

**PENGEMBANGAN APLIKASI PELAPORAN DATA OPERASIONAL
PUSKESMAS BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Mencapai Derajat Sarjana Teknik Informatika**



Oleh
Yuvenjustus Amadatu
05 07 04693

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2010**

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

**PENGEMBANGAN APLIKASI PELAPORAN DATA OPERASIONAL PUSKESMAS
BERBASIS WEB**

dinyatakan telah memenuhi syarat
pada tanggal September 2010

Pembimbing I,



Patricia Ardanari, S.Si.,M.T.

Pembimbing II,



Thomas Suselo, S.T.,M.T.

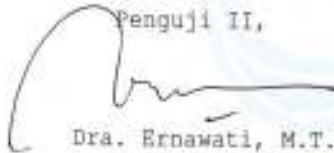
Tim penguji :

Penguji I,



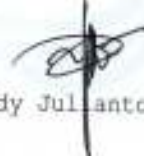
Patricia Ardanari, S.Si.,M.T.

Penguji II,



Dra. Ernawati, M.T.

Penguji III,



Eddy Julianto, S.T.,M.T.

Yogyakarta, September 2010
Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Fakultas Teknologi Industri



Dekan,



Ir. B. Kristyanto, M.Eng., Ph.D.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Pengasih dan Penyayang atas kasih dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir dengan baik. Tugas Akhir ini dilaksanakan sebagai salah satu syarat untuk mencapai derajat kesarjanaan pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Dalam penulisan skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir.B.Kristyanto, M. Eng., Ph.D, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
2. Bapak Prof.Ir.Suyoto, Ph.D Selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Ibu Patricia Ardanari,S.Si.,M.T. selaku Dosen Pembimbing I, yang telah berkenan meluangkan banyak waktu dan pikirannya untuk membimbing dan memberi masukan dalam proses penyelesaian penelitian Tugas Akhir ini.
4. Bapak Thomas Suselo,S.T.,M.T., selaku Dosen Pembimbing II, yang telah berkenan meluangkan waktu dan pikirannya untuk membimbing penulis dalam menyempurnakan penulisan Tugas Akhir ini.
5. Ibu Dra. Ernawati, M.T. selaku dosen penguji I, yang telah berkenaan memberikan berbagai masukan dalam penyelesaian tugas akhir ini.

6. Bapak Eddy Julianto, S.T., M.T. selaku dosen penguji II yang telah memberikan berbagai koreksi dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Bapa, Mama yang kucintai, yang telah memberi dukungan, doa, materi, perhatian dan kasih sayang.
8. Tita, Yovi, Edit, Yono
9. Mbak Fianne Sumarni R yang telah banyak meluangkan waktu dan pikiran dalam mendukung penulis menyelesaikan tugas akhir ini.
10. Teman-temanku atas semangat, dukungan serta kebersamaan yang kudapat dari kalian.
11. Dan masih banyak lagi yang tidak bisa disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, sehingga penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak. Akhir kata, semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi semuanya.

Yogyakarta, September 2010

Penulis

DAFTAR ISI

Halam Judul	i
Haaman Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	
Daftar Gambar	
Daftar Tabel	
BAB I	
Pendahuluan	1
I.1. Latar Belakang Masalah	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Batasan Masalah	2
I.4. Tujuan Penelitian	3
I.5. Metode Penelitian	3
I.6. Sitemmatika Penulisan	4
BAB II	
LANDASAN TEORI	6
II.1. Pendahuluan	6
II.2. Tinjauan Pustaka	6
II.3. Pusat Kesehatan Masyarakat (Puskesmas)	12
II.4. Sistem Operasional Puskesmas	13
II.5. Sistem Informasi	13
II.5.1. Pengertian Sistem Informasi	14
II.5.2. Daur hidup Sistem Informasi	17
II.6. Data Operasional	18
II.7. Tool Pengembangan Sistem	19
II.7.1. Pengertian	19
II.7.2. Tool Pemodelan Sistem	19
II.7.3. PHP (Hypertext Preprocessor)	20
II.7.3. MySQL	21
II.7.4. Database	22
II.7.4.1. Pengertian Database	22
II.7.4.2. Pengertian DBMS	23

