar Akta Notaris Imas Fatimah SH, No.3, tanggal 1 Desember 1992.

Pelindo III mengelola pelabuhan di wilayah 7 provinsi, yaitu Jawa Timur, Jawa Tengah, Kalimantan Selatan, Kalimantan Tengah, Bali, NTB dan NTT. Pembentukan Pelindo III tertuang dalam Akta Notaris Imas Fatimah, SH No.5 tanggal 1 Desember 1992, berdasar PP No.58 Tahun 1991.

Sedang Pelindo IV mengelola pelabuhan di wilayah 11 provinsi, yaitu Provinsi Kalimantan Timur, Kalimantan Utara, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tengah, Sulawesi Tengggara, Gorontalo, Sulawesi Utara, Maluku, Maluku Utara, Papua,

dan Papua Barat. Pelindo IV dibentuk berdasar PP No.59 Tanggal 19 Oktober 1991. Sedang akta pembentukannya adalah Akta Notaris Imas Fatimah, SH no,7 tanggal 1 Desember 1992.

Masing-masing Pelindo memiliki cabang dan anak usaha untuk mengelola bisnisnya. Pelindo I, II, III, IV adalah Perusahaan BUMN *Non Listed* yang sahamnya 100% dimiliki oleh Kementerian BUMN selaku Pemegang Saham Negara Republik Indonesia. Oleh karena itu, tidak terdapat informasi Pemegang Saham Utama maupun Saham Pengendali Individu di Pelindo. Negara Republik Indonesia yang diwakili oleh Kementerian Badan Usaha Milik Negara Republik Indonesia merupakan satu-satunya pemilik dan Pemegang saham tunggal.

Merger atau integrasi keempat Pelindo menjadi satu Pelindo yang kemudian diberi bernama PT Pelabuhan Indonesia ini berdasar Peraturan Pemerintah Nomor 101 Tahun 2021 Tentang Penggabungan PT Pelindo I, III, dan IV (Persero) ke Dalam PT Pelabuhan Indonesia II (Persero). Pelindo II bertindak sebagai *holding* induk (perusahaan induk) dan ke-3 Pelindo (I,III, IV) bertindak sebagai *sub-holding*. Pembentukan *sub-holding* yang mengelola klaster-klaster usaha ditujukan untuk meningkatkan kapasitas pelayanan Pelindo dan efisiensi usaha. Berdasarkan Surat Menteri Badan Usaha Milik Negara Republik Indonesia nomor : S-756/MBU/10/2021 tanggal 1 Oktober 2021 perihal Persetujuan Perubahan nama, Perubahan Anggaran dasar dan Logo Perusahaan. Sehingga Pelindo II berganti nama menjadi PT Pelabuhan Indonesia (Persero) atau Pelindo (Indonesia, 2021b)

2.2 Visi, Misi dan Nilai Perusahaan

2.2.1 Visi

Visi dari PT. Pelabuhan Indonesia Regional III adalah “Menjadi Pemimpin Ekosistem Maritim Terintegrasi dan Berkelas Dunia”. Visi ini merupakan sebuah pernyataan dari cita-cita perusahaan menjadi pintu gerbang utama jaringan logistic global di Indonesia. Cita-cita perusahaan ini, muncul berdasarkan landasan dengan potensi geografis, peluang bisnis serta kebijakan nasional yang membuka peluang bagi perusahaan untuk merealisasikan visi dimaksud.

2.2.2 Misi

Dalam mewujudkan Visi yang sudah ditetapkan diatas, PT. Pelabuhan Indonesia Regional III mengemban misi sebagai berikut :

1. Mewujudkan jaringan ekosistem maritim nasional melalui peningkatan konektivitas jaringan dan integrasi pelayanan guna mendukung pertumbuhan ekonomi negara
2. Menyediakan jasa kepelabuhan dan maritim yang handal dan terintegrasi dengan Kawasan industry untuk mendukung jaringan logistik Indonesia dan global dengan memaksimalkan manfaat ekonomi Selat Malaka.

2.2.3 Nilai – Nilai Perusahaan

PT. Pelabuhan Indonesia Regional III, menjunjung tinggi nilai-nilai perusahaan yang sudah ditetapkan untuk mewujudan Visi dan Misi yang diatas. Berikut ini adalah nilai-nilai perusahaan PT. Pelabuhan Indonesia Regional 3 :

1. Amanah, artinya memegang teguh kepercayaan yang diberikan.
2. Kompeten, artinya terus belajar dan mengembangkan kapabilitas.
3. Harmonis, artinya saling peduli dan menghargai perbedaan.
4. Loyal, artinya berdedikasi dan mengutamakan kepentingan Bangsa dan Negara.
5. Adaptif, artinya terus berinovasi dan antusias dalam menggerakkan ataupun menghadapi perubahan.
6. Kolaboratif, artinya membangun kerjasama yang sinergis

2.3 Entitas Bisnis

Ada empat klaster bisnis utama Pelindo, yaitu :

1. Klaster Petikemas
2. Klaster Non Petikemas
3. Klaster Logistik dan Pengembangan Daerah Pesisir (*Hinterland*),
4. Klaster Kelautan, Peralatan, dan Pelayanan Pelabuhan

Pengelompokan klaster bisnis ini dilakukan agar membuat pengembangan bisnis di Pelindo lebih terfokus, meningkatkan kemampuan dan keahlian SDM yang bekerja di setiap klaster, sehingga mampu bekerja dengan lebih efisien dan

membuat kepuasan pelanggan meningkat. Jika ini terjadi maka akan membuka pangsa pasar yang lebih luas dan menaikkan keuntungan perusahaan (Indonesia, 2021a) .

2.4 Logo

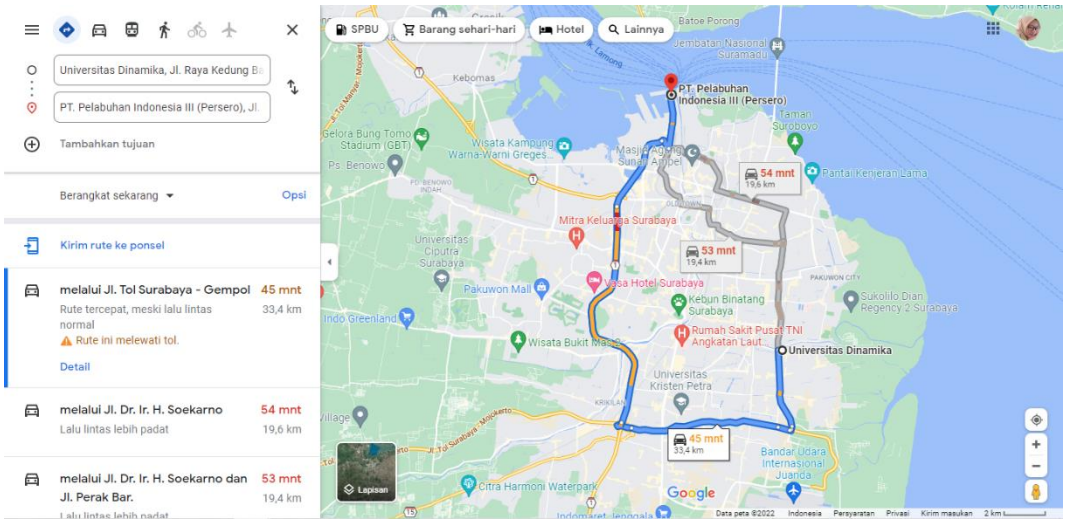
Dibawah ini adalah gamabr logo dari perusahaan PT. Pelabuhan Indonesia Regional III :

