



LAPORAN SKRIPSI

**PORTAL SISTEM DATA PROFIL PADA DINAS
KESEHATAN KABUPATEN KUDUS BERBASIS WEB**

DHANU RAHMA RIZKY

NIM. 201253024

DOSEN PEMBIMBING

Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs

Wiwit Agus Triyanto, M.Kom

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2017

PENGESAHAN

Naskah Publikasi

SKRIPSI

**PORTAL SISTEM DATA PROFIL PADA DINAS KESEHATAN
KABUPATEN KUDUS BERBASIS WEB**

DHANU RAHMA RIZKY

NIM. 201253024

Telah Disetujui Untuk Dipublikasikan

Kudus, 23 Februari 2017

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs

NIDN. 0623018201

Pembimbing Pendamping,

Wiwit Agus Triyanto, M.Kom

NIDN. 0631088901

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sistem Informasi

R.Rhoedy Setiawan, M.Kom

NIDN. 0607067001

HALAMAN PENGESAHAN

PORTAL SISTEM DATA PROFIL PADA DINAS KESEHATAN KABUPATEN KUDUS BERBASIS WEB

DHANU RAHMA RIZKY

NIM. 201253024

Kudus, 23 Februari 2017

Mengesahkan,

Ketua Pengaji,

Supriyono, M.Kom
NIDN. 0602017901

Aggota Pengaji I,

Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs
NIDN. 0623018201

Anggota Pengaji II,

Anteng Widodo, ST, M.Kom
NIDN. 0628017501

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Mohammad Dahlan, ST, MT
NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi
Sistem Informasi

R.Rhoedy Setiawan, M.Kom
NIDN. 0607067001

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dhanu Rahma Rizky
NIM : 201253024
Tempat & Tanggal Lahir : 03 Agustus 1994
Judul Skripsi : PORTAL SISTEM DATA PROFIL PADA DINAS KESEHATAN KABUPATEN KUDUS BERBASIS WEB

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 14 Januari 2017

Yang memberi pernyataan,



Dhanu Rahma Rizky

NIM. 201253024

PORTAL SISTEM DATA PROFIL PADA DINAS KESEHATAN KABUPATEN KUDUS BERBASIS WEB

Nama mahasiswa : Dhanu Rahma Rizky

NIM : 201253024

Pembimbing :

- 1. Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs**
- 2. Wiwit Agus Triyanto, M.Kom**

RINGKASAN

Pengambilan tugas akhir ini bertujuan untuk kemudahan pengolahan data di Dinas Kesehatan Kudus khususnya pada bagian data Profil (SPM, SP3 dan Rumah Sakit) di Dinas Kesehatan Kudus yang awalnya menggunakan dapat pengolahan (penginputan dan perhitungan) data masih dengan cara manual diganti dengan menggunakan sistem agar lebih efektif dan efisien.

Penggunaannya nanti juga akan lebih mudah tanpa menggunakan perhitungan secara manual, hanya memasukan (input) data yang sudah ada sesuai dengan alur pencatatan yang biasanya dilakukan setiap satu bulan sekali, jadi nanti pada saat user masuk dengan menggunakan username dan password yang telah diberikan oleh pihak Dinas Kesehatan Kudus, hal ini dikarenakan setiap username dan password yang diberikan oleh Dinas Kesehatan Kudus berbeda-beda dari setiap puskesmas dan rumah sakit. Maka user akan memilih bulan dan tahun lalu mulai input data dari mulai bulan, jenis penyakit, jumlah total pasien yang terjangkit, angka kematian pasien, kunjungan rawat jalan, kunjungan rawat inap, jumlah tenaga keperawatan,dst.

Untuk setiap bulannya akan ada hasil dari total jumlah sasaran pelayanan penyakit dan rekap total data pertahunnya yang nantinya menjadi acuan dari Dinas Kesehatan Kudus untuk melihat kualitas kesehatan yang ada di masyarakat.

