

**APLIKASI LAPORAN PUSKESMAS DATA KUNJUNGAN RAWAT JALAN DI
PUSKESMAS D.I YOGYAKARTA**

(Study Kasus Dinas Kesehatan Propinsi D.I Yogyakarta)

TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana
Teknik Informatika Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta



Disusun Oleh:

Annisa Pristiana Putri

123090012

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
YOGYAKARTA**

2016

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

**APLIKASI LAPPUS (LAPORAN PUSKESMAS) DATA KUNJUNGAN RAWAT
JALAN DIPUSKESMAS D.I YOGYAKARTA
(Study Kasus Dinas Kesehatan Propinsi D.I Yogyakarta)**

Disusun oleh :

Annisa Pristiana Putri

123090012

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing untuk disidangkan

Pada tanggal : 11 Agustus 2016

Menyetujui,
Pembimbing I

Pembimbing II

Budi Santosa, S.Si., M.T.

NIK. 2 7009 02 0234 1

Agus Sasmito Ariwibowo, S.Kom., M.Cs.

NIP. 1975 04 12 2005 01 1001

Mengetahui,
a/n Ketua Progam Studi
Sekretaris Jurusan Teknik Informatika

Nur Heri Cahyana, S.T., M.Kom.

NIP. 1960 09 22 1984 03 1001

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

**APLIKASI LAPORAN PUSKESMAS DATA KUNJUNGAN RAWAT JALAN DI
PUSKESMAS D.I YOGYAKARTA
(Study Kasus Dinas Kesehatan Propinsi D.I Yogyakarta)**

Disusun Oleh :

Annisa Pristiana Putri
123090012

Telah diuji dan dinyatakan lulus pada tanggal 11 Agustus 2016 oleh :

Penguji I

Penguji II

Budi Santosa, S.Si.,M.T.
NIK. 2 7009 02 0234 1

Agus Sasmito A., S.Kom. M.Cs.
NIP. 1975 0412 2005 01 1001

Penguji III

Penguji IV

Yuli Fauziah, ST., M.Kom
NIK. 2 7107 98 0180 1

Frans Richard Kodong, S.T.,M.Kom
NIK. 2 6202 95 0006 1

SURAT PERNYATAAN

KARYA ASLI

Sebagai mahasiswa Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta, yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Annisa Pristiana Putri

No Mahasiswa : 123090012

Menyatakan bahwa karya ilmiah saya yang berjudul :

APLIKASI LAPORAN PUSKESMAS DATA KUNJUNGAN RAWAT JALAN DI PUSKESMAS D.I YOGYAKARTA (Study Kasus Dinas Kesehatan Propinsi D.I Yogyakarta)

Merupakan karya asli saya dan belum pernah dipublikasikan dimanapun. Apabila dikemudian hari, karya saya disinyalir bukan asli karya asli saya, maka saya bersedia menerima konsekuensi apapun yang diberikan Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta kepada saya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta

Pada tanggal : 22 Agustus 2016

Yang menyatakan,

(Annisa Pristiana Putri)

Skripsi ini kupersembahkan untuk :

Allah S.W.T

Atas limpahan ilmu dan segala karunia serta rezeki selama ini.

Ayah Dan Ibu Tercinta

Terimakasih ayah kau telah menjadi ayah yang sempurna untukku, terimakasih atas nasihat yang engkau tanamkan padaku dengan keberhasilan, tanpa melupakan arti kegagalan. Terimakasih ibu kau telah menjadi ibu yang sangat sempurna untuk ku, yang selalu mendoakan ku disetiap sujudmu, yang selalu sabar dalam menghadapi anak-anakmu.

Kakak-kakak dan adik-adikku tercinta

Makasih Mas Yuli dan mba ku yang gendut untuk tumpangan printernya, maaf kalo udah ngabis-ngabisin tinta printer hahaha, terimakasih atas segala support dan semangat kalian ketika aku hampir putus asa, yang selalu berusaha membuatku tertawa ketika aku bersedih.

My honey Bentoo (Muhammad Eros Akbar., S.S)

Terimakasih atas segala support, semangat dan segala waktumu walopun lagi sibuk tapi masih dibela belain meluangkan waktumu buat dampingin aku ngerjain skripsi. You're my best partner pak boss....!!

Sahabat-sahabat

Makasih buat kempompong rangers (meyh, encha, diah, rike, obe', labuu) yang tak henti-hentinya ngasih semangat, yang selalu ada buat aku ketika lagi bingung, stress, sedih, dsb, i love u somuch. Dan sahabat-sahabatku lainnya yang tidak bisa aku sebutkan namanya satu persatu, makasih sudah ada untukku waktu senang maupun susah, Aku selalu sayang kalian dimanapun kalian berada.