Gambar 2. 1 Logo PT. Pelabuhan Indonesia Rregional III

(Sumber : https://iconape.com/wp-content/files/dx/182789/svg/182789.svg)

2.5 Lokasi Perusahaan

Lokasi PT. Pelabuhan Indonesia Regional III, terletak di Jl. Perak Timur No.610, Perak Utara, Kecamatan. Pabean Cantian, Kota Surabaya, Jawa Timur 60165. Peta lokasi PT. Pelabuhan Indonesia Regional III dari Universitas Dinamika dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 2. 2 Lokasi PT. Pelindo Regional III dari Universitas Dinamika

(Sumber : https://maps.google.com/)

BAB III
LANDASAN TEORI

3.1 Bahasa PHP

PHP merupakan singkatan dari (PHP: *Hypertext Prepocessor*), diciptakan tahun 1994 oleh Ramsus Lerdorf. Sebelumnya, PHP merupakan singkatan dari (*Personal Home Page Tools*), kemudian diubah menjadi FI (*Forms Interpreter*). Ketika versi 3.0 keluar, PHP adalah nama terbaru dari bahasa ini hingga sekarang dengan versi terbaru yaitu veri ke-5 (Fajar, 2014).

PHP adalah bahasa pemrograman yang digunakan secara luas untuk penanganan pembuatan dan pengembangan sebuah situs web dan dapat digunakan secara bersamaan dengan HTML. PHP merupakan bahasa pemrograman *server side scripting* yang nantinya script dari PHP akan diproses di *server*. *Server* yang umum digunakan dengan PHP adalah Apache, Nginx, dan LiteSpeed (Awabiin, 2020). Pada kerja praktik ini, penulis menggunakan *server* Apache. Sebagai sebuah *scripting language*, PHP mengeksekusi instruksi dari suatu program ketika proses *runtime*. Selain itu, PHP adalah salah satu bahasa pemrograman yang bersifat *Open Source*, sehingga dapat dimodifikasi dan dikembangkan secara bebas sesuai kebutuhan.

3.1.1 Sintaks Dasar PHP

Ketika menulis script PHP, akan selalu diawalai dengan tanda “<?php” dan diakhiri dengan tag “?>”. Selain itu, setiap selesai menulis program, harus diakhiri dengan tanda “;” jika tidak maka akan muncul pesan *error* pada program tersebut sehingga menyebabkan program tidak dapat dijalankan.

```
<?php

echo "Hello World";

?>
```

Gambar 3. 1 Contoh sintaks dasar PHP

(Sumber : Olahan Penulis)

3.1.2 Variabel PHP

Variabel dalam bahasa pemrograman berfungsi untuk menyimpan data berupa teks, angka, dan lain sebagainya. Nilai yang tersimpan pada suatu variabel dapat berubah sesui *script code* atau perintah yang diinputkan. Dalam bahasa PHP ada beberapa hal yang harus diperhatkan terkait variabel. Berikut ini beberapa hal yang harus diperhatikan :

1. Variabel tidak perlu dideklarasikan sebelum menambahkan nilai dan diawali tanda "$". PHP akan secara otomatis mengkonversi variabel ke tipe data yang benar berdasarkan nilainya.
2. Setelah mendeklarasikan suatu variabel, variabel tersebut dapat digunakan kembali melalui perintah tertentu.
3. *Assignment* operator pada PHP adalah tanda "=" yang berfungsi untuk menambahkan sebuah nilai ke variabel.

Hal diatas adalah ketentuan penggunaan variabel pada php yang harus diperhatikan. Untuk mendeklarasikan variabel, cukup ketikkan perintah :

$nama_variabel = nilai;

Gambar dibwah ini menujukkan contoh script pendeklarasian variabel :

```
<?php
//Deklarasi variabel
$pesan = "Hai Sellina";
$angkamu = 5;
//Menampilkan nilai
echo $pesan;
echo $angkamu;
?>
```

Gambar 3. 2 contoh script deklarasi variabel

(Sumber : Olahan Penulis)

3.1.3 Tipe Data PHP

Tipe data digunakan ketika akan mendeklarasikan variabel. Variabel sendiri dapat menampung beragam tipe data. Setiap tipe data memiliki fungsi yang berbeda

(Techfor Id, 2020). Berikut ini dijelaskan tipe data yang umum digunakan dalam bahasa PHP dan fungsinya.

1. String

   Tipe data yang berupa sejumlah karakter atau huruf. Nilai dari tipe data String ini disisipkan antara tanda kutia satu (‘ ’) atau tanda kutip dua (“ ”)

```
<?php
$kalimat = "Selamat Pagi";
$huruf = 's';

echo $x;
echo $y;
?>
```

Gambar 3. 3 Contoh script dengan tipe data String

(Sumber : Olahan Penulis)

2. Integer

   Tipe data yang berupa angka bukan decimal antara -2.147.483.648 hingga 2.147.483.648. Tipe data Integer memiliki beberapa aturan dalam penulisannya, yaitu :

   a. Integer harus memiliki nilai setidaknya 1 digit.
   b. Harus bilangan bulat, tidak boleh bilangan desimal.
   c. Dapat berupa bilangan positif atau bilangan negative.
   d. Bilangan bulat dapat ditentukan dalam desimal (basis 10), heksadesimal (basis 16), oktal (basis 8) dan notasi biner (basis 2).

   Gambar di bawah ini adalah contoh script code dengan tipe data integer.

```
<?php
$x = 75;
var_dump($x);
?>
```

Gambar 3. 4 contoh script dengan tipe data Integer

(Sumber : Olahan Penulis)

3. Float

   Float adalah tipe data yang berupa nilai decimal atau berbentuk eksponensial. Penulisan angka decimal dalam bahasa PHP menggunakan tanada titik (.)

UNIVERSITAS Dinamika

```
<?php
$x = 7.5;
var_dump($x);
?>
```

Gambar 3. 5 contoh script dengan tipe data Float

(Sumber : Olahan Penulis)

4. Boolean

Boolean merupakan tipe data yang mempresentasikan 2 statement yaitu "**TRUE**" yang berarti benar dan "**FALSE**" yang berarti salah. Boolean secara umum digunakan untuk pengujian kondisi

```
$s = true;
$v = false;
```

Gambar 3. 6 contoh sintaks tipe data Boolean

(Sumber : Olahan Penulis)

3.2 phpMyAdmin

phpMyAdmin adalah aplikasi berbasis web yang bersifat *open source* dan ditulis dengan bahasa pemrograman PHP,XHTML, CSS, JavaScript. Aplikasi phpMyAdmin dikembangkan oleh The phpMyAdmin Project dan dirilis pertama kali tanggal 09 September 1998 (Yasin, 2018).

phpMyAdmin berfungsi untuk mendukung berbagai operasi MySQL. Operasi MySQL diantaranya adalah mengelola basis data, mengelola tabel – tabel, bidang (fields), membuat relasi (relation), indeks, pengguna (users), perizinan (permisiions), mensortir data, dan lain sebagainya (Admin, 2020).

