

**APLIKASI PENDAFTARAN RADIOLOGI
BERBASIS DESKTOP DENGAN VB.NET DAN MYSQL
(STUDI KASUS : RUMAH SAKIT ISLAM SAKINAH MOJOKERTO)**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh :

ALFIA RAHMANIA PUTRI

NPM : 17082010004

IRFAN RAMADHAN SANYOTO

NPM : 17082010019

PUTRI HERWITASARI

NPM : 17082010030

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA
2020**

HALAMAN PENGESAHAN PKL

Judul : APLIKASI PENDAFTARAN RADIOLOGI BERBASIS
DESKTOP DENGAN VB.NET DAN MYSQL (STUDI
KASUS: RUMAH SAKIT ISLAM SAKINAH
MOJOKERTO)

Oleh : ALFIA RAHMANIA PUTRI NPM: 17082010004
IRFAN RAMADHAN SANYOTO NPM: 17082010019
PUTRI HERWITASARI NPM: 17082010030

Menyetujui,

Pembimbing



Rizka Hadiwiayanti, S.Kom, M.Kom
NIP. 19860727 201803 2 001

Pembimbing Lapangan



Adzhana Hasfi, S.Kom

Mengetahui,

Dekan
Fakultas Ilmu Komputer



Dr. Ir. Ketut Sari, MT
NIP. 19650731 199203 2 001

Koordinator Program Studi
Sistem Informasi

Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom
NPT/NIP. 3 7903 04 0197 1

Judul PKL : Aplikasi Pendaftaran Radiologi Berbasis Desktop Dengan Vb.Net Dan Mysql (Studi Kasus : Rumah Sakit Islam Sakinah Mojokerto)

Pembimbing : Rizka Hadiwiyanti, S.Kom, M.Kom

ABSTRAK

Kurangnya penerapan teknologi di Rumah Sakit Islam Sakinah Mojokerto dalam kegiatan sehari-hari dapat menyebabkan tidak efisien dan efektif dalam melakukan kegiatan di lingkungan. Untuk itu diperlukan teknologi yang dapat menunjang dalam membantu kegiatan dalam instansi atau perusahaan, seperti di Rumah Sakit Islam Sakinah Mojokerto. Salah satunya dapat menunjang untuk membantu kegiatan pendaftaran pasien radiologi dikarenakan masih dikerjakan secara manual. Dengan adanya Aplikasi Pendaftaran Radiologi berbasis *desktop* ini, diharapkan dapat menjadi media untuk membantu layanan yang ada di Rumah Sakit Sakinah Mojokerto khususnya unit radiologi serta mempermudah pengguna yang akan menggunakan layanan radiologi ini. Aplikasi Pendaftaran Radiologi merupakan layanan berbasis *desktop* yang menggunakan bahasa pemrograman *Visual Basic* dengan *database MySql* yang dirancang agar mudah diterapkan dalam unit radiologi di Rumah Sakit Islam Sakinah Mojokerto untuk mengatasi permasalahan layanan yang ada.

Kata kunci : *aplikasi desktop, vb.net, MySql.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala petunjuk, rahmat, dan hidayah-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan Laporan Praktek Kerja (PKL) yang berjudul **“Aplikasi Pendaftaran Radiologi Berbasis *Desktop* dengan *VB.net* dan *MySQL* (Studi Kasus: Rumah Sakit Islam Sakinah Mojokerto)”** dengan waktu yang telah ditentukan bersama.

Laporan akhir ini disusun berdasarkan kegiatan yang dilaksanakan selama kegiatan praktek kerja dilaksanakan. Penyusunan laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini adalah syarat untuk menyelesaikan Program Studi Strata Satu di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur dan laporan akhir ini sebagai bukti bahwa penyusun telah melaksanakan dan menyelesaikan Praktek Kerja Lapangan di Rumah Sakit Islam “Sakinah” Mojokerto.

Kami mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang membantu selama kegiatan PKL hingga sampai pada penyusunan laporan ini:

1. Orang tua yang selalu memberikan doa dan dukungan dalam pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan.
2. Yth. Ibu Rizka Hadiwiyanti, S.Kom, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang memberikan arahan, nasehat, dan bimbingan dalam menyelesaikan Praktek Kerja Lapangan.
3. Yth. Bapak dr.Ahmad Lathifi selaku direktur Rumah Sakit Islam “Sakinah” Mojokerto.
4. Yth. Ibu Umi Mutdrisah, SE selaku *GA&HRD Manager* Rumah Sakit Islam “Sakinah” Mojokerto.
5. Yth. Bapak Mughni Rozzaq, ST selaku *Maintenance and Engineering Section Manager* Rumah Sakit Islam “Sakinah” Mojokerto.
6. Yth. Bapak Adzhana Hasfi, S.Kom selaku *IT STAFF* Rumah Sakit Islam “Sakinah” Mojokerto selaku pembimbing di lapangan.

7. Yth. Bapak Taufiqur Rohman, S. Kom., Bapak Fernanda Yudha P., S.ST., dan Ibu Gading Arum H. P., S.Kom selaku *IT STAFF* Rumah Sakit Islam “Sakinah” Mojokerto.
8. Seluruh pihak dari Divisi *Maintenance and Engineering* yang tidak bisa kami sebutkan satu persatu di Rumah Sakit Islam Sakinah Mojokerto yang telah memberikan waktu dan pengalaman selama melaksanakan Praktek Kerja Lapangan.
9. Seluruh Dosen Sistem Informasi yang sudah memberikan waktu dan ilmunya selama proses belajar mengajar.
10. Mahasiswa Sistem Informasi Angkatan 2016 Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur sebagai kakak tingkat yang telah memberikan pengetahuan, arahan, dan pengalaman terkait Praktek Kerja Lapangan.
11. Serta teman-teman Sistem Informasi Angkatan 2017 yang tiada henti untuk memberi dukungan, doa, dan semangat dalam menyelesaikan pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan ini.

