

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI STOK
VAKSIN DINAS KESEHATAN PROVINSI JAWA TIMUR BERBASIS
DESKTOP**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh :

Fahri Arya Pratama (19082010026)

Abiela Titan Susilo (19082010048)

Putu Kumara Dewi (19082010118)

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA**

2022

HALAMAN PENGESAHAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN


Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi Stok Vaksin Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur Berbasis Desktop

Oleh : Fahri Arya Pratama NPM. 19082010026
Abiela Titan Susilo NPM. 19082010048
Putu Kumara Dewi NPM. 19082010118

Menyetujui,

Dosen Pembimbing,

Pembimbing Lapangan,


Agung Brastama Putra, S.Kom, M.Kom.
NIP. 19851124 2021211 003


Dr. Susilo Ardy, Apt., M.Kes
NIP. 19700208 199603 2 002

Mengetahui,

Dekan
Fakultas Ilmu Komputer

Koordinator Program Studi
Sistem Informasi


Dekan
Fakultas Ilmu Komputer
Dr. Ir. Noviana Hendrasarie, MT.
NIP. 19681126 199403 2 001


Agung Brastama Putra, S.Kom, M.Kom.
NIP. 19851124 2021211 003

**Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi Stok Vaksin
Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur Berbasis Desktop**

Pembimbing: Agung Brastama Putra, S.Kom. M.Kom

ABSTRAK

Platform SMILE memastikan data pusat dan daerah sama sekaligus sebagai bentuk transparansi terhadap pengelolaan vaksin COVID-19. Tidak terkecuali Dinas Provinsi Jawa Timur yang memiliki tim sendiri untuk penggunaan *SMILE* agar dapat memantau pendistribusian vaksin hingga tingkat puskesmas. Namun karena terbatasnya pengetahuan teknologi informasi, pegawai tingkat bawah tidak melaporkan kembali alur vaksin ke dalam *SMILE* jika terjadi kelebihan stok dan langsung mengembalikan ke Dinkes Provinsi Jawa Timur. Hal tersebut berdampak pada tidak seimbangny jumlah vaksin masuk dan keluar di gudang. Selain itu, data vaksin mengalami redundan dan tidak teratur dikarenakan data *SMILE* langsung terintegasi pada data Kemenkes. Sehingga Dinas Provinsi Jawa Timur membutuhkan sistem untuk dapat memanajemen data vaksin dan keluar secara *internal*. Tujuan PKL ini merancang bangun sistem informasi administrasi stok vaksin berbasis *desktop* yang akan digunakan pada komputer gudang. Aplikasi ini diharapkan dapat mengurai ketidaksesuaian data jumlah vaksin dan pendistribusiannya. Hasil dalam kegiatan PKL menghasilkan Sistem Informasi Administrasi Stok Vaksin yang telah sesuai dengan kebutuhan Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Vaksin, Desktop.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena atas berkat rahmat-Nya, pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan dengan judul “RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI STOK VAKSIN DINAS KESEHATAN PROVINSI JAWA TIMUR BERBASIS DESKTOP” dapat dilaksanakan dengan baik. Pelaksanaan kerja praktek ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sistem Informasi di Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur.

Selanjutnya penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Agung Brastama Putra, S.Kom., M.Kom. selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi.
2. Bapak Agung Brastama Putra, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek yang telah membimbing dan mengarahkan kami selama rangkaian kerja praktek.
3. Ibu Dra. Susilo Ariwardhani, Apt., M.Kes., selaku pembimbing lapangan yang telah memberikan kesempatan kepada kami untuk melaksanakan kerja praktek di wilayah kerjanya.
4. Teman-teman satu kelompok Kerja Praktek Lapang yang telah berjuang untuk menyelesaikan Kerja Praktek ini bersama-sama.
5. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang terlibat dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek ini sehingga dapat selesai dengan baik.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa pelaksanaan kerja praktek dan penyusunan laporan ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Semoga penyusunan laporan ini bermanfaat bagi semua pihak.

Surabaya, 17 November 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Kerja Praktek.....	3
1.4 Tujuan Kerja Praktek.....	3
1.5 Manfaat Kerja Praktek.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Sistem Informasi.....	4
2.2 Aplikasi Desktop.....	5
2.3 <i>Database</i>	5
2.4 <i>Context Diagram</i>	6
2.5 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	8
2.6 <i>Entity Realitionship Diagram (ERD)</i>	10
2.7 <i>Visual Basic</i>	11
2.8 SQL Server.....	12
BAB III TEMPAT KERJA PRAKTIK.....	14
3.1 Gambaran Umum.....	14
3.2 Struktur Organisasi.....	15
BAB IV PELAKSANAAN PKL.....	17
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
5.1 Analisis Kebutuhan.....	20
5.1.1 Kebutuhan Fungsional.....	20
5.1.2 Kebutuhan Non-Fungsional.....	21
5.2 Desain Sistem.....	21
5.2.1 Diagram Konteks.....	21

5.2.2	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	22
5.3	<i>Entity Relational Diagram (ERD)</i>	24
5.3.1	<i>Conceptual Data Model (CDM)</i>	24
5.3.2	<i>Physical Data Model (PDM)</i>	25
5.4	<i>Database Sistem</i>	25
5.5	<i>Implementasi Sistem</i>	27
5.5.1	<i>Struktur Menu</i>	27
5.5.2	<i>Pengguna</i>	28
BAB VI PENUTUP		38
6.1	<i>Kesimpulan</i>	38
6.2	<i>Saran</i>	38
DAFTAR PUSTAKA		39
LAMPIRAN.....		40

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol ERD	11
Tabel 4.1 Pembagian Kerja Antar Kelompok	17
Tabel 5.1 Tabel Petugas	25
Tabel 5.2 Tabel Pelanggan	26
Tabel 5.3 Tabel Vaksin	26
Tabel 5.4 Tabel Vaksin Masuk	26
Tabel 5.5 Tabel Vaksin Keluar	27
Tabel 5.6 Tabel Detail Keluar	27

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol Context Diagram.....	7
Gambar 2.2 Simbol Data Flow Diagram (DFD).....	9
Gambar 2.3 Arsitektur SQL Server.....	12
Gambar 2.4 Penulisan Sintaks SQL.....	13
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Dinkes Provinsi Jawa Timur.....	15
Gambar 4.1 Alur Praktik Kerja Lapangan.....	18
Gambar 5.1 Diagram Konteks.....	21
Gambar 5.2 DFD Level 1.....	22
Gambar 5.3 DFD Level 2 Data.....	23
Gambar 5.4 DFD Level 2 Transaksi.....	23
Gambar 5.6 CDM.....	25
Gambar 5.7 PDM.....	25
Gambar 5.8 Halaman Awal.....	28
Gambar 5.9 Menu Halaman Awal.....	28
Gambar 5.10 Menu File.....	29
Gambar 5.11 Menu Beranda.....	29
Gambar 5.12 Menu Laporan.....	29
Gambar 5.13 Login.....	30
Gambar 5.14 Register.....	30
Gambar 5.15 Logout.....	31
Gambar 5.16 Menu Master Vaksin.....	32
Gambar 5.17 Menu Master Petugas.....	33
Gambar 5.18 Menu Master Pelanggan.....	34
Gambar 5.19 Menu Transaksi Vaksin Masuk.....	34
Gambar 5.20 Menu Transaksi Vaksin Keluar.....	35
Gambar 5.21 Laporan Stok Masuk.....	36
Gambar 5.22 Laporan Stok Keluar.....	37