



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Pengembangan Sistem informasi ERP Distribusi Persediaan Vaksin dengan Data Base Cloud Pada Rumah Vaksinasi

TUGAS AKHIR

Shafira Luthfiah

1903421027

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

PROGRAM STUDI BROADBAND MULTIMEDIA

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2023



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Pengembangan Sistem Informasi ERP Distribusi Persediaan Vaksin dengan Data Base Cloud Pada Rumah Vaksinasi

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan

Shafira Luthfiah

1903421027

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

PROGRAM STUDI BROADBAND MULTIMEDIA

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2023



HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar

Nama : Shafira Luthfiyah

NIM : 1903421027

Tanda Tangan :

Tanggal : 18 Agustus 2023

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

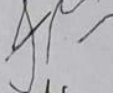
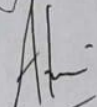
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir diajukan oleh:

Nama : Shafira Luthiyah
NIM : 1903421027
Program Studi : Broadband Multimedia
Judul Tugas Akhir : Pengembangan Sistem Informasi ERP Distribusi Persediaan
Vaksin dengan Data Base Cloud Pada Rumah Vaksinasi

Telah diuji oleh tim penguji dalam sidang Tugas Akhir pada Jumat, 18 Agustus 2023 dan dinyatakan LULUS.

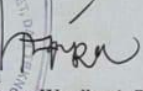
Pembimbing I : Zulhelman, S.T., M.T.
NIP 19640302 198903 1 002 ()
Pembimbing II : apt. Suprihati, S. Si
NIP RV006 ()

Depok, 25 Agustus 2023

Disahkan oleh,

Ketua Jurusan Teknik Elektro




Rika Novita Wardhani, S.T., M.T.

NIP 197011142008122001



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulisan Tugas Akhir ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Politeknik.

Tugas Akhir ini berisi tentang pengembangan sistem informasi ERP distribusi persediaan vaksin dengan data base cloud di Rumah Vaksinasi. Sistem ini dibuat untuk membantu dalam proses pemesanan dan pendistribusian vaksin pada Rumah Vaksinasi.

Penulis menyadari, bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan tugas akhir ini, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Zulhelman, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam penyusunan tugas akhir ini.
2. Ibu apt. Suprihati, S. Si selaku pihak PT Rumah Vaksinasi yang telah membimbing dan membantu dalam perolehan data yang penulis perlukan.
3. Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral kepada penulis.
4. Para sahabat penulis yang telah membantu memberikan dukungan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini bisa membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Depok, 25 Agustus 2023

Penulis



Pengembangan Sistem Informasi ERP Distribusi Persediaan Vaksin dengan Data Base Cloud Pada Rumah Vaksinasi

ABSTRAK

Sistem informasi memiliki peranan yang sangat penting pada proses bisnis yang dapat digunakan sebagai pengambilan keputusan. Dengan adanya sistem informasi, proses bisnis harian yang dilakukan oleh perusahaan dapat berjalan lebih lancar dan lebih tertata dari sebelumnya. Saat ini proses pemesanan vaksin dari rumah vaksinasi cabang ke rumah vaksinasi pusat, serta proses pendistribusian vaksin tersebut dari rumah vaksinasi pusat ke rumah vaksinasi cabang masih dilakukan manual. Oleh karena itu, perlu dibuatkan sebuah sistem informasi ERP (Enterprise Resource Planning) terintegrasi berbasis web yang digunakan untuk memperoleh informasi yang lebih cepat dan akurat terkait distribusi dan monitoring persediaan vaksin dari rumah vaksinasi pusat kepada rumah vaksinasi cabang. Sistem ini diharapkan dapat membantu admin rumah vaksinasi pusat dalam melakukan monitoring pemesanan vaksin dari cabang ke pusat dan distribusi vaksin dari pusat ke cabang. Pengujian kualitas dari sistem ini dilakukan dengan memperhatikan aspek functional suitability. Dari hasil pengujian didapatkan hasil dengan persentase kelayakan mencapai 100%. Artinya, seluruh fungsi dari sistem informasi ini dapat berjalan dengan baik.