Semoga selalu diberikan rahmat dan ridhoNya oleh Tuhan Yang Maha Esa kepada seluruh pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, nasehat, dan bimbingan yang sangat bermanfaat bagi kami.

Kami menyadari bahwa terdapat banyak sekali kekurangan pada penyusunan laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini. Oleh karena itu demi kesempurnaan penyusunan laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) berikutnya kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan oleh penulis. Kami sebagai penulis menyampaikan permohonan maaf yang sebesar-besarnya atas kekurangan tersebut. Semoga laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini dapat bermanfaat bagi siapapun yang membaca.

Surabaya, April 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PKL	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Aplikasi	5
2.1.1. Aplikasi Desktop.....	5
2.2 Radiologi	5
2.3 Bahasa Pemrograman	6
2.4 Basis Data.....	6
2.5 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	8
BAB III	10
GAMBARAN UMUM ORGANISASI	10
3.1 Profil Rumah Sakit Islam Sakinah Mojokerto.....	10
3.2 Visi Rumah Sakit Islam Sakinah Mojokerto	10
3.3 Misi Rumah Sakit Islam Sakinah Mojokerto	10

3.4	Struktur Organisasi.....	11
BAB IV		14
PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN		14
4.1	Tempat dan Waktu Praktek Kerja Lapangan	14
4.2	Uraian dan Pembagian Kerja Praktik Kerja Lapangan.....	14
4.3	Alur Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan	15
BAB V.....		17
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		17
5.1	Analisis Kebutuhan	17
5.2	Perancangan Sistem.....	18
5.2.1.	Flowchart	18
5.2.2.	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	20
5.2.3.	CDM (<i>Conceptual Data Model</i>)	22
5.2.4.	PDM (<i>Physical Data Model</i>)	22
5.2.5.	Struktur Tabel	23
5.3	Perancangan Tampilan	32
5.3.1.	Perancangan Tampilan User	32
5.3.2.	Perancangan Tampilan Admin.....	37
5.4	Pengujian Aplikasi Pendaftaran Radiologi.....	43
BAB VI		46
PENUTUP.....		46
6.1	Kesimpulan.....	46
6.2	Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA		47
LAMPIRAN		49

DAFTAR TABEL

Table 2.1. Tabel simbol DFD.....	9
Table 4.1 Tabel Pembagian tugas	14
Table 5.1. Tabel a_pasien.....	23
Table 5.2. Tabel a_gol_pasien	24
Table 5.3. Tabel a_unit.....	25
Table 5.4. Tabel a_reftmprawat	26
Table 5.5. Tabel a_refdokter	26
Table 5.6. Tabel a_user	27
Table 5.7. Tabel b_pendaftaran.....	27
Table 5.8. Tabel b_pendaftaran_rjalan.....	29
Table 5.9. Tabel t_dftr_radiologi	30
Table 5.10. Tabel t_permintaan_radiologi	31
Table 5.11. Tabel t_status_radiologi.....	31
Table 5.12. Tabel t_status_radiologi_riwayat	32
Table 5.13. Tabel Pengujian dalam sistem.....	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Struktur Organisasi RSI "Sakinah" Mojokerto	11
Gambar 3.2. Struktur Organisasi Divisi Maintenance and Engineering	12
Gambar 4.1 Alur Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan	16
Gambar 5.1. Gambar <i>Flowchart</i>	19
Gambar 5.2. Diagram Konteks Aplikasi Pendaftaran radiologi	20
Gambar 5.3. Diagram Level 0.....	21
Gambar 5.4. Perancangan CDM (<i>Conceptual Data Model</i>)	22
Gambar 5.5. PDM (Physical Data Model)	23
Gambar 5.6. Tampilan Login	33
Gambar 5.7. Tampilan Menu User.....	34
Gambar 5.8. Tampilan Pendaftaran Pasien	34
Gambar 5.9. Tampilan Pendaftaran Jadwal Periksa Pasien	35
Gambar 5.10. Tampilan List Jadwal Periksa Pasien	36
Gambar 5.11. Tampilan Keluar Aplikasi	36
Gambar 5.12. Tampilan Login	37
Gambar 5.13. Tampilan Menu Admin	38
Gambar 5.14. Tampilan Pendaftaran Pasien	38
Gambar 5.15. Tampilan Pendaftaran Jadwal Periksa Pasien	39
Gambar 5.16. Tampilan List Pasien	40
Gambar 5.17. Tampilan List Jadwal Periksa Pasien	41
Gambar 5.18. Tampilan Ubah Jadwal	41
Gambar 5.19. Tampilan Riwayat	42
Gambar 5.20. Tampilan Keluar Aplikasi	42
Gambar 1. Suasana Ruang Divisi Maintenance & Engineering	49
Gambar 2. Para Staff IT	49
Gambar 3. Mahasiswa melakukan analisis lingkungan	50

Gambar 4. Foto bersama dengan staff IT	50
Gambar 5. Foto bersama dengan Divisi Maintenance & Engineering.....	50