Gambar 3. 7 Logo phpMyAdmin

(Sumber : https://download.logo.wine/logo/PhpMyAdmin/PhpMyAdmin-Logo.wine.png)

phpMyAdmin menyediakan fitur-fitur yang dapat dimanfaatkan oleh pengguna. Berikut ini adalah fitur-fitur dari phpMyAdmin :

1. Menyediakan antarmuka berbasis web
2. Mendukung banyak fitur MySQL :
    a. Menelusuri dan drop basisdata (*database*), tabel, pandangan (*view*), bidang (*fields*) dan indeks.
    b. Membuat, menyalin, drop dan mengubah nama basis data, tabe, kolom, dan indeks.
    c. Melakukan pemeliharaan terhadap *server*, basis data dan tabel dengan *server* konvigurasi.
    d. Melaksanakan, mengedit dan penunjuk pernyataan-SQL serta *batch-queries.*
    e. Mengelola pengguna MySQL dengan hak istemwa, serta mengelola prosedur penyimpanan.
3. Dapat mengimpor data dari CSV dan SQL.
4. Dapat mengekspor data ke berbagai format atau ekstensi seperti CSV, SQL, XML, PDF, ISO/IEC 26300 – *Open Documen Text* dan *Spreadsheet,* Word, Excel, LATEKS, dan lain-lain.

UNIVERSITAS Dinamika

3.3 XAMPP

XAMPP adalah aplikasi berbasis web server yang bersifat *open source* serta mendukung di berbagai sistem operasi (Andy, 2019). XAMPP tersusun dari kependekan dari beberapa kata sebagai berikut :

Gambar 3. 8 Logo XAMPP

(Sumber : https://i2.wp.com/prajasa.com/wp-content/uploads/2016/09/xampp-logo.png?ssl=1)

1. X (*Cross Platform*)

   Artinya XAMPP dapat dijalankan di berbagai perangkat sistem operasi yang ada seperti Windows, Linux, Mac OS dan Solaris.

2. A (Apache)

   Apache adalah aplikasi web server yang memiliki tugas untuk menciptakan halaman website yang benar berdasarkan kode program PHP yang ditulis, selain itu juga berfungsi untuk mengakses sitem database terlebih dahulu untuk mendukung halaman situs yang dihasilkan.

3. M (MySQL/MariaDB)

   MySQL merupakan aplikasi *database server* dengan menerapkan bahasa pemrograman SQL (*Structured Query Language*). Memiliki fungsi untuk mengelola dan membuat sistem basis data secara terstruktur dan sistematis.

4. P (PHP)

   PHP adalah bahasa pemrograman khusus berbasis web untuk kebutuhan sisi server (*back end*). Sehingga dapat membuat suatu halaman website menjadi lebih dinamis dengan menerapkan *server-side scripting*. Selain itu PHP juga mendukung manajemen sistem pada Oracle, Postgresql, Microsoft Access, dan lain sebagainya.

5. P (Perl)

   Perl merupakan bahasa pemrograman untuk kebutuhan (*cross platform*) yang berfungsi sebagai penunjuk eksistensi dari PHP. Perl biasanya banyak digunakan untuk *website development* pada sistem berbasis CMS (*Content Management System*) seperti WordPress.

Gambar 3. 9 Tampilan XAMPP ketika dijalankan
(Sumber : https://i1.wp.com/www.nesabamedia.com/wp-content/uploads/2018/04/bagian-bagian-penting-XAMPP.jpg?resize=500%2C325&ssl=1)

3.3.1 Fungsi XAMPP

XAMPP memiliki banyak fungsi dalam penggunaannya, fungsi utamanya adalah menjadi server local yang menyimpan data sebuah website dan juga web server (Amira, 2021). Berikut ini beberapa fungsi lain dari XAMPP :

1. Mengakses dan memodifikasi database phpMyAdmin
2. Menjalankan Laravel pada local computer
3. Mengakses website secara offline
4. Melakukan pengujian fitur baru pada website.

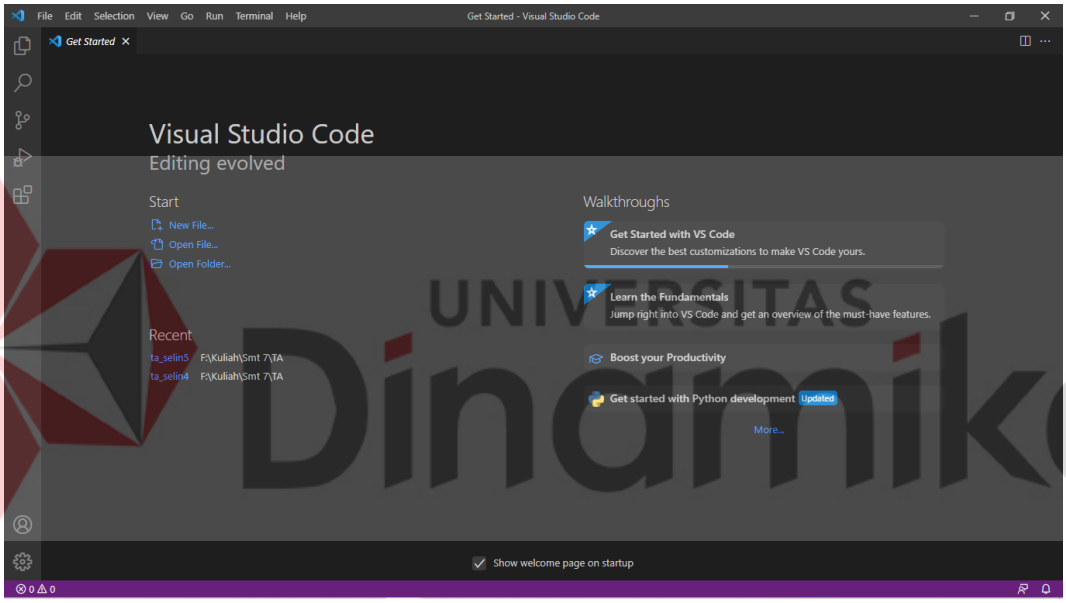
3.3.2 Fitur-Fitur XAMPP

1. Config, menu yang digunakan untuk melakukan beberapa konfigurasi dasar XAMPP.
2. Control Panel, memberikan user akses lebih dalam mengatur database mengunggah file dan mensetting website. Selain itu, juga digunakan untuk menjalankan dan menutup program XAMPP.
3. Netstat, digunakan untuk memastikan apakah ada aplikasi lain yang menggunakan port XAMPP pada perangkat,
4. Shell, untuk menampilkan *command prompt* pada windows yang digunakan untuk melakukan konfigurasi *web server* atau memperbaiki *error* pada *server*.

5. Htdocs, sebuah folder pada program XAMPP yang berfungsi untuk menyimpan berbagai file dan dokumen yang nantinya ditampilkan pada website.

3.4 Visual Studio Code

Visual studio Code merupakan aplikasi cross platform yang dapat digunakan berbagai sitem operasi seperti windows, Linux, dan Mac OS. VS Code termasuk software yang ringan namun kuat editor sumbernya dengan deskop. Menggunakan berbagai macam bahasa pemprograman seperti Java, JavaSkrip, Go, C++, dan masih banyak yang lainnya (Tasari, 2021).