Kata Kunci: *functional suitability, rumah vaksinasi, sistem informasi ERP*



**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Development of an ERP Information System for Vaccine Supply Distribution with Cloud Base Data at Vaccination Houses

ABSTRACT

Information systems have a very important role in business processes that can be used as decision making. With an information system, the daily business processes carried out by the company can run smoother and more organized than before. Currently the process of ordering vaccines from the branch vaccination house to the central vaccination house, as well as the process of distributing the vaccine from the central vaccination house to the branch vaccination house is still being done manually. So it is necessary to create an integrated web-based ERP (Enterprise Resource Planning) information system that is used to obtain faster and more accurate information regarding the distribution and monitoring of vaccine supplies from the central vaccination house to branch vaccination houses. This system is expected to assist the central vaccination house admin in monitoring vaccine orders from branch to center and vaccine distribution from center to branch. Testing the quality of this system is carried out by taking into account the functional suitability aspect. From the test results obtained results with a feasibility percentage reaching 100%. This means that all functions of this information system can run well

Key Words: functional suitability, vaccination house, ERP information system

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	4
1.1 Latar Belakang	4
1.2 Perumusan Masalah	6
1.3 Tujuan	6
1.4 Luaran	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1 Pengertian Sistem	7
2.1.2 Karakteristik Sistem	7
2.1.3 Klasifikasi Sistem	8
2.1.4 Komponen Sistem	9
2.1.5 Perkembangan Bentuk Enterprise Resource Planning (ERP)	9
2.2 Sistem Informasi ERP	10
2.3 Website	11
2.4 Database	11
2.5 Database Cloud	12
2.6 PHP	13
2.7 MySQL	13
2.8 XAMPP	14
2.9 Codeigniter	14
2.10 Software Product Quality Model	15
BAB III PERENCANAAN DAN REALISASI	13
3.1 Rancangan Sistem Informasi	13
3.1.1 Deskripsi Sistem Informasi	13
3.1.2 Cara Kerja Sistem informasi ERP Distribusi Persediaan Vaksin	13

