

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN RANTAI PASOK

GUDANG FARMASI RS RAHMAN RAHIM SIDOARJO UNTUK

MENINGKATKAN EFISIENSI KEGIATAN RANTAI PASOK

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Disusun Oleh :

GIZKA REFYANA PUTRI : 20082010002

ZHARVI ACHMADHA 20082010017

NOVA FITRI YANI : 20082010028

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR

SURABAYA

2023

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
RANTAI PASOK GUDANG FARMASI RS RAHMAN RAHIM
SIDOARJO UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI
KEGIATAN RANTAI PASOK

Oleh : GIZKA REFYANA PUTRI NPM. 20082010002
ZHARVI ACHMADHA NPM. 20082010017
NOVA FITRI YANI NPM. 20082010028

Menyetujui,

Pembimbing

Pembimbing Lapangan



Eristya Maya Safitri, S.Kom., M.Kom.
NIP. 19930316 2019032 020



Fransiskus Kharisma
NIP. 199105162016081167

Mengetahui,

Dekan
Fakultas Ilmu Komputer

Koordinator Program Studi
Sistem Informasi



Dr. Ir. Noviana Hendrasarie, MT.
NIP. 19681126 199403 2 001



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

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN RANTAI PASOK GUDANG FARMASI RS RAHMAN RAHIM SIDOARJO UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI KEGIATAN RANTAI PASOK

Studi Kasus : RS. Rahman Rahim Sidoarjo

ABSTRAK

Penelitian ini membahas implementasi Sistem Informasi Manajemen Rantai Pasok Gudang Farmasi RS Rahman Rahim Sidoarjo. Dalam era globalisasi, persaingan perusahaan tidak hanya internal tetapi juga melibatkan jaringan rantai pasok. RS Rahman Rahim, sebagai penyedia layanan kesehatan, menghadapi kendala dalam pencatatan detail obat. Penelitian bertujuan untuk merumuskan masalah, menganalisis pendokumentasian manajemen rantai pasok, dan menggunakan model waterfall dalam perancangan sistem informasi. Praktik Kerja Lapangan dilakukan untuk meningkatkan kualitas calon tenaga profesional, melatih mahasiswa menangani masalah teknologi informasi, dan membantu pengembangan lembaga masyarakat. Kesimpulan menunjukkan bahwa Sistem Informasi ini, berbasis desktop dan menggunakan C Sharp (C#) serta database SQL Server, berhasil mempermudah pencatatan detail obat. Sistem dapat digunakan oleh admin untuk manajemen data obat, termasuk input, perubahan, dan penghapusan data, memberikan kontribusi positif terhadap efisiensi rantai pasok dan manajemen farmasi di RS Rahman Rahim.

Kata Kunci : Rumah Sakit, Gudang Farmasi, Rantai Pasok, Desktop

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya kami telah berhasil menyelesaikan Praktik Kerja Lapangan yang dilakukan di RS. Rahman Rahim Sidoarjo. Sehubungan dengan hal tersebut kami telah membuat laporan untuk memenuhi kelengkapan syarat menyelesaikan Program Studi Strata Satu di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Rantai Pasok Gudang Farmasi Rs Rahman Rahim Sidoarjo Untuk Meningkatkan Efisiensi Kegiatan Rantai Pasok” sebagai sebuah pertanggungjawaban kami terhadap Praktik Kerja Lapangan yang telah dilaksanakan. Pada kesempatan ini kami ingin menyampaikan rasa terima kasih atas bantuan dari berbagai pihak, diantaranya:

1. Orangtua dan keluarga, yang tak henti memberikan dukungan kepada kami
2. Bapak Fransiskus Kharisma selaku pembimbing lapangan yang selalu membantu kami selama pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan di RS. Rahman Rahim Sidoarjo
3. Ibu Eristya Maya Safitri, S.Kom, M.Kom., selaku dosen pembimbing yang memberikan nasihat, arahan, dan bimbingan dalam menyelesaikan Praktik Kerja Lapangan di RS. Rahman Rahim Sidoarjo
4. Seluruh Dosen Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan waktu dan ilmunya selama proses belajar baik didalam maupun diluar perkuliahan
5. Bapak Agung Brastama Putra, S.Kom., M.Kom., selaku Koordinator Program Studi Sistem Informasi yang selalu memberikan arahan dukungan

Surabaya, 6 Februari
2023

Tim PKL

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan PKL	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Sistem Informasi.....	5
2.2 Supply Chain Management	5
2.3 Gudang Farmasi	6
2.4 Aplikasi Desktop	7
2.5 Database	7
2.6 SQL Server Management Studio.....	8
2.7 Pemrograman C Sharp (C#)	8
BAB III GAMBARAN ORGANISASI.....	9
3.1 Profil RS.Rahman Rahim Sidoarjo	9
3.2 Visi dan Misi	9
3.3 Struktur Organisasi RS.Rahman Rahim Sidoarjo	10
3.4 Proses Bisnis.....	10
BAB IV PELAKSANAAN PKL	12
4.1 Waktu Pelaksanaan.....	12
4.2 Uraian Pembagian Tugas Dalam Kelompok PKL	12
4.3 Metode Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan.....	13
4.3.1 Observasi.....	13

4.3.2	Analisa Kebutuhan	13
4.3.3	Perancangan Sistem	13
4.3.4	Implementasi Aplikasi	15
4.3.5	Pembuatan Laporan.....	15
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		16
5.1	Analisa Kebutuhan	16
5.1.1	Kebutuhan Fungsional	16
5.1.2	Pengguna dan Hak Akses.....	17
5.2	Perancangan Sistem.....	18
5.2.1	Perancangan Use Case Diagram	18
5.2.2	Perancangan Activity Diagram	18
5.2.3	Perancangan Database.....	22
5.3	Implementasi Aplikasi.....	25
5.3.1	Login	25
5.3.2	Menu Admin	26
5.3.3	Menu Apoteker.....	26
5.3.4	Master Vendor.....	27
5.3.5	Form Vendor	28
5.3.6	Master Item	28
5.3.7	Form Item.....	29
5.3.8	Master Harga.....	30
5.3.9	Form Harga	30
5.3.10	Rencana Pengadaan.....	31
5.3.11	Form Rencana Pengadaan	31
5.3.12	Detail Rencana Pengadaan.....	32
5.3.13	Pengadaan Disetujui.....	33
5.3.14	Detail Pengadaan Disetujui	33
5.3.15	Surat Pesanan	34
5.3.16	Form Penerimaan	35
5.3.17	Riwayat Pengadaan	35
5.3.18	Stok Gudang Farmasi	36
5.3.19	Stok Depo Rawat Jalan	37

5.3.20	Stok Depo Rawat Inap	37
5.3.21	Form Permintaan Depo	38
5.3.22	Permintaan Depo	39
5.3.23	Detail Permintaan Depo	39
5.3.24	Permintaan Unit	40
5.3.25	Status Permintaan.....	40
5.3.26	Menu Unit	41
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		42
6.1	Kesimpulan.....	42
6.2	Saran	42
DAFTAR PUSTAKA		44
LAMPIRAN.....		45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	10
Gambar 3.2 Proses Bisnis Gudang Farmasi.....	11
Gambar 5.1 Use Case Diagram.....	18
Gambar 5.2 Activity Diagram Pengadaan.....	19
Gambar 5.3 Activity Diagram Penerimaan.....	20
Gambar 5.4 Activity Diagram Permintaan (Petugas Depo).....	21
Gambar 5.5 Activity Diagram Permintaan (Petugas Unit).....	21
Gambar 5.6 Tabel User.....	22
Gambar 5.7 Tabel Item.....	22
Gambar 5.8 Tabel Vendor.....	23
Gambar 5.9 Tabel Harga.....	23
Gambar 5.10 Tabel Header Pengadaan.....	23
Gambar 5.11 Tabel Detail Pengadaan.....	24
Gambar 5.12 Tabel Stok.....	24
Gambar 5.13 Tabel Header Permintaan.....	25
Gambar 5.14 Tabel Detail Permintaan.....	25
Gambar 5.15 Halaman Login.....	25
Gambar 5.16 Halaman Menu Admin.....	26
Gambar 5.17 Halaman Menu Apoteker.....	27
Gambar 5.18 Halaman Master Vendor.....	27
Gambar 5.19 Halaman Form Vendor.....	28
Gambar 5.20 Halaman Master Item.....	29
Gambar 5.21 Halaman Form Item.....	29
Gambar 5.22 Halaman Master Harga.....	30
Gambar 5.23 Halaman Form Harga.....	31
Gambar 5.24 Halaman Rencana Pengadaan.....	31
Gambar 5.25 Halaman Form Rencana Pengadaan.....	32

Gambar 5.26 Halaman Detail Rencana Pengadaan.....	32
Gambar 5.27 Halaman Pengadaan Disetujui	33
Gambar 5.28 Halaman Detail Pengadaan	34
Gambar 5.29 Halaman Surat Pesanan	34
Gambar 5.30 Halaman Form Penerimaan	35
Gambar 5.31 Halaman Riwayat Pengadaan.....	36
Gambar 5.32 Halaman Stok Gudang Farmasi.....	36
Gambar 5.33 Halaman Stok Depo Rawat Jalan	37
Gambar 5.34 Halaman Stok Depo Rawat Inap	38
Gambar 5.35 Halaman Form Permintaan Depo	38
Gambar 5.36 Halaman Permintaan Depo.....	39
Gambar 5.37 Halaman Detail Permintaan Depo.....	39
Gambar 5.38 Halaman Permintaan Unit	40
Gambar 5.39 Halaman Status Permintaan	40
Gambar 5.40 Halaman Menu Unit	41

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Pembagian Tugas Anggota Kelompok	12
Tabel 5.1 Kebutuhan Fungsional	16
Tabel 5.2 Hak Akses Pengguna	17

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Foto Saat Melaksanakan PKL	45
Lampiran 2 Form Penilaian Dosen Pembimbing	46
Lampiran 3 Form Penilaian Pembimbing Lapangan	47