Gambar 3. 10 Tampilan Visual Studio Code ketika dibuka

(Sumber : Olahan Penulis)

3.4.1 Komponen Vosual Studio Code

1. *Customize*, untuk menambahkan ekstensi bahasa pemrograman.
2. *Command Palette*, panel perintah yang menyediakan banyak perintah akses sehingga dapat membiarkan editor perintah membuka file dan mencari file dengan cepat dan mudah.
3. Terminal terintegrasi, untuk mengeksekusi *script* di editor sehingga dapat mengeksekusi editor *script* langsung di terminal tanpa membuka terminal.

4. Extension, merupakan fungsi tambahan, untuk memperluas fungsi editor dan membantu pengembang untuk memprogram.
5. *Grid Editor Layout*, memudahkan dalam manajemen tata letak code dan mengatur grup editor secara vertikal atau horizontal.
6. Tema warna, untuk memodifikasi warna antarmuka Visual Studio Code agar sesuai dengan selera yang diinginkan.

3.4.2 Ekstension pada Visual Studio Code

1. *Live server*, memuat ulang halaman web secara otomatis saat membuat perubahan di Visual Studio Code.
2. GitLens, membantu memvisualisasikan kepengarangan *code* secara sekilas melalui komentar.
3. *Prettier* (*Code Formatter*), untuk memformat *code* agar lebih konsisten dengan melakukan pra-kompresi *code* dan menekannya dengan aturan sendiri.
4. *Auto Rename Tag,* secara otomatis mengubah *name tag*, mempermudah untuk mengganti *name tag* pembuka dan penutup dalam HTML dan XML secara bersamaan.
5. *Beautify*, membantu memformat *code* dan mengatur *code* secara otomatis.
6. *CSS Peak*, untuk melihat elemen HTML yang terkena CSS.

UNIVERSITAS Dinamika

BAB IV
DESKRIPSI HASIL PROJECT

4.1 Deskripsi Kerja Praktik

Kerja Praktik yang dilakukan oleh penulis dilaksanakan di PT. Pelabuhan Indonesia Regional III Divisi IT selama tiga (3) bulan. Penulis mendapatkan *project* gabungan yang sudah ditentukan dan didiskusikan untuk pembagian pengerjaan *project* dengan penyelia. *Project* gabungan yang sudah ditentukan ini bertujuan untuk mencegah, menekan dan meminimalisir penyebaran virus *covid-19* di lingkungan kerja PT. Pelabuhan Indonesia Regional III yang dikerjakan oleh tiga (3) peserta magang. Penulis mendapatkan *project* membuat sebuah sistem untuk memantau atau memonitoring kedisiplinan *social distancing* karyawan PT. Pelabuhan Indonesia Regional III ketika berada di dalam ruangan rapat.

Untuk menyelesaikan *project* ini , penulis harus menjalankan beberapa langkah yang dijelaskan dibawah ini :

1. Analisis Kebutuhan Sistem

   Langkah ini dilakukan oleh penulis dengan tujuan untuk mengidentifikasi masalah dari *project* yang dikerjakan dan mengidentifikasi kebutuhan spesifikasi sistem sehingga penulis dapat menentukan *software* apa saja yang dibutuhkan untuk menyelesaikan *project* ini.

2. Desain Perancangan

   Setelah mendapatkan data dari anlisis kebutuhan sistem yang dilakukan, penulis membuat diagram alur sistem kerja yang akan menjadi panduan penulis dalam pengerjaan *project* ini. Selain itu pada tahap ini penulis juga membuat rancangan awal tampilan web yang sudah didiskusikan dan disetujui oleh penyelia.

3. Pembuatan Program

   Pada tahap ini, penulis mengerjakan dan membuat program yang dibutuhkan untuk menyelesaikan *project* ini.

4. Hasil

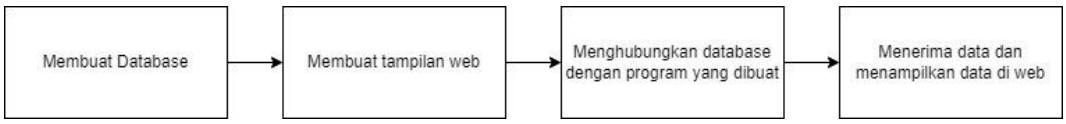
UNIVERSITAS Dinamika

Tahap ini merupakan langkah terakhir penulis untuk menyelesaikan *project* ini dengan menunjukkan hasil tampilan web yang sudah digabung dengan *project* dari dua (2) peserta magang lainnya.

4.2 Desain Perancangan

4.2.1 Diagram Alur Sistem Kerja

Dalam pelaksanaan Kerja Praktik terdapat serangkaian proses yang harus dijalankan oleh penulis. Rangkaian proses yang harus dijalankan oleh penulis dapat dilihat pada blok diagram dibawah ini.

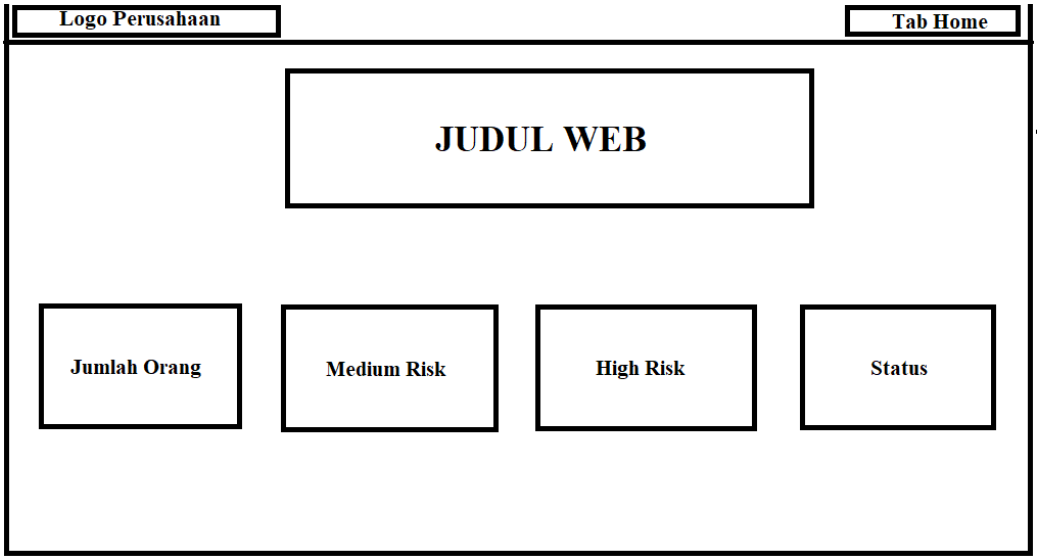


Gambar 4. 1 Diagram alur sistem kerja

(Sumber : Olehan Penulis)

Pada gambar 4.1 di atas dapat dilihat bahwa blok diagram tersebut menunjukkan alur sistem kerja yang harus dikerjakan oleh penulis. Dari gambar di atas, dapat diketahui penulis harus membuat database terlebih dahulu, kemudian membuat tampilan web, setelah itu menghubungkan database dengan program python yang sudah dibuat oleh dua (2) peserta magang lainnya, dan tahap akhir yang harus dikerjakan oleh penulis adalah menerima data yang dikirimkan dari program python kemudian menampilkan data tersebut ke web.