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

3.1.3	Use Case Diagram.....	15
3.1.4	Spesifikasi Alat.....	16
3.1.5	Rancangan Tampilan Sistem Informasi ERP Distribusi Vaksin	17
3.1.6	Perancangan Database.....	22
3.2	Realisasi Sistem Informasi ERP Distribusi Vaksin.....	24
3.2.1	Realisasi Database.....	24
3.2.2	Realisasi Back End	28
BAB IV	PEMBAHASAN	45
4.1	Functional Suitabilty.....	45
4.1.1	Deskripsi Pengujian.....	45
4.1.2	Prosedur Pengujian.....	45
4.1.3	Data Hasil Pengujian Aspek Functional Suitability.....	51
4.1.4	Analisis Data Aspek Functional Suitability.....	77
BAB V	KESIMPULAN	79
DAFTAR PUSTAKA	80
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bahasa Pemrograman PHP.....	13
Gambar 3.1 Flowchart Sistem Informasi ERP Distribusi Persediaan Vaksin	14
Gambar 3.2 Use Case Diagram.....	15
Gambar 3.3 Halaman Login (Cabang).....	17
Gambar 3.4 Halaman Dashboard (Cabang).....	18
Gambar 3.5 Halaman Pengajuan Persediaan Vaksin (Cabang).....	18
Gambar 3.6 Halaman Chart Pesanan Vaksin (Cabang).....	19
Gambar 3.7 Halaman Data Persediaan Vaksin (Cabang).....	19
Gambar 3.8 Halaman Login (Pusat).....	20
Gambar 3.9 Halaman Dashboard (Pusat).....	20
Gambar 3.10 Halaman Data Persediaan Vaksin (Pusat)	21
Gambar 3.11 Halaman Tambah Data Persediaan Vaksin (Pusat).....	21
Gambar 3.12 Halaman Data Kantor Cabang (Pusat)	22
Gambar 3.13 Halaman Setting Pengguna (Pusat).....	22
Gambar 3.14 Tampilan Saat Menjalankan XAMPP	25
Gambar 3.15 Realisasi Tabel Pada Localhost	25
Gambar 3.16 Realisasi Tabel Admin.....	26
Gambar 3.17 Realisasi Tabel Cabang	26
Gambar 3.18 Realisasi Tabel Order	27
Gambar 3.19 Realisasi Tabel Stock.....	27
Gambar 3.20 Realisasi Tabel Vaksin.....	28
Gambar 4.1 Tampilan Setelah Mengakses www.Rvaksin.com/admin	52
Gambar 4.2 Tampilan Saat Menginput Username dan Password.....	52
Gambar 4.3 Tampilan Setelah Klik Tombol Login Admin Pusat.....	53
Gambar 4.4 Hasil Pengujian Lihat Data Persediaan Vaksin	53
Gambar 4.5 Hasil Pengujian Tambah Data Persediaan Vaksin	54
Gambar 4.6 Hasil Pengujian Tambah Data Persediaan Vaksin	54
Gambar 4.7 Hasil Pengujian Edit Data Persediaan Vaksin	55
Gambar 4.8 Hasil Pengujian Edit Data Persediaan Vaksin	55
Gambar 4.9 Hasil Pengujian Hapus Data Persediaan Vaksin	56
Gambar 4.10 Hasil Pengujian Hapus Data Persediaan Vaksin	56
Gambar 4.11 Hasil Pengujian Cari Data Persediaan Vaksin	57
Gambar 4.12 Hasil Pengujian Menambahkan Data Kantor Cabang.....	58
Gambar 4.13 Hasil Pengujian Menambahkan Data Kantor Cabang.....	58
Gambar 4.14 Hasil Pengujian Menambahkan Data Kantor Cabang.....	59
Gambar 4.15 Hasil Pengujian Edit Data Kantor Cabang.....	60
Gambar 4.16 Hasil Pengujian Edit Data Kantor Cabang.....	60
Gambar 4.17 Hasil Pengujian Edit Data Kantor Cabang.....	60
Gambar 4.18 Hasil Pengujian Hapus Data Kantor Cabang	61
Gambar 4.19 Hasil Pengujian Hapus Data Kantor Cabang	62
Gambar 4.20 Hasil Pengujian Hapus Data Kantor Cabang	62

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 4.21 Hasil Pengujian Cari Data Kantor Cabang.....	63
Gambar 4.22 Hasil Pengujian Lihat Data Pesanan Masuk	63
Gambar 4.23 Hasil Pengujian Merubah Status Pesanan	64
Gambar 4.24 Hasil Pengujian Merubah Status Pesanan	65
Gambar 4.25 Hasil Pengujian Cari Data Pesanan Masuk	65
Gambar 4.26 Hasil Pengujian Setting Pengguna	66
Gambar 4.27 Hasil Pengujian Setting Pengguna	67
Gambar 4.28 Tampilan Setelah mengakses www.Rvaksin.com	67
Gambar 4.29 Tampilan Saat Menginput Username dan Password	68
Gambar 4.30 Tampilan Setelah Klik Tombol Login	68
Gambar 4.31 Hasil Pengujian Persediaan Vaksin	69
Gambar 4.32 Hasil Pengujian Persediaan Vaksin	69
Gambar 4.33 Hasil Pengujian Lihat Halaman Chart Pesanan Vaksin.....	70
Gambar 4.34 Tampilan Berhasil Submit Order Vaksin.....	71
Gambar 4.35 Tampilan Saat Mau Klik Tombol Delete.....	71
Gambar 4.36 Notifikasi Setelah Tombol Klik Delete	72
Gambar 4.37 Hasil Pengujian Lihat Halaman Chart Pesanan Vaksin.....	72
Gambar 4.38 Hasil Pengujian Lihat Data Persediaan Vaksin	73
Gambar 4.39 Hasil Pengujian Lihat History Pesanan Vaksin	73
Gambar 4.40 Hasil Pengujian Lihat Pesanan Vaksin	74

