

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

CV Nusantara Beton merupakan perusahaan yang telah berpengalaman 20 tahun lebih dalam bidang konstruksi dan telah membuktikan kualitasnya dalam pembangunan proyek-proyek pemerintah maupun swasta. seperti halnya pembangunan gorong gorong, saluran air, maupun frontage.

Peradangan hati akibat hepatitis A merupakan penyakit akut dan umumnya tidak berakibat fatal. WHO mencatat hepatitis A menyebabkan sekitar 7.134 kematian pada 2016 di seluruh dunia. Penyebab penyakit ini adalah virus hepatitis A yang antara lain menyebar lewat mulut. WHO merekomendasikan imunisasi hepatitis A ini untuk mencegah risiko terjadinya akibat buruk dari infeksi virus hepatitis A ini, dan mengurangi risiko penularan ke orang dewasa akan berkurang. (Ahmad, I., Endarti, D., & Andayani, T. M. 2020)

Hepatitis B adalah infeksi yang menyerang hati dan dapat menyebabkan penyakit kronis dan akut. Penyakit ini masih menjadi masalah kesehatan global dan merupakan tipe hepatitis yang paling serius, diperkirakan sekitar 780.000 orang di seluruh dunia meninggal akibat dampak hepatitis B. Vaksin hepatitis B menjadi pilihan yang baik, efektif dan aman untuk mencegah penyakit yang disebabkan oleh virus hepatitis B ini. Penelitian vaksin hepatitis B menurut penelitian bisa sampai setidaknya 20 tahun. Bahkan, ada kemungkinan vaksin tetap efektif seumur hidup. Pemberian vaksin hepatitis B bermanfaat untuk menekan risiko penyakit kanker hati dan sirosis akibat virus ini. Selain itu, tubuh akan mendapatkan pertolongan dari vaksin itu untuk membentuk antibodi guna melawan virus yang masuk ke tubuh. (Setiawan, A. A., Masruchin, M., & Djoharsyah, T. 2016)

Vaksin Tdap adalah imunisasi yang diberikan untuk membantu tubuh dalam melawan dan mencegah tetanus, difteri, dan batuk rejan. Sementara, vaksin Td diberikan kepada remaja dan dewasa untuk

mencegah tetanus dan difteri. Vaksin Tdap dapat diberikan pada remaja dan orang dewasa usia 18-64 tahun. Vaksin ini diberikan sebanyak 1 kali dengan dosis pemberian ulang dilakukan setiap 10 tahun. Semenjak vaksin ini diperkenalkan, kasus tetanus dan difteri telah turun 99 persen dan batuk rejan telah turun hingga 80 persen.

Tuberkulosis (TBC) termasuk infeksi penyebab kematian terbanyak di Indonesia. Palsunya *Mycobacterium tuberculosis* mudah menyebar ke udara saat pengidap TBC batuk dan bersin. Partikel air liur (*droplet*) yang keluar mengandung bakteri dan mampu bertahan di udara lembap selama beberapa jam. Apabila kamu menghirupnya saat daya tahan tubuh lemah, risiko tertular TBC semakin besar. Mengingat potensi bahaya yang ditimbulkan, pemerintah Indonesia berkomitmen untuk eliminasi TBC pada 2030. Upaya ini perlu mendapatkan dukungan masyarakat, salah satunya mengurangi stigma pada pengidap. Stigma muncul karena banyak mitos yang beredar di masyarakat. Vaksin BCG dapat memberi kekebalan tubuh terhadap bakteri mematikan tersebut. Itu sebabnya, vaksin BCG direkomendasikan untuk bayi, anak-anak, dan orang dewasa berusia 16–35 tahun, terutama yang berisiko tinggi terpapar TBC. Orang dewasa yang belum pernah mendapatkan vaksin ini sebelumnya juga wajib melakukan vaksin BCG. (Rosandali, F., Aziz, R., & Suharti, N. 2016)

Varicella zoster merupakan virus penyebab cacar air. Kondisi ini bisa dicegah dengan melakukan vaksin cacar air. Vaksin cacar air biasanya diberikan sebanyak 2 dosis dengan jarak 4–8 minggu. Sebelum melakukan vaksin cacar air, pastikan kamu belum pernah mengidap cacar air dan tidak mengidap penyakit tertentu, seperti kanker atau HIV. (Ruhimat, Q. A. A. 2015).

Covid-19 telah ditetapkan sebagai pandemi global oleh WHO karena tingkat penyebarannya yang begitu cepat antar manusia. Virus ini ditemukan muncul pertama kali di Kota Wuhan, Provinsi Hubei, Cina pada akhir Desember 2019, tetapi belum diketahui penyebab terjadinya penyakit tersebut. Kemudian, penyakit ini menjadi wabah yang menular

secara cepat dengan rantai penularan antar manusia. Penyebaran virus 2019-nCoV sangat cepat hingga ke 204 negara di dunia pada akhirnya, bulan Maret 2020 World Health Organization (WHO) menetapkan penyakit ini sebagai pandemi global dan menyebut virus corona ini dengan sebutan Covid-19.

Berdasarkan data dari Worldometers per 31 Maret 2020 menunjukkan bahwa dari 204 negara dan 2 kapal pesiar sebanyak 801.117 kasus terkonfirmasi positif, sebanyak 38.771 kasus meninggal dunia, dan sebanyak 172.319 kasus berhasil sembuh. Indonesia juga menjadi salah satu negara terdampak pandemi Covid-19. Pasien positif Covid-19 di Indonesia pertama kali diumumkan pada 2 Maret 2020. Setelah kasus positif pertama, terjadi peningkatan penyebaran kasus yang cepat pula di Indonesia. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia menyatakan bahwasanya pada 31 Maret 2020 menunjukkan bahwa terdapat 1528 kasus positif, 136 kasus meninggal dunia, dan 81 kasus berhasil sembuh. Kasus Covid-19 ini pun telah menyebar ke 31 provinsi di Indonesia. Salah satunya provinsi Jawa Timur (Amelia, A. R., SKM, M. K., Rusydi, A. R., & SKM, M. K. 2021).

Atas dasar hal tersebut berbagai upaya dilakukan oleh pemerintah dengan mengeluarkan kebijakan - kebijakan untuk menanggulangnya. kebijakan tersebut antara lain menerapkan Pembatasan Sosial Berskala Besar (PSBB), social distancing dan physical distancing. Upaya lain yang hingga saat ini dilakukan penanggulangan penyebaran Covid-19 adalah melalui riset untuk menghasilkan vaksin. Untuk mengatasi terjadinya penambahan kasus covid-19 menurut Perpres No. 99 Tahun 2020 tentang Pengadaan Vaksin dan Pelaksanaan Vaksinasi Dalam Rangka Penanggulangan Pandemi Covid-19. Vaksinasi disebut juga imunisasi adalah pemberian vaksin kedalam tubuh seseorang untuk memberikan kekebalan terhadap penyakit tersebut. Tujuan Utama dari Vaksinasi Covid-19 adalah untuk mengurangi transmisi /penularan covid-19 , menurunkan angka kesakitan dan kematian akibat covid-19. Pelaksanaan vaksinasi dilakukan melalui jalur pendaftaran. Pendaftaran ini dapat

dilakukan secara online melalui link atau sistem pendaftaran yang telah dibuat oleh pemerintah.

Dan pada kenyataan masih banyak masyarakat Indonesia yang bingung maupun enggan untuk melaksanakan proses vaksinasi dikarenakan mungkin kurangnya pengetahuan dan informasi tentang dimana dan kapan harus melakukan vaksinasi.

Dari penjelasan masalah yang ada di atas, maka CV Nusantara Beton membuat suatu sistem informasi pendataan vaksin untuk karyawan CV Nusantara Beton. Keberadaan sistem informasi ini dirasa perlu karena selain untuk mendukung karyawan supaya lebih sehat dan terpantau program vaksinnya serta untuk meningkatkan kesejahteraan karyawan dalam hal kesehatan dikarenakan banyak sekali penyakit menular yang menyerang orang dewasa, maka secara tidak langsung sistem informasi ini dapat memantau karyawan mana yang sudah melakukan proses vaksinasi TDAP, Hepatitis A & B, BCG, Cacar Air serta Vaksin Covid 19 dosis pertama ,kedua serta booster.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan tersebut, maka penulis mengidentifikasi rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membuat sistem pendataan vaksin menggunakan sistem informasi berbasis website?

1.3 Tujuan Praktek Kerja Lapangan

Adapun tujuan dari penyusunan laporan Praktek Kerja Lapangan sebagai berikut:

1.3.1 Tujuan Umum

Tujuan umum dari Praktek Kerja Lapangan ini adalah supaya dapat mengimplementasikan ilmu pengetahuan yang telah didapatkan pada saat perkuliahan dan turut berpartisipasi dalam perancangan sistem informasi pendataan vaksin karyawan CV Nusantara Beton berbasis website.

1.3.2 Tujuan Khusus

Tujuan khusus dari Praktek Kerja lapangan ini adalah

merancang sistem informasi pendataan vaksin karyawan CV Nusantara Beton berbasis website yang mempermudah pengguna dalam pengoperasian website tersebut, memudahkan mencari dan memperoleh detail informasi tentang data vaksin karyawan CV Nusantara Beton tersebut.

1.4 Manfaat / Kegunaan

Manfaat yang diperoleh dari Praktek Kerja Lapangan ini adalah sebagai berikut:

1.4.1 Bagi Penulis

Manfaat yang diperoleh penulis dari Praktek Kerja Lapangan antara lain penulis dapat mengimplementasikan teori yang telah diperoleh dari perkuliahan, menambah wawasan dan ilmu pengetahuan serta melatih kemampuan supaya lebih siap dalam dunia kerja.

1.4.2 Bagi Pengguna

Untuk membantu mempermudah pengguna dalam pengoperasian website dan memudahkan mencari serta memperoleh detail informasi tentang data vaksin karyawan CV Nusantara Beton.

1.4.3 Bagi Universitas

Manfaat yang diperoleh Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur khususnya Prodi Informatika antara lain untuk memberikan gambaran tentang kesiapan mahasiswanya dalam menghadapi dunia kerja untuk kedepannya dan mengetahui kemampuan mahasiswa dalam menerapkan ilmunya.