4.2.2 Rancangan Desain Tampilan Web



Gambar 4. 2 Rancangan desain tampilan web

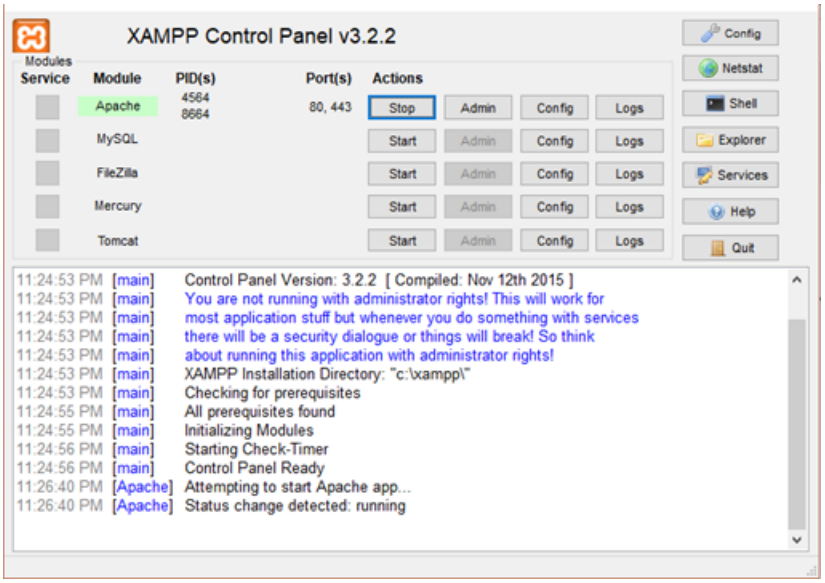
(Sumber : Olehan Penulis)

Berdasarkan gambar 4.2 diatas dapat dilihat, bahwa nantinya pada tampilan web akan terdapat logo perusahaan, menampilkan judul web, jumlah orang yang berada di dalam ruangan, jumlah orang yang termasuk *Medium Risk* artinya orang-orang yang terdeteksi berjarak 1 – 2 meter, jumlah orang yang termasuk *High Risk* artinya orang-orang yang terdeteksi berjarak kurang dari 1 meter, yang terakhir yaitu menampilkan status yang memiliki 2 output yaitu *Danger* (Bahaya) dan Joss (Aman). *Danger* akan menjadi output dari status apabila terdapat lebih dari dua (2) orang yang terdeteksi *High Risk*.

4.3 Pembuatan Database

Pengerjaan awal yang harus dilakukan oleh penulis adalah membuat database. Berikut ini langkah – langkah yang harus dilakukan untuk membuat database :

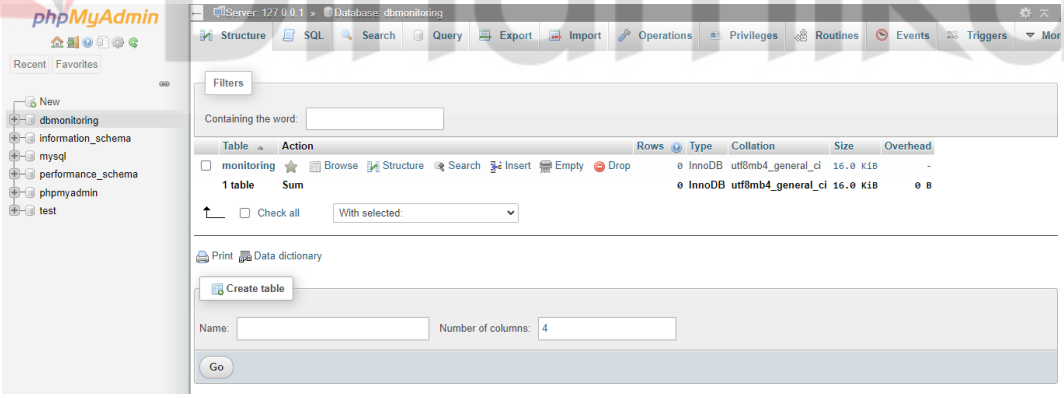
1. Menginstall XAMPP dan menjelankannya dengan mengklik tombol start pada Apache



Gambar 4. 3 Tampilan ketika menjalankan XAMPP

(Sumber : Olahan Penulis)

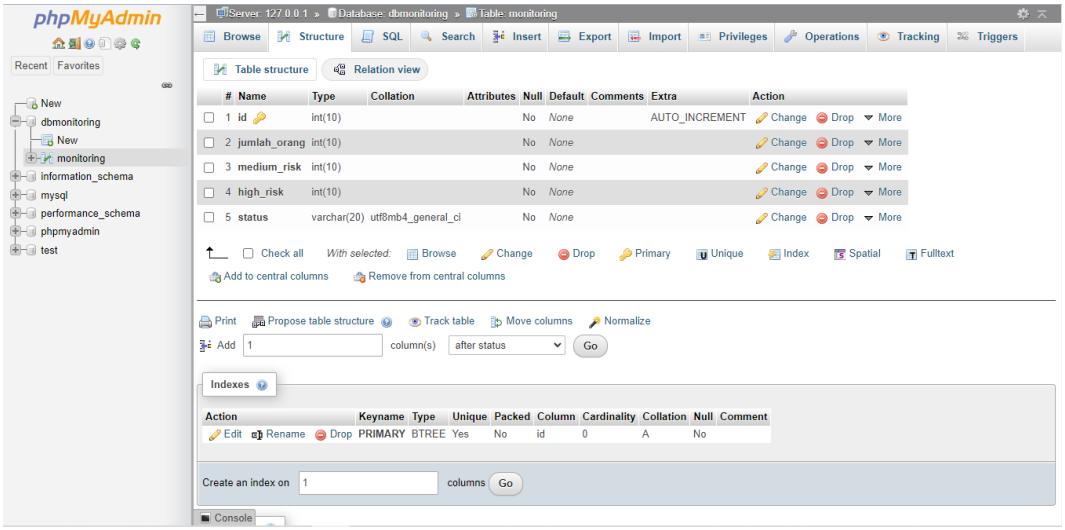
2. Membuat database dengan cara *create database* kemudian diberi nama "db monitoring".
3. Membuat tabel dengan cara klik "dbmonitoring" kemudian memberi nama tabel yang dibuat dengan nama "monitoring" serta menambahakan jumlah kolom yang dibutuhkan yaitu "4" , setelah itu klik "*Go*"