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Presentase Kelayakan	15
Tabel 3.1 Tabel Spesifikasi Perangkat Keras	16
Tabel 3.2 Tabel Spesifikasi Perangkat Lunak	17
Tabel 3.3 Tabel Admin	23
Tabel 3.4 Tabel Cabang	23
Tabel 3.5 Tabel Order	23
Tabel 3.6 Tabel Stock	24
Tabel 3.7 Tabel Vaksin	24
Tabel 4.2 Tabel Hasil Pengujian Functional Suitability	74
Tabel 4.3 Tabel Hasil Uji Ketercapaian Functional Suitability	77



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Keterangan Penelitian	xv
Lampiran 2 Surat Keterangan Telah Melakukan Pengujian.....	xvi





BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kemajuan teknologi dan informasi yang berkembang sangat pesat pada saat ini memiliki pengaruh terhadap segala macam lini sektor termasuk didalamnya adalah kegiatan bisnis yang dilakukan oleh masyarakat. Di tengah pesatnya kemajuan teknologi dan informasi tersebut, berbagai sektor usaha dituntut untuk dapat mengolah segala sesuatu data yang diperoleh agar dapat digunakan sebagai informasi guna dijadikan dasar pengambilan keputusan. Pada sektor bisnis, sistem informasi memiliki peranan yang sangat penting dikarenakan keberadaannya dapat membantu kegiatan operasional bisnis harian menjadi lebih cepat dan dapat menghasilkan sebuah informasi yang lebih cepat dan akurat dibandingkan dengan metode tradisional.

Sistem informasi memiliki peranan yang sangat penting pada proses bisnis yang dapat digunakan sebagai pengambilan keputusan. Dengan adanya sistem informasi, proses bisnis harian yang dilakukan oleh perusahaan dapat berjalan lebih lancar dan lebih tertata dari sebelumnya. Dalam mendapatkan informasi yang berkualitas tersebut, maka diperlukan sebuah sistem informasi yang berkualitas juga. Segala macam keputusan dalam bisnis yang dijalani oleh masyarakat memerlukan informasi yang mendukung agar dapat diimplementasikan sesuai dengan kebutuhannya.

Rumah vaksinasi adalah salah satu unit usaha yang bergerak pada bidang layanan kesehatan. Rumah vaksinasi telah memiliki puluhan cabang yang lokasinya tersebar di beberapa wilayah Indonesia dan melayani layanan vaksin untuk anak balita, orang dewasa, dan keperluan vaksinasi untuk kegiatan kunjungan luar negeri. Seiring berkembangnya waktu, rumah vaksinasi mengalami perkembangan usaha yang signifikan. Berbagai cabang baru telah didirikan dan membuat jumlah pasien rumah vaksinasi di Indonesia juga meningkat. Dalam kegiatan operasional hariannya, timbul masalah baru pada proses operasional rumah vaksinasi, kebutuhan stok vaksin untuk masing-masing cabang yang berdiri membuat perusahaan mengalami kendala monitoring dalam

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

pendistribusian vaksin dari pusat ke cabang. Selama ini kegiatan pemesanan stok yang dilakukan oleh unit cabang kepada pusat selalu menggunakan mekanisme *chatting* melalui whatsapp, hal ini menimbulkan kendala dari pihak rumah vaksinasi pusat dalam proses monitoring distribusi vaksin.