MOTTO

“Impossible is a world found only in the dictionary of the fools”

-Napoleon Bonarte-

“Jangan mengkritik orang bodoh, karena dia akan membencimu. Tapi kritiklah orang berakal karena dia akan mencintaimu”

-Imam Ali As-

ABSTRAK

Saat ini, di Yogyakarta terdapat 121 Puskesmas yang memiliki sistem informasi yang berbeda-beda. Hal tersebut terjadi karena tiap sistem informasi di beberapa Puskesmas D.I. Yogyakarta dijalankan oleh *vendor* (pengelola jasa) yang berbeda-beda pula. Pembuatan simpus (sistem informasi Puskesmas) yang diterapkan di beberapa Puskesmas di Propinsi D.I Yogyakarta dijalankan untuk mengintegrasikan sumber-sumber data kunjungan rawat jalan di beberapa Puskesmas yang bersifat variatif yang menghasilkan *database* yang sama. Pada tingkat kabupaten dan Propinsi, *database* puskesmas perlu diintegrasikan. Oleh karena itu penelitian ini diajukan untuk mengintegrasikan sumber-sumber data di Puskesmas-puskesmas D.I Yogyakarta yang menghasilkan *database* dalam bentuk laporan tingkat kabupaten dan propinsi melalui Aplikasi Lappus (Laporan Puskesmas) berbasis web.

Aplikasi ini didesain agar dapat terintegrasi, artinya Dinas Kesehatan Pusat dan Daerah dapat langsung mengetahui data-data dari puskesmas serta dapat melihat perkembangan di setiap Puskesmas secara *real time* yang meliputi informasi persebaran penyakit dan obat dapat diketahui dengan cepat, sehingga Dinas Kesehatan dapat mengontrol distribusi obat secara efisien. Dinas Kesehatan tidak perlu lagi menunggu pada akhir bulan untuk mengetahui jumlah penyakit yang terjadi maupun obat yang masih tersedia di setiap Puskesmas. Di samping hal tersebut, aplikasi ini didesain untuk memodernisasi bisnis proses pelayanan dan administrasi di Puskesmas dengan memadukan kemudahan penggunaan aplikasi dan kecepatan sistem pelaporan. Metode yang digunakan dalam perancangan dan pembuatan aplikasi ini adalah metode *waterfall*, sedangkan teknik yang digunakan untuk membangun aplikasi ini adalah XAMPP dengan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

Berdasarkan masalah di atas adanya heterogenitas (keberagaman) maka penelitian ini akan membuat suatu aplikasi Laporan Puskesmas berbasis web, yang diharapkan dapat membantu menangani pengiriman laporan ke Dinas Kesehatan D.I.Y dan mempermudah petugas puskesmas dalam pengiriman laporan.

Kata Kunci : *Puskesmas, informasi, integrasi, database, web, XAMPP.*

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warohmatullahi wabarokatuh

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa atas segala limpahan Rahmat, Inayah, Taufik dan Hidayah-Nya sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik. Tugas akhir ini dibuat sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Informatika UPN "Veteran" Yogyakarta. Semoga tulisan yang sangat sederhana ini dapat dipergunakan sebagai salah satu acuan, petunjuk maupun pedoman bagi mahasiswa teknik informatika dalam menyelesaikan tugas akhir.

Ucapan terimakasih penulis aturkan kepada :

1. Allah SWT atas berkat Rahmat dan Hidayah-Nya sehingga penulisan tugas akhir ini dapat terselesaikan.
2. Nabi Muhammad SAW, sebagai suri tauladan bagi semua umat.
3. Bapak Budi Santosa, S.Si.,M.T. selaku dosen pembimbing I, yang telah memberikan bimbingan serta arahan selama dalam pengerjaan tulisan ini.
4. Bapak Agus Sasmito A., S.Kom. M.Cs. selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama dalam pengerjaan tulisan ini.
5. Ibu Yuli Fauziah, ST., M.T. selaku dosen wali, yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama masa kuliah.
6. Terima kasih Ayah dan ibuku, kakak-kakakku, dan adik-adikku, kekasihku tercinta atas segala dukungan, doa dan kasih sayang selama ini, yang selalu mendidik saya selama ini, memberi semangat dan nasihat yang sangat berarti dalam perjalanan hidup ini.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR MODUL PROGRAM.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Aplikasi.....	6
2.2 Web Server.....	7
2.3 Basis Data.....	7
2.3.1 Jenjang Data.....	8
2.3.2 Model Data.....	9
2.4 Diagram Alir Data (DAD).....	12
2.5 MySQL.....	13
2.6 Hipertext Processor (PHP).....	14
2.7 Data, Informasi, dan Laporan.....	16
2.8 Study Pustaka.....	17
BAB III GAMBARAN UMUM.....	19
3.1. Sejarah Berdirinya Instansi.....	19
3.2 Visi, Misi, dan Tujuan Dinas Kesehatan.....	23
3.2.1 Visi.....	23
3.2.2 Misi.....	24
3.3.3 Tujuan.....	24
3.3 Sejarah Puskesmas.....	24
3.4 Visi dan Misi Puskesmas.....	26
3.4.1 Visi Puskesmas.....	26
3.4.2 Misi Puskesmas.....	26
3.5 Fungsi Puskesmas.....	26
3.6 Sarana Penunjang Puskesmas.....	27