Gambar 4. 4 Tampilan ketika menambahkan tabel

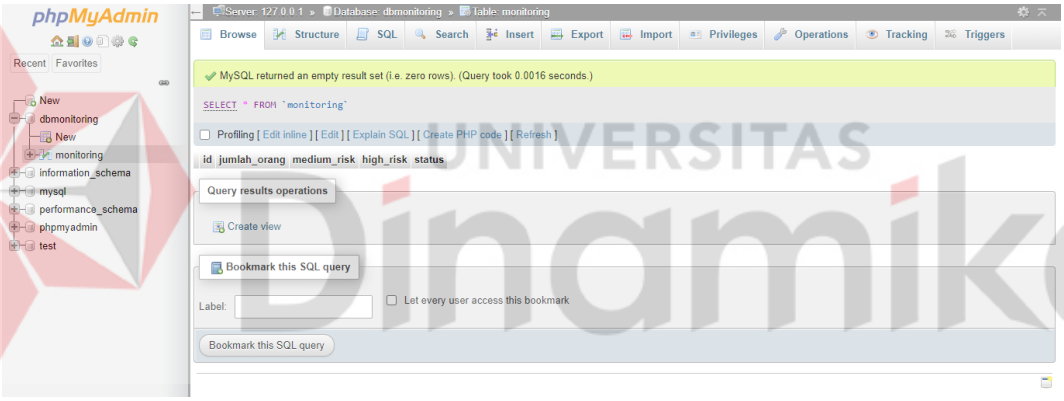
(Sumber : Olahan Sendiri)

4. Memasukkan data yang dibutuhkan seperti gambar dibawah kemudian klik *save*.



Gambar 4. 5 Tampilan tabel seteah setting setiap kolom

(Sumber : Olahan Penulis)



Gambar 4. 6 Tampilan tabel monitoring setelah dibuat

(Sumber : Olahan Penulis)

4.4 Pembuatan Program

Setelah membuat database, penulis harus membuat program yang dibutuhkan untuk menyelesaikan *project* ini. Berikut ini program yang dibuat oleh penulis :

4.4.1 Program Tampilan Web

Program yang harus dibuat pertama kali oleh penulis adalah sebuah program untuk mendesain tampilan web. Di bawah ini adalah *script code* untuk tampilan web :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
```

```
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta content="width=device-width, initial-scale=1.0"
name="viewport">

  <title>Home - Monitoring </title>
  <meta content="" name="description">

  <meta content="" name="keywords">

  <script type="text/javascript"
src="jquery/jquery.min.js"></script>
  <!-- load otomatis -->
  <script type="text/javascript">
    $(document).ready( function(){
        setInterval( function(){
            $("#cekjmlorg").load("cekorg.php");
            $("#cekjmlmedium").load("cekmedium.php");
            $("#cekjmlhigh").load("cekhigh.php");
            $("#cekstatus").load("cekstatus.php");
        }, 1000);
    });
</script>

  <!-- Favicons -->
  <link href="assets/img/log-pelindo1.png" rel="icon">
  <link href="assets/img/apple-touch-icon.png" rel="apple-touch-
icon">

  <!-- Google Fonts -->
  <link
href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans:300,300i,4
00,400i,600,600i,700,700i|Nunito:300,300i,400,400i,600,600i,700,70
0i|Poppins:300,300i,400,400i,500,500i,600,600i,700,700i"
rel="stylesheet">

  <!-- Vendor CSS Files -->
  <link href="assets/vendor/bootstrap/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet">
  <link href="assets/vendor/bootstrap-icons/bootstrap-icons.css"
rel="stylesheet">
  <link href="assets/vendor/aos/aos.css" rel="stylesheet">
  <link href="assets/vendor/remixicon/remixicon.css"
rel="stylesheet">
  <link href="assets/vendor/swiper/swiper-bundle.min.css"
rel="stylesheet">
  <link href="assets/vendor/glightbox/css/glightbox.min.css"
rel="stylesheet">

  <!-- Template Main CSS File -->
  <link href="assets/css/style.css" rel="stylesheet">

  <!-- =======================================================
  * Template Name: FlexStart - v1.7.0
  * Template URL: https://bootstrapmade.com/flexstart-bootstrap-
startup-template/
  * Author: BootstrapMade.com
  * License: https://bootstrapmade.com/license/
  ======================================================= -->
```

UNIVERSITAS Dinamika

```
</head>

<body>
  <!-- ======= Header ======= -->
  <header id="header" class="header fixed-top">
    <div class="container-fluid container-xl d-flex align-items-
center justify-content-between">

      <a href="index.php" class="logo d-flex align-items-center">
        <img src="assets/img/logo-pelindo.png" alt="">
      </a>

      <nav id="navbar" class="navbar">
        <ul>
          <li><a class="nav-link scrollto active"
href="">Home</a></li>
        </ul>
        <i class="bi bi-list mobile-nav-toggle"></i>
      </nav><!-- .navbar -->
    </div>
  </header><!-- End Header -->

  <!-- ======= Header ======= -->
  <header id="header" class="header fixed-top" >
    <div class="container-fluid container-xl d-flex align-items-
center justify-content-between">
      <nav id="navbar" class="navbar">
        <i class="bi bi-list mobile-nav-toggle"></i>
      </nav><!-- .navbar -->
    </div>
  </header><!-- End Header -->

    <!-- ======= Counts Section ======= -->
    <section id="counts" class="counts" style="text-align: center;
margin-top: 50px">
    <div class="footer-newsletter">
      <div class="container">
        <div class="row justify-content-center">
          <div class="col-lg-12 text-center" style="color:
#0000FF;">
            <h3>Hasil Monitoring Ruangan Rapat</h3>
            <h4><p>Sosial Distancing</p></h4>
          </div>
       </div>
      </div>
    </div>
    <section id="counts" class="counts" style="text-align: center;
margin-top: 20px; margin-left: 270px">
      <div class="container" data-aos="fade-up">

        <div class="row gy-3">

          <div class="col-lg-3 col-md-6">
            <div class="count-box">
              <i class="bi bi-people"></i>
              <div>
                <span id="cekjmlorg" data-purecounter-
start="0"  data-purecounter-duration="2"
class="purecounter"></span>
```

```
                <p style="color: #0000FF;">Jumlah Orang</p>
              </div>
            </div>
          </div>

          <div class="col-lg-3 col-md-6">
            <div class="count-box">
              <i class="bi bi-person-dash" style="color:
#FFFF00;"></i>
              <div>
                <span id="cekjmlmedium" data-purecounter-
start="0"  data-purecounter-duration="1" class="purecounter"
>0</span>
                <p style="color: #0000FF;">Medium Risk</p>
              </div>
            </div>
          </div>

          <div class="col-lg-3 col-md-6">
            <div class="count-box">
              <i class="bi bi-person-x" style="color:
#FF0000;"></i>
              <div>
                <span id="cekjmlhigh" data-purecounter-
start="0"  data-purecounter-duration="1"
class="purecounter">0</span>
                <p style="color: #0000FF;">High Risk</p>
              </div>
            </div>
          </div>
    </section><!-- End Counts Section -->

  </main><!-- End #main -->

  <!-- ======= Footer ======= -->
  <footer id="footer" class="footer">
    <div class="footer-top">
      <div class="container">
        <div class="row gy-3">
          <div class="col-lg-5 col-md-12 footer-info">
        </div>
      </div>
    </div>
      </footer><!-- End Footer -->
  <a href="#" class="back-to-top d-flex align-items-center
justify-content-center"><i class="bi bi-arrow-up-short"></i></a>

  <!-- Vendor JS Files -->
  <script
src="assets/vendor/bootstrap/js/bootstrap.bundle.js"></script>
  <script src="assets/vendor/aos/aos.js"></script>
  <script src="assets/vendor/swiper/swiper-
bundle.min.js"></script>
  <script
src="assets/vendor/purecounter/purecounter.js"></script>
  <script
src="assets/vendor/glightbox/js/glightbox.min.js"></script>