II.8. Aplikasi Berbasis Web	24
II.8.1. Pengertian Aplikasi Berbasis Web	24
II.8.2. Client Server Model	26
BAB III	
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	28
III.1. Analisis Perangkat Lunak	28
III .2. Spesifikasi Rinci Kebutuhan	30
III.2.1. Spesifikasi Kebutuhan Fungsionalitas	30
III.2.1.1. Login	30
III.2.1.2. Pengelolaan Data Divisi Gizi	31
III.2.1.3. Pengelolaan Data Profil	33
III.2.1.4. Pengelolaan Data Divisi KB	35
III.2.1.5. Pengelolaan Data Divisi Kesling	36
III.2.1.6. Pengelolaan Data Divisi Pengobatan	39
III.2.1.2. Pengelolaan Data Divisi Kesek	41
III.2.1.8. Pengelolaan Data Divisi BKIA	44
III.2.1.9. Pengelolaan Data Divisi Laboratorium	46
III.2.1.10. Pengelolaan Data Divisi P3	49
III.2.1.11. Pengelolaan Data Divisi user	51
III.2.1.12. Pengelolaan Data Divisi Agenda	54
III.2.1.13. Pengelolaan Data Divisi Pengumuman	57
BAB IV	
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	60
IV.1. Deskripsi Perancangan Antarmuka	60
IV.1.1. Login	60
IV.1.2. Form Pengelolaan Data Divisi gizi	61
IV.1.3. Pengelolaan Data Divisi KB	62
IV.1.4. Pengelolaan Data Divisi Kesling	63
IV.1.5. Pengelolaan Data Divisi Pengobatan	64
IV.1.6. Pengelolaan Data Divisi Kesek	65
IV.1.7. Pengelolaan Data Divisi BKIA	66
IV.1.8. Pengelolaan Data Divisi P3	67
IV.1.9. Pengelolaan Data Divisi Laboratorium	68
IV.1.10. Pengelolaan Data Divisi Demografi	69
IV.1.11. Pengelolaan Data Divisi Agenda	70
IV.1.12. Pengelolaan Data Divisi Pengumuman	71

IV.1.13. Pengelolaan Data User	72
IV.2. Pengujian Program.....	73
IV.2.1. Hasil Pengujian Login	73
IV.2.2. Hasil Pengujian Pengelolaan Data Profil	75
IV.2.3. Hasil Pengujian Pengelolaan Data Divisi	76
IV.2.4. Hasil Pengujian Menampilkan Grafik	79
IV.2.5. Hasil Pengujian Menampilkan Printout	80
IV.2.6. Hasil Pengujian Pengelolaan Data Demografi.....	81
IV.2.7. Hasil Pengujian Pengelolaan Data Agenda	82
IV.2.8. Hasil Pengujian Data Pengumuman	85
IV.3. Hasil Pengujian oleh Responden.....	89
IV.3.1. Antarmuka pada ASOPAS	90
IV.3.2. Teks.	90
IV.3.3. Fungsionalitas	90
IV.3.4. Kemudahan pengoperasian	91
IV.3.5. Kemudahan Pengisian Data	91

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN	92
V.1. Kesimpulan	92
V.2. Saran	92

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Tabel Pembanding Tinjauan Pustaka.....	10
Tabel 4.1. Login	29
Tabel 4.2. Pengelolaan Data Divisi Gizi	30
Tabel 4.3. Pengelolaan Data Profil	32
Tabel 4.4. Pengelolaan Data Divisi KB	34
Tabel 4.5. Pengelolaan Data Divisi Kesling	35
Tabel 4.6. Pengelolaan Data Divisi Pengobatan	38
Tabel 4.7. Pengelolaan Data Divisi Kesek	40
Tabel 4.8. Pengelolaan Data Divisi BKIA	43
Tabel 4.9. Pengelolaan Data Divisi Laboratorium	45
Tabel 4.10. Pengelolaan Data Divisi P3	48
Tabel 4.11. Pengelolaan Data Divisi user	50
Tabel 4.1 Pengelolaan Data Divisi Agenda	53
Tabel 4.1 Pengelolaan Data Divisi Pengumuman	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Interaksi I/ O Data	24
Gambar 4.1. Use case Diagram	30
Gambar 4.1. Antarmuka Login	59
Gambar 4.2. Form Pengelolaan Data Divisi gizi	60
Gambar 4.3. Pengelolaan Data Divisi KB	61
Gambar 4.4. Pengelolaan Data Divisi