Kata Kunci : Portal, Pendataan, Dinas, Kesehatan

PORAL PROFILE DATA SYSTEMS IN THE HOLY DISTRICT HEALTH DEPARTMENT WEB

Student Name : Dhanu Rahma Rizky

Student Identity Number : 201253024

Supervisor :

- 1. Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs***
- 2. Wiwit Agus Triyanto, M.Kom***

ABSTRACT

Intake of this thesis aims to ease pegolahan the data in the Health Service of the Holy especially in the Data Profile (SPM, SP3 and Hospital) in the Health Service Holy initially using processing (inputting and counting) data is still manually can be replaced with a system that more effective and efficient.

Its use will also be easier without using a manual calculation, simply enter (input) existing data in accordance with the groove recording is usually done once a month, so later on when the user logs in with the username and password have been provided by the Department Holy health, it is in because every username and password provided by the Health Service of the Holy vary from each health center and hospital. Then the user will memlilih month and last year began to input the data from the start to the month, type of disease, the total number of infected patients, the mortality rate of patients, outpatient visits, inpatient visits, the number of nursing personnel, and so on.

For each month there will be a result of the total number of target diseases and recap total service data is a year that will be the benchmark of the Holy Health Department to see the quality of healthcare in the community.

Keywords: Portal, Data Collection, Department of Health

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT karena atas Rahmat dan Hidayah-Nya penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “PORTAL SISTEM DATA PROFIL PADA DINAS KESEHATAN KABUPATEN KUDUS BERBASIS WEB”.

Skripsi ini disusun guna melengkapi salah satu persyaratan untuk memperoleh Gelar Kesarjanaan Progam Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya.
2. Bapak Dr. Suparnyo, SH, MS, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Moh. Dahlan, ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak R. Rhoedy Setiawan,S.Kom,M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Muria Kudus.
5. Bapak Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs selaku pembimbing utama yang telah banyak memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Wiwit Agus Triyanto, M.Kom selaku pembimbing pembantu yang telah banyak memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
7. Kepada kedua orang tua yang senantiasa memberikan semangat, dukungan, do'a dan materi yang sangat berarti.
8. Teman-Teman Sistem Informasi Angkatan 2012 dan semua pihak yang telah membantu penyusunan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Selain itu penulis juga berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua.

Kudus, 25 Januari 2017

Dhanu Rahma Rizky

DAFTAR ISI

LAPORAN SKRIPSI	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
RINGKASAN	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan	3
1.5. Manfaat	3
1.6. Metode Penelitian	4
1.7. Kerangka Pemikiran	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Tinjauan Pustaka	8
Perancangan Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit Berbasis Web Studi Kasus : Rumah Sakit TNI AU Lanud Sam Ratulangi (Mohamad Topan, Hans F. Wowor, Xaverius B. N. Najoan 2015)	12
2.2. Landasan Teori	13
2.2.1. Pengertian Sistem	13
2.2.2. Pengertian Informasi	13
2.2.3. Pengertian Sistem Informasi	13

2.2.4.	Pengertian Portal	14
2.2.5.	Pengertian Data	14
2.2.6.	Pengertian Web	14
2.2.7.	Pengertian Portal Web.....	14
2.2.8.	<i>FOD (Flow Of Document)</i>	15
2.2.9.	<i>UML (Unified Modeling Language)</i>	16
2.2.10.	<i>ERD (Entity Relational Diagram)</i>	21
	BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	22
3.1.	Objek Penelitian	22
3.2.	Analisa Sistem Lama.....	22
3.3.	<i>Flow of Document</i> Pendataan Penyakit.....	23
3.4.	Analisa dan Rancangan Sistem Baru.....	25
3.4.1.	Analisa Kebutuhan	25
3.4.2.	Rancangan Sistem Baru	26
3.4.2.1.	Analisa Aktor	26
3.4.2.2.	Proses Bisnis.....	26
3.4.2.3.	Use Case	27
3.4.2.1.	Analisa Kelas.....	37
3.4.2.2.	<i>Class Diagram</i>	41
3.4.2.3.	<i>Sequence Diagram</i>	42
3.4.2.4.	<i>Activity Diagram</i>	50
3.4.2.5.	<i>Statechart Diagram</i>	58
3.5.	Perancangan Basis Data	66
3.5.1.	<i>Entity Relationship Diagram</i>	66
3.5.2.	Struktur Tabel.....	75
3.5.3.	Relasi Tabel.....	79
3.6.	Desain <i>Input</i> dan <i>Output</i> yang Diusulkan	80
3.6.1.	Perancangan <i>layout sistem</i> (antarmuka sistem).....	80
3.6.2.	Perancangan <i>layout sistem</i> (antarmuka sistem).....	81
3.6.3.	Perancangan Desain Input.....	81
3.6.4.	Perancangan Desain Output	85

BAB IV IMPLEMENTASI	86
4.1. Kebutuhan Implementasi.....	86
4.2. Login Ke Sistem.....	87
4.3. Pengenalan Menu-Menu Sistem Petugas Pendataan.....	88
4.4. Pengelolaan Pendataan	88
4.4.1. Kelola Admin Dinas.....	88
4.4.2. Kelola Pendataan Penyakit.....	89
4.5. Kelola Laporan	89
4.5.1. Laporan Pendataan	89
4.6. Halaman Admin Dinas	90
4.6.1. Menu Admin Dinas	90
4.6.2. Menu Kelola Admin.....	90
4.6.3. Menu Mengelola Petugas Pendataan	90
4.6.4. Menu Mengelola Puskesmas.....	91
4.6.5. Menu Mengelola Rumah Sakit	91
4.6.6. Menu Mengelola SPM (Standar Pelayanan Minimal)	92
4.6.7. Menu Mengelola Penyuluhan	92
BAB V PENUTUP.....	93
5.1. Kesimpulan.....	93
5.2. Saran	93
DAFTAR PUSTAKA	94

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Pemikiran.....	7
Gambar 3. 1 <i>Flow of Document</i> Pendataan Penyakit.....	24
Gambar 3. 2 Bisnis Usecase Sistem Portal Data Profil Dinas Kesehatan Kabupaten Kudus	27
Gambar 3. 3 Sistem Usecase Sistem Portal Data Profil Dinas Kesehatan Kabupaten Kudus	28
Gambar 3. 4 Generalisasi Kelas Admin Dinas dan Petugas Pendataan Menjadi Kelas User	37
Gambar 3. 5 Kelas Rumah Sakit	38
Gambar 3. 6 Kelas Penyuluhan.....	38
Gambar 3. 7 Kelas Puskesmas	39
Gambar 3. 8 Kelas SPM.....	39
Gambar 3. 9 Kelas Petugas Pendataan	39
Gambar 3. 10 Kelas Pendataan	40
Gambar 3. 11 Kelas Penyakit.....	41
Gambar 3. 12 Class Diagram Sistem Portal Data Profil Dinas Kesehatan Kabupaten Kudus	42
Gambar 3. 13 <i>Sequence diagram</i> Kelola Penyuluhan.....	43
Gambar 3. 14 <i>Sequence diagram</i> Kelola Puskesmas	44
Gambar 3. 15 <i>Sequence diagram</i> Kelola Penyakit.....	45
Gambar 3. 16 <i>Sequence diagram</i> Kelola Laporan	46
Gambar 3. 17 <i>Sequence diagram</i> Kelola Pendataan Penyakit	47
Gambar 3. 18 <i>Sequence diagram</i> laporan	48
Gambar 3. 19 <i>Sequence diagram</i> Kelola Rumah Sakit.....	49
Gambar 3. 20 <i>Sequence diagram</i> Kelola SPM	50
Gambar 3. 21 <i>Activity diagram</i> Kelola Penyuluhan.....	51
Gambar 3. 22 <i>Activity diagram</i> Kelola Puskesmas	52
Gambar 3. 23 <i>Activity diagram</i> Kelola Rumah Sakit.....	53
Gambar 3. 24 <i>Activity diagram</i> Kelola SPM	54

Gambar 3. 25 <i>Activity diagram</i> kelola Kelola Penyakit.....	55
Gambar 3. 26 <i>Activity diagram</i> Lihat Laporan	56
Gambar 3. 27 <i>Activity diagram</i> Kelola Pendataan Penyakit	57
Gambar 3. 28 <i>Activity diagram</i> laporan	58
Gambar 3. 29 <i>Statechart Diagram</i> Login User	58
Gambar 3. 30 <i>Statechart Diagram</i> Logout User	59
Gambar 3. 31 <i>Statechart Diagram</i> Tambah Rumah Sakit	59
Gambar 3. 32 <i>Statechart Diagram</i> Ubah Rumah Sakit	60
Gambar 3. 33 <i>Statechart Diagram</i> Hapus Rumah Sakit.....	60
Gambar 3. 34 <i>Statechart Diagram</i> Tambah Penyuluhan	60
Gambar 3. 35 <i>Statechart Diagram</i> Ubah Penyuluhan	61
Gambar 3. 36 <i>Statechart Diagram</i> Hapus Penyuluhan.....	61
Gambar 3. 37 <i>Statechart Diagram</i> Tambah Puskesmas	62
Gambar 3. 38 <i>Statechart Diagram</i> Ubah Puskesmas.....	62
Gambar 3. 39 <i>Statechart Diagram</i> Hapus Puskesmas	62
Gambar 3. 40 <i>Statechart Diagram</i> Tambah SPM.....	63
Gambar 3. 41 <i>Statechart Diagram</i> Ubah SPM	63
Gambar 3. 42 <i>Statechart Diagram</i> Hapus SPM.....	64
Gambar 3. 43 <i>Statechart Diagram</i> Tambah Pendataan	64
Gambar 3. 44 <i>Statechart Diagram</i> Ubah Pendataan.....	65
Gambar 3. 45 <i>Statechart Diagram</i> Hapus Pendataan	65
Gambar 3. 46 <i>Statechart Diagram</i> Tambah Penyakit.....	65
Gambar 3. 47 <i>Statechart Diagram</i> Ubah Penyakit	66
Gambar 3. 48 <i>Statechart Diagram</i> Hapus Penyakit.....	66
Gambar 3. 49 Entitas.....	66
Gambar 3. 50 Entitas Penyuluhan	67
Gambar 3. 51 <i>Entitas</i> Puskesmas	67
Gambar 3. 52 <i>Entitas</i> Puskesmas	68
Gambar 3. 53 <i>Entitas</i> Penyakit.....	68
Gambar 3. 54 <i>Entitas</i> spm.....	69
Gambar 3. 55 <i>Entitas</i> Petugas Pendataan.....	69

Gambar 3. 56 Identifikasi Derajat Kardinalitas	70
Gambar 3. 57 <i>Entity Relationship Diagram</i>	70
Gambar 3. 58 Relasi Petugas Pendataan dan Puskesmas.....	71
Gambar 3. 59 Relasi Petugas Pendataan dan Rumah Sakit	72
Gambar 3. 60 Relasi Penyakit dan Penyuluhan	73
Gambar 3. 61 Relasi SPM dan Penyuluhan	74
Gambar 3. 62 Relasi Tabel.....	80
Gambar 3. 63 <i>Hierarchy Input Process Output</i>	80
Gambar 3. 64 Desain Website.....	81
Gambar 3. 65 Desain Form Input Admin	81
Gambar 3. 66 Desain Form Input Penyakit.....	82
Gambar 3. 67 Desain Form Input Petugas Pendataan.....	82
Gambar 3. 68 Desain Form Input Puskesmas	83
Gambar 3. 69 Desain Form Input Rumah Sakit	83
Gambar 3. 70 Desain Form Input SPM.....	84
Gambar 3. 71 Desain Form Input Pendataan	84
Gambar 3. 72 Desain Form Output Pendataan	85
Gambar 3. 73 Desain Form Output Laporan SPM.....	85
Gambar 3. 74 Desain Form Output Laporan Penyuluhan Kesehatan	85
Gambar 4. 1 Form Login Sistem.....	87
Gambar 4. 2 Menu Petugas Pendataan.....	88
Gambar 4. 3 Form Kelola Admin Dinas	88
Gambar 4. 4 Form Kelola Pendataan Penyakit	89
Gambar 4. 5 Form Laporan Pendataan	89
Gambar 4. 6 Form Menu Admin Dinas	90
Gambar 4. 7 Form Kelola Admin Dinas	90
Gambar 4. 8 Form Mengelola Petugas Pendataan	91
Gambar 4. 9 Form Mengelola Puskesmas.....	91
Gambar 4. 10 Form Mengelola Rumah Sakit	92
Gambar 4. 11 Form Mengelola SPM	92
Gambar 4. 12 Form Mengelola Penyuluhan	92

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan Penelitian.....	11
Tabel 2. 2 Simbol Bagan Alir Diagram	15
Tabel 2. 3 Notasi diagram <i>Use Case</i> Bisnis.....	16
Tabel 2. 4 Notasi Diagram <i>Use Case</i>	17
Tabel 2. 5 Notasi Diagram Kelas	18
Tabel 2. 6 Notasi <i>Sequence Diagram</i>	19
Tabel 2. 7 Notasi Diagram Aktivitas.....	19
Tabel 2. 8 Notasi Diagram <i>Statechart</i>	20
Tabel 2. 9 Notasi ERD	21
Tabel 3. 1 Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Puskesmas	28
Tabel 3. 2 Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Rumah Sakit.....	30
Tabel 3. 3 Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola SPM	31
Tabel 3. 4 Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Penyakit	32
Tabel 3. 5 Deskripsi <i>Use Case</i> Laporan.....	34
Tabel 3. 6 Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Penyuluhan	34
Tabel 3. 7 Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Pendataan Penyakit	35
Tabel 3. 8 Deskripsi <i>Use Case</i> Lihat Laporan	37
Tabel 3. 9 Tabel Petugas Pendataan.....	71
Tabel 3. 10 Tabel Puskesmas	71
Tabel 3. 11 Tabel Petugas Pendataan.....	72
Tabel 3. 12 Tabel Rumah Sakit.....	72
Tabel 3. 13 Tabel Penyakit	73
Tabel 3. 14 Tabel Penyuluhan.....	73
Tabel 3. 15 Tabel SPM.....	74
Tabel 3. 16 Tabel Penyuluhan.....	74
Tabel 3. 17 Tabel Admin	75
Tabel 3. 18 Tabel pendataan Rumah Sakit.....	76
Tabel 3. 19 Tabel pendataan Puskesmas.....	76
Tabel 3. 20 Tabel Penyakit	77

Tabel 3. 21 Tabel Penyuluhan.....	77
Tabel 3. 22 Tabel Puskesmas	78
Tabel 3. 23 Tabel Rumah Sakit.....	78
Tabel 3. 24 Tabel SPM.....	78
Tabel 3. 25 Tabel Petugas Pendataan.....	79



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Buku Bimbingan Skripsi
- Lampiran 2 : Surat Keterangan Penelitian
- Lampiran 3 : Biografi Penulis



DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

PHP : *Hypertext Preprocessor*

XAMPP : server yang berdiri sendiri (localhost), yang terdiri dari program MySQL database, Apache HTTP Server, dan penerjemah ditulis dalam bahasa pemrograman PHP dan Perl. Nama XAMPP merupakan singkatan dari X (empat sistem operasi), Apache, MySQL, PHP dan Perl.