  <!-- Template Main JS File -->
```

UNIVERSITAS Dinamika

```
  <script src="assets/js/main.js"></script>
</body>
</html>
```

4.4.2 Program *Connect Database*

Setelah membuat program tampilan web, selanjutnya penulis juga membuat program untuk menghubungkan database dengan sistem deteksi social distancing yang sudah dibuat oleh peserta magang lainnya. Agar database dan sistem deteksi *social distancing* dapat salaing terhubung maka ke-2 program tersebut harus terdapat *script Connect Database* dengan bahasa masing-masing. Berikut ini adalah *script code* yang dibuat oleh penulis agar dapat saling terhubung :

```
<?php

$servername = "localhost";
$username = "root";
$password = "";
$dbname = "dbmonitoring";

// create connection
$koneksi = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);

// check connection
if($koneksi->connect_error) {
    die("Connection Failed : " . $koneksi->connect_error);
} else {
     //echo "Successfully Connected";
}
```

4.4.3 Program Menerima Data

Setelah dipastikan bahwa kedua sitem sudah saling terhubung, penulis membuat program untuk menerima data yang dikirimkan oleh sistem deteksi *social distancing*. Berikut ini adalah *script code* yang dibuat oleh penulis :

```
<?php

require "dbconnect.php";

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD']=="POST"){
    $response = array();

    $hasil_jml_org = $_POST['jml_org'];
    $hasil_jml_medium = $_POST['jml_medium'];
    $hasil_jml_high = $_POST['jml_high'];
    $hasil_status = $_POST['status'];

    $insert = "INSERT INTO tb_cekondisi(jml_org, jml_medium,
jml_high, status)
VALUE('$hasil_jml_org','$hasil_jml_medium','$hasil_jml_high','$has
il_status')";
```

```
    if (mysqli_query($koneksi, $insert)){
        $response['value']=1;
        $response['message']="Data berhasil masuk";
        echo json_encode($response);
    } else {
        $response['value']=0;
        $response['message']="Data gagal masuk";
        echo json_encode($response);
    }
}
?>
```

4.4.4 Program Menampilkan Jumlah Orang

Selanjutnya penulis membuat program untuk menampilkan data dari jumlah orang yang berada di dalam ruangan rapat tersebut. Berikut ini adalah *script code* yang dibuat oleh penulis untuk menampilkan nilai jumlah orang dalam ruangan tersebut :

```
<?php
$konek = mysqli_connect("localhost", "root", "", "dbmonitoring");

$sql = mysqli_query($konek, "SELECT * from tb_cekondisi order by
id  desc limit 1");

$data = mysqli_fetch_array($sql);
$org = $data['jml_org'];
if( $org == '') $org = 0;
echo $org;
?>
```

4.4.5 Program Menampilkan Jumlah *Medium Risk*

Kemudian penulis membuat program untuk menampilkan data dari jumlah orang yang termasuk kategori *Medium Risk*. Orang-orang akan termasuk kategori *Medium Risk* apabila orang-orang yang terdeteksi berjarak sekitar 1 – 2 meter. Berikut ini adalah *script code* yang dibuat oleh penulis untuk menampilkan nilai jumlah orang yang termasuk kategori *Medium Risk* :

```
<?php
$koneksi = mysqli_connect("localhost", "root", "",
"dbmonitoring");

$sql = mysqli_query($koneksi, "SELECT * from tb_cekondisi order by
id  desc limit 1");

$data = mysqli_fetch_array($sql);
$medium = $data['jml_medium'];
if( $medium == '') $medium = 0;
echo $medium;
?>
```

UNIVERSITAS Dinamika

4.4.6 Program Menampilkan Jumlah *High Risk*

Selanjutnya penulis membuat program untuk menampilkan data dari jumlah orang yang termasuk kategori *High Risk*. Orang-orang akan termasuk kategori *High Risk* apabila orang-orang yang terdeteksi berjarak kurang dari 1 meter. Berikut ini adalah *script code* yang dibuat oleh penulis untuk menampilkan nilai jumlah orang yang termasuk kategori *High Risk* :

```
<?php
$koneksi = mysqli_connect("localhost", "root", "",
"dbmonitoring");

$sql = mysqli_query($koneksi, "SELECT * from tb_cekondisi order by
id  desc limit 1");

$data = mysqli_fetch_array($sql);
$high = $data['jml_high'];
if( $high == '') $high = 0;
echo $high;
?>
```

4.4.7 Program Menampilkan Nilai Status

Program terakhir yang dibuat penulis adalah program untuk menampilkan nilai status pada suatu ruangan rapat. Niliai status memiliki 2 output yaitu *Danger* (Bahaya) dan Joss (Aman). *Danger* akan menjadi output dari status apabila terdapat lebih dari dua (2) orang yang terdeteksi *High Risk*. Berikut ini adalah *script code* yang dibuat oleh penulis untuk menampilkan nilai status :

```
<?php
$konek = mysqli_connect("localhost", "root", "", "dbmonitoring");

$sql = mysqli_query($konek, "SELECT * from tb_cekondisi order by
id  desc limit 1");