Pemesanan vaksin melalui *chat* whatsapp menimbulkan kendala dalam proses perekapan data. Pesanan vaksin dilakukan oleh banyak cabang yang berbeda telah membuat admin vaksin pusat harus melakukan perekapan ulang terkait dengan pendistribusian vaksin secara manual melalui excel. Selain itu, data mengenai stok vaksin yang tersedia pada masing-masing cabang tidak *realtime* dikarenakan stok akhir persediaan vaksin pada masing-masing cabang baru akan diketahui oleh pusat ketika cabang melakukan *closing* harian. Monitoring dengan metode seperti ini membuat rumah vaksinasi yang berada pada cabang mengalami kekurangan stok vaksin yang akan diberikan kepada pasien, hal ini memberikan dampak dan pengaruh pada pendapatan perusahaan dan kepuasan pasien. Pada saat dilakukan wawancara, diketahui bahwa dibutuhkan sebuah aplikasi ERP yang dapat digunakan untuk melakukan *tracking* distribusi vaksin dari pusat sampai dengan pelanggan dan untuk sarana penyimpanan datanya menggunakan database cloud. ERP (Enterprise Resource Planning) adalah sistem informasi yang diperuntukkan bagi perusahaan yang berperan untuk mengintegrasikan dan mengotomatisasi proses bisnis yang berhubungan dengan kegiatan operasional di perusahaan.

Berdasarkan dari latar belakang yang telah disampaikan tersebut, penulis memiliki ketertarikan untuk membuat sebuah sistem terintegrasi berbasis web yang digunakan untuk memperoleh informasi distribusi dan monitoring persediaan vaksin dari rumah vaksinasi pusat kepada rumah vaksinasi cabang. Oleh karena itu, penulis tertarik untuk menulis laporan tugas akhir dengan judul **“Pengembangan Sistem informasi ERP Distribusi Persediaan Vaksin dengan Database Cloud Pada Rumah Vaksinasi”**

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan dari latar belakang yang telah dijelaskan di atas, maka telah dirumuskan masalah sebagai berikut.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

1. Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi ERP distribusi persediaan vaksin dengan *database cloud* pada Rumah Vaksinasi?
2. Bagaimana membuat permodelan *database* untuk dapat digunakan dalam monitoring distribusi dan pemesanan vaksin pada Rumah Vaksinasi?
3. Bagaimana menguji hasil penerapan sistem informasi ERP distribusi vaksin pada Rumah Vaksinasi dalam kegiatan operasional sehari-hari?

1.3 Tujuan

Adapun tujuan dari dilaksanakannya penelitian tugas akhir tersebut antara lain sebagai berikut.

1. Merancang dan membangun sistem informasi ERP distribusi persediaan vaksin dengan data base cloud pada Rumah Vaksinasi.
2. Membuat permodelan basis data untuk dapat digunakan dalam monitoring distribusi dan pemesanan vaksin pada Rumah Vaksinasi.
3. Menganalisa kualitas sistem informasi ERP distribusi vaksin pada Rumah Vaksinasi berdasarkan aspek *functional suitability*.

1.4 Luaran

Adapun luaran yang ingin dicapai dalam pembuatan tugas akhir ini antara lain sebagai berikut.

1. Sistem informasi ERP distribusi persediaan vaksin pada rumah vaksinasi yang diharapkan dapat membantu pihak perusahaan untuk memantau dan memonitoring distribusi vaksin dari pusat ke cabang.
2. Laporan skripsi, artikel ilmiah atau jurnal yang dapat digunakan sebagai rujukan bagi penelitian-penelitian sejenis yang dilakukan setelahnya.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB V