3.4	Visi dan Misi Puskesmas.....	26
BAB IV Analisis Perancangan.....		29
4.1	Analisi Sistem.....	29
4.2	Analisis Perancangan.....	29
4.3	Perancangan Sistem....	30
4.3.1	Arsitektur Sistem.....	30
4.3.2	Data Flow Diagram (DFD).....	31
4.3.2.1	DFD Level 0.....	31
4.3.2.2	DFD Level 1.....	32
4.3.2.3	DFD Level 2 Proses layanan Puskesmas.....	36
4.3.2.4	DFD Level 2 Proses Layanan Admin.....	36
4.3.3	Perancangan Basis Data.....	40
4.3.3.1	Rancangan Tabel.....	41
4.3.3.2	Relasi Antar Tabel.....	47
4.3.5	Perancangan Struktur Menu.....	48
4.3.6	Perancangan Antar Muka.....	48
BAB V IMPLEMENTASI.....		64
5.1	Implementasi Sistem.....	64
5.2	Perangkat Yang Digunakan.....	64
5.3	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	64
5.4	Implementasi Aplikasi Program.....	65
5.4.1	Koneksi Data Base.....	65
5.4.2	Halaman Login.....	66
5.4.3	Halaman Admin.....	67
5.4.3.1	Halaman Utama Admin.....	67
5.4.3.2	Halaman Menu Kabupaten.....	68
5.4.3.3	Halaman Menu Kecamatan.....	70
5.4.3.4	Halaman Menu Kelurahan.....	71
5.4.3.5	Halaman Menu Status Bantuan.....	75
5.4.3.6	Halaman Menu Poli.....	76
5.4.3.7	Halaman Menu Puskesmas.....	77
5.4.3.8	Halaman Menu Penyakit.....	79
5.4.3.9	Halaman Menu Laporan (excel).....	81
5.4.3.10	Halaman Menu Laporan (penyakit).....	81
5.4.3.11	Halaman Menu Laporan (penyakit umur).....	83
5.4.3.12	Halaman Menu Laporan (penyakit biaya).....	84
5.4.4	Halaman Utama Petugas Puskesmas.....	86
5.4.4.1	Halaman Menu Laporan (excel).....	87
5.5	Pengujian <i>Beta Test</i>	90
BAB VI PENUTUP.....		94
6.1	Kesimpulan.....	94
6.2	Saran.....	94
DAFTAR PUSTAKA.....		96

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Jenjang Data.....	8
Gambar 4.1 Arsitektur Sistem	31
Gambar 4.2 Diagram Kontek Atau DFD Level 0.....	32
Gambar 4.3 DFD level 1	33
Gambar 4.4 DFD Level 2 Proses Layanan Petugas Puskesmas	36
Gambar 4.5 DFD Level 2 Proses layanan Admin	39
Gambar 4.6 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	40
Gambar 4.7 Relasi Antar Tabel (RAT)	47
Gambar 4.8 Struktur Menu Puskesmas	48
Gambar 4.9 Struktur Menu Admin.....	48
Gambar 4.10 Rancangan Halaman <i>Login</i> Puskesmas	49
Gambar 4.11 Rancangan Halaman <i>Form</i> Laporan(Excel)	50
Gambar 4.12 Rancangan Halaman login admin.....	51
Gambar 4.13 Rancangan Halaman <i>Home Admin</i>	52
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Data Kabupaten	53
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Data Kecamatan.....	54
Gambar 4.16 Rancangan Halaman Data Kelurahan.....	55
Gambar 4.17 Rancangan Halaman Data Status Bantuan	56
Gambar 4.18 Rancangan Halaman Data Poli	57
Gambar 4.19 Rancangan Halaman Data Penyakit.....	58
Gambar 4.20 Rancangan Halaman Data Puskesmas	59
Gambar 4.21 Rancangan Halaman Data Laporan (excel)	60
Gambar 4.22 Rancangan Halaman Laporan 10 Besar Data Penyakit	61
Gambar 4.23 Rancangan Halaman Laporan 10 Besar Penyakit Berdasarkan Umur.....	62
Gambar 4.16 Rancangan Halaman Laporan 10 Besar Penyakit Berdasarkan Pembiayaan.....	63
Gambar 5.1 Halaman Login	66
Gambar 5.2 Halaman Utama Login.....	67