$data = mysqli_fetch_array($sql);
$status = $data['status'];
if( $status == '') $status = 0;
echo $status;
?>
```

4.5 Lokasi Pengujian.

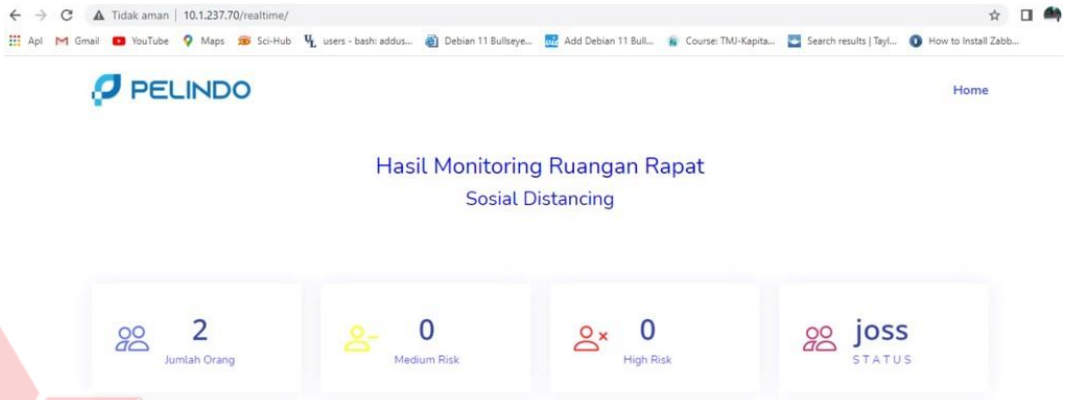
Pengujian Sistem *Monitoring Social Distancing* dilakukan di beberapa ruangan yang terdapat pada Gedung C PT. Pelabuhan Indonesia Regional III. Beberapa ruangan tersebut adalah :

1. Ruangan Vendor di Lt. G Gedung C dekat dengan Lobby.
2. Ruangan Pelabuhan Sampit di Lt. G Gedung C.

3. Ruangan Workshop di sebelah Gedung C.
4. Ruangan Workshop di Lt. 3 Gedung C.

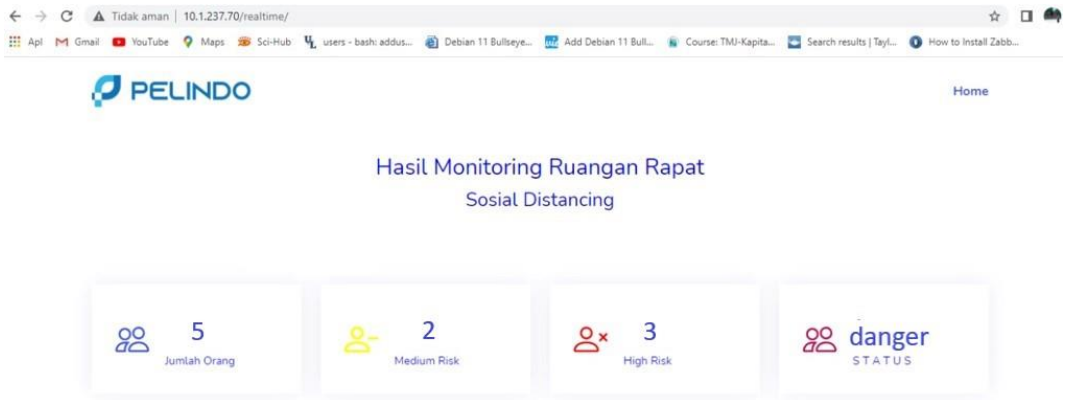
4.6 Hasil

Setelah membuat program, penulis akan menampilkan hasil akhir dari *project* yang dibuat yang merupakan tahap akhir untuk menyelesaikan *project* ini. Berikut ini adalah hasil yang ditunjukkan dari *project* yang dibuat oleh penulis :



Gambar 4. 7 Hasil monitoring ruangan rapat ke-1
(Sumber : Olahan Penulis)

Dari gamabr 4.3 di atas dapat diketahui bahwa hasil monitoring yang dilakukan pertama kali menunjukkan hasil dengan jumlah orang yang berada di dalam ruangan rapat sebanyak 2 orang, jumlah orang yang termasuk kategori *Medium Risk* sebanyak 0 orang, jumlah orang yang termasuk kategori *High Risk* sebanyak 0 orang dan status kondisi ruangan rapat yang bernilai “joss” yang artinya bahwa kondisi ruangan rapat tersebut aman.



Gambar 4. 8 Hasil monitoring ruangan rapat ke-2

(Sumber : Olahan Penulis)

Dari gamabr 4.4 di atas dapat dilihat bahwa hasil monitoring yang dilakukan kedua kalinya menunjukkan hasil dengan jumlah orang yang berada di dalam ruangan rapat sebanyak 5 orang, jumlah orang yang termasuk kategori *Medium Risk* sebanyak 2 orang, jumlah orang yang termasuk kategori *High Risk* sebanyak 3 orang dan status kondisi ruangan rapat yang bernilai “danger” yang artinya bahwa kondisi ruangan rapat tersebut bahaya karena jumalh orang yang termasuk kategori *High Risk* lebih dari 2 orang.

UNIVERSITAS Dinamika

BAB V
PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil Kerja Praktik yang dilakukan dan selam proses pengerjaan *project* Sistem Monitoring *Social Distancing* Di Dalam Ruangan Rapat dapat disimpulkan bahwa :

1. Sistem monitoring yang dibuat oleh penulis mampu menampilkan data yang dikirimkan dan diterima oleh sistem ditampilkan pada web monitoring *social distancing*.
2. Sistem monitoring yang dibuat dapat membantu untuk memantau penerapan protokol kesehatan di lingkungan kerja PT. Pelabuhan Indonesia Regional III.
3. Data yang ditampilkan di web monitoring *social distancing* adalah data jumlah orang yang berada di dalam ruangan rapat, jumlah orang yang termasuk kategori *medium risk*, jumlah orang yang termasuk kategori *high risk*, dan status kondisi ruangan rapat apakah bernilai "joss (aman)" atau bernilai "*danger* (bahaya)".

5.2 Saran

Berdasarkan hasil Kerja Praktik yang dilakukan dan hasil kesimpulan yang didapatkan oleh penulis, terdapat beberapa saran yang dapat dijadikan pengembangan dari penelitian berikutnya, yaitu :

1. Memperbaiki tampilan web agar lebih mudah dibaca dan dipahami informasi yang diterima oleh pembaca.
2. Menambahkan fitur *alert* di ruangan rapat, agar orang yang berada di dalam ruangan rapat mendapatkan informasi terkait kondisi ruangan rapat.
3. Sistem monitoring dapat melakukan reporting terkait hasil monitoring dari data yang diterima dan yang tersampaikan.

UNIVERSITAS Dinamika

DAFTAR PUSTAKA

Admin. (2020). *Apa itu phpMyAdmin _ Berikut Pengertian Dan Fungsinya*. Www.Utopicomputers.Com. https://www.utopicomputers.com/apa-itu-phpmyadmin-berikut-pengertian-dan-fungsinya/

Amira, S. P. (2021). *Pengertian XAMPP_ Fungsi & Cara Install (2021) - GFN Blog*. Www.Goldenfast.Net. https://www.goldenfast.net/blog/pengertian-xampp/

Andy, N. (2019). *Pengertian XAMPP Lengkap dengan Fungsi dan Cara Instalasi - Qwords*. Qwords.Com. https://qwords.com/blog/pengertian-xampp/

Awabiin, S. (2020). *√ Apa itu PHP_ Pengertian, Fungsi dan Sintaks Dasarnya!* Www.Niagahoster.Co.Id. https://www.niagahoster.co.id/blog/pengertian-php/#Pengertian_PHP

Fajar, R. E. (2014). *Bahasa Pemrograman Populer PHP _ Universitas Surabaya (UBAYA)*. Ubaya.Ac.Id. https://ubaya.ac.id/2018/content/articles_detail/144/Bahasa-Pemrograman-populer-PHP.html

Indonesia, P. (2021a). *Entitas Bisnis - Pelindo*. Www.Pelindo.Co.Id. https://pelindo.co.id/page/entitas-bisnis

Indonesia, P. (2021b). *Sejarah Pelindo*. Www.Pelindo.Co.Id. https://pelindo.co.id/page/sejarah-pelindo

Indonesia, P. (2021c). *Tentang Kami - Pelindo*. Www.Pelindo.Co.Id. https://pelindo.co.id/page/tentang-kami

Tasari, G. (2021). *Mengenal Visual Studio Code | Berita | Gamelab Indonesia*. https://www.gamelab.id/news/468-mengena-visual-studio-code

Techfor Id. (2020). *Kumpulan Kode-Kode Program PHP Beserta Fungsi dan Contohnya _*. Www.Techfor.Id. https://www.techfor.id/kumpulan-kode-kode-program-php-beserta-fungsi-dan-contohnya/

Yasin, K. (2018). *√ Panduan Lengkap Belajar phpMyAdmin Dasar - Niagahoster*. Www.Niagahoster.Co.Id/. https://www.niagahoster.co.id/blog/belajar-phpmyadmin/#Apa_itu_phpMyAdmin

UNIVERSITAS Dinamika