KESIMPULAN

Kesimpulan yang didapatkan berdasarkan hasil pembahasan yang telah dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Sistem informasi distribusi vaksin berbasis web pada rumah vaksinasi telah berhasil dibangun dengan menerapkan media penyimpanan berbasis cloud dalam bentuk hosting dan domain yang dibeli dengan cara berlangganan.
2. Sistem informasi distribusi vaksin berbasis web pada rumah vaksinasi telah dapat menjawab kebutuhan user (pihak Rumah Vaksinasi). Seperti melakukan pemesanan vaksin melalui sistem, mengecek persediaan stock vaksin melalui sistem sampai melakukan approval terkait dengan ketersediaan stock vaksin.
3. Hasil pengujian sistem informasi distribusi vaksin berbasis web pada rumah vaksinasi pada aspek *functional suitability* yang dilakukan dengan metode *expert judgement* dan *alpha test*, ini termasuk ke dalam kategori sangat layak. Hal ini dikarenakan keseluruhan fungsi pada sistem ini dapat berjalan dengan baik dengan persentase kelayakan sebesar 100%.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritis atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR PUSTAKA

- Amazon, F., Widiatry, W., & Pranatawijaya, V. H. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Berbasis Website. *Journal of Information Technology and Computer Science*, 1(1), 20–28. <https://doi.org/10.47111/jointecom.v1i1.2511>
- Ghaffur, Taufiq Abdul, dan Nurkhamid. 2017. "Analisis Kualitas Sistem Informasi Kegiatan Sekolah Berbasis Mobile Web di SMK Negeri 2 Yogyakarta". *Elinvo*, Vol 2 No.1 (2017)
- Kurniawan, & Taufan Adi. (2020). *Sistem Informasi Akuntansi Dengan Pendekatan Simulasi*. Deepublish.
- Lestari, Cahya, K., & MuarifahArni. (2020). *Sistem Informasi Akuntansi (Beserta Contoh Penerapan Aplikasi SIA Sederhana Dalam UMKM)*. Deepublish.
- Martadala, D. A., Neneng, Susanto, E. R., & Ahmad, I. (2021). Model Desa Cerdas Dalam Pelayanan Administrasi (Studi Kasus : Desa Kotabaru Barat Kecamatan Martapura Kabupaten Oku Timur). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTISI)*, 2(2), 40–51. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTISI>
- Mubarok, A., Sanjaya, R., Prasetio, R. T., & Ramdhani, Y. (2018). Sistem Informasi Pelayanan Online di Mapolresta Bandung. *Jurnal Abdimas BSI*, 1(1), 1–6. <http://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/abdimas/article/view/2847/1851>
- Mulyawan, Made Dwi, 2021."Kualitas Sistem Informasi Berdasarkan ISO/IEC 25019: Literatur Review". *Majalah Ilmiah Teknologi Elektro*.
- Talakua, A. (2021). A. Talakua Rancang Bangun Sistem Informasi Tugas Akhir berbasis Web. *Jurnal Sustainable: Jurnal Hasil Penelitian Dan Industri Terapan*, 10(2), 45–52. <https://doi.org/10.31629/sustainable.v10i2.3752>
- Triyanto, E., Sismoro, H., & Laksito, A. D. (2019). Implementasi Algoritma Regresi Linear Berganda Untuk Memprediksi Produksi Padi Di Kabupaten Bantul. *Rabit : Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Univrab*, 4(2), 66–75. <https://doi.org/10.36341/rabit.v4i2.666>
- Tyoso, J. S. P. (2016). *Sistem Informasi Manajemen*. Deepublish. <http://books.google.com/books?id=0sKIDwAAQBAJ&dq=intitle:sistem+inf>



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengummikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

ormasi+manajemen&hl=&source=gbs_api

Widyawati, W., Surahmat, A., Nasri, E., & Febriyanto, S. (2022). Rancang Bangun Aplikasi Learning Management System Dengan Framework Codeigniter Untuk Meningkatkan Efektivitas Pembelajaran Pada Smk Darul Ishlah. *Jurnal Sistem Informasi Dan Informatika (Simika)*, 5(1), 68–77. <https://doi.org/10.47080/simika.v5i1.1702>

Yasin. (2019). Pengertian MySQL, Fungsi, dan Cara Kerjanya (Lengkap). In *Niagahoster Blog* (p. 1). <https://www.niagahoster.co.id/blog/mysql-adalah/>





DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Shafira Luthfiyah lahir di Jakarta, 02 September 1999.



Bertempat tinggal di Bekasi utara, Bekasi. Memulai pendidikan di SDN Kaliabang Tengah VII dari mulai 2008-2013. Kemudian dilanjutkan dengan Pendidikan Menengah Pertama di SMPIT Nurul Qolbi Bekasi 2014-2016. Setelah itu melanjutkan ke Pendidikan Menengah Atas di SMA Taman Harapan 1 Baru Bekasi hingga 2019. Dan saat ini sedang melanjutkan pendidikan tinggi di Politeknik Negeri Jakarta, Jurusan Teknik Elektro, Program Studi Broadband Multimedia.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR LAMPIRAN



MELAYANI VAKSINASI
ANAK DAN DEWASA

SURAT KETERANGAN

No : 15.1/K.RV/III/2023

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : dr Piprim Basarah Yanuarso, Sp.A (K)
Jabatan : Penanggung Jawab
Nama Klinik : Klinik Rumah Vaksinasi Pusat
Alamat Klinik : Jl. Raya Inpres No. 81 RT 05/09 Kel. Tengah Kec. Kramat Jati
Jakarta Timur

Menerangkan bahwa :

Nama : Shafira Luthfiyah
NIM : 1903421027
Program Studi : Teknik Elektro
Universitas : Politeknik Negeri Jakarta

Dengan permintaan mahasiswa Bapak / Ibu untuk melaksanakan penelitian di perusahaan kami (**Klinik Rumah Vaksinasi Pusat**), kami beritahukan bahwa permintaan tersebut dapat diterima. Adapun waktu pelaksanaan penelitian dapat dilaksanakan pada periode **15 Maret – 15 Mei 2023**.

Demikian surat keterangan ini kami buat dengan sebenarnya, dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 15 Maret 2023

Yang Menyatakan



dr. Piprim Basarah Yanuarso, Sp.A (K)

Jalan Inpres Raya Rt 5/9 No.81 +6221 - 87798431
Kel. Tengah - Kec. Kramat Jati @rumahvaksinasi
Jakarta Timur, Indonesia 13540 Rumah Vaksinasi

www.rumahvaksinasi.net

Lampiran 1 Surat Keterangan Penelitian



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



MELAYANI VAKSINASI
ANAK DAN DEWASA

SURAT KETERANGAN

No : 21.1/K.RV/VII/2023

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : apt. Suprihati, S.Si
Jabatan : Manajer SDM dan Pelayanan
Nama Klinik : Klinik Utama Rumah Vaksinasi
NamaPerusahaan : PT Rumah Vaksinasi Indonesia
Alamat : Jl. Raya Inpres No. 81 RT 05/09 Kel. Tengah Kec. Kramat Jati
Jakarta Timur

Telah melakukan pengujian atas aplikasi Sistem Informasi ERP berbasis WEB untuk distribusi vaksin antara Rumah Vaksinasi Pusat dengan Rumah Vaksinasi Cabang, pada **Hari Kamis 20 Juli 2023**.

Aplikasi ERP tersebut merupakan Skripsi dari mahasiswa dibawah ini :

Nama : Shafira Luthfiah
NIM : 1903421027
Program Studi : Teknik Elektro
Universitas : Politeknik Negeri Jakarta

Dari hasil pengujian yang dilakukan di tanggal tersebut menunjukkan bahwa **sistem tersebut berjalan dengan baik dan bisa kami gunakan di Klinik Utama Rumah Vaksinasi**

Demikian surat keterangan ini kami buat dengan sebenarnya, dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 21 Juli 2023



Apt. Suprihati, S.Si

Jalan Inpres Raya Rt 5/9 No.81
Kel. Tengah - Kec. Kramat Jati
Jakarta Timur, Indonesia 13540

+6221 - 87798431
@rumahvaksinasi
Rumah Vaksinasi

www.rumahvaksinasi.id

Lampiran 2 Surat Keterangan Telah Melakukan Pengujian