Gambar 5.3 Halaman Menu Kabupaten	69
Gambar 5.4 Halaman Form Tambah Data Kabupaten	69
Gambar 5.5 Halaman Menu Kecamatan.....	70
Gambar 5.6 Halaman Tambah Data Kecamatan	71
Gambar 5.7 Halaman Menu Kelurahan	72
Gambar 5.8 Halaman Tambah Data Kelurahan.....	72
Gambar 5.9 Halaman Menu Status Bantuan	74
Gambar 5.10 Halaman Tambah Data Status Bantuan	74
Gambar 5.11 Halaman Menu Poli	75
Gambar 5.12 Halaman Menu Puskesmas	76
Gambar 5.13 Halaman Menu Detail Puskesmas	77
Gambar 5.14 Halaman Menu Penyakit.....	78
Gambar 5.15 Halaman Perbarui Data Penyakit.....	78
Gambar 5.16 Halaman Menu Laporan (excel)	79
Gambar 5.17 Halaman Detail Laporan (excel).....	80
Gambar 5.18 Halaman Menu Laporan (penyakit).....	82
Gambar 5.19 Halaman Menu Laporan (penyakit umur)	83
Gambar 5.20 Halaman Menu Laporan (penyakit biaya)	85
Gambar 5.21 Halaman Utama Petugas Puskesmas	87
Gambar 5.22 Halaman Menu Laporan (excel)	88

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi ERD.....	10
Tabel 2.2 Lanjutan Notasi ERD	11
Tabel 2.3 Simbol pada DFD	12
Tabel 4.1 Struktur Tabel Admin.....	41
Tabel 4.2 Struktur Tabel Kabupaten.....	42
Tabel 4.3 Struktur Tabel Kecamatan	42
Tabel 4.4 Struktur Tabel Kelurahan	43
Tabel 4.5 Struktur Tabel Puskesmas	43
Tabel 4.6 Struktur Tabel Poli	44
Tabel 4.7 Struktur Tabel Penyakit	44
Tabel 4.8 Struktur Tabel Status Bantuan.....	44
Tabel 4.9 Struktur Tabel Fileexcel	45
Tabel 4.10 Struktur Tabel Data Kunjungan.....	46
Tabel 5.1 Tabel Nama Penguji <i>Beta Test</i>	46

DAFTAR MODUL PROGRAM

Modul 5.1 Koneksi Database	65
Modul 5.2 <i>Source Code</i> Halaman Utama Login	66
Modul 5.3 Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Utama Login	67
Modul 5.4 Potongan <i>Source Code</i> Halaman Utama Admin.....	68
Modul 5.5 Potongan <i>Source Code</i> Tambah Kabupaten	70
Modul 5.6 Potongan <i>Source Code</i> Halaman Menu Kecamatan	71
Modul 5.7 Potongan <i>Source Code</i> Tambah Data Kelurahan.....	73
Modul 5.8 Potongan <i>Source Code</i> Halaman Menu Status Bantuan	75
Modul 5.9 Potongan <i>Source Code</i> Halaman Menu Poli.....	76
Modul 5.10 Potongan <i>Source Code</i> Detail Puskesmas	77
Modul 5.11 Potongan <i>Source Code</i> Perbarui Data Penyakit.....	78
Modul 5.12 Lanjutan Potongan <i>Source Code</i> Perbarui Data Penyakit	79
Modul 5.13 <i>Source Code</i> Detail Laporan (excel).....	80
Modul 5.14 Lanjutan <i>Source Code</i> Detail Laporan (excel).....	81
Modul 5.15 <i>Source Code</i> Halaman Menu Laporan (penyakit)	82
Modul 5.16 Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Menu Laporan (penyakit)	83
Modul 5.17 <i>Source Code</i> Halaman Menu Laporan (penyakit umur)	83
Modul 5.18 Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Menu Laporan (penyakit umur).....	84
Modul 5.19 <i>Source Code</i> Halaman Menu Laporan (penyakit biaya).....	85
Modul 5.20 Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Menu Laporan (penyakit biaya).....	86
Modul 5.21 Potongan <i>Source Code</i> Halaman Utama Puskesmas	87
Modul 5.22 <i>Source Code</i> Halaman Menu Laporan (excel).....	88
Modul 5.23 Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Menu Laporan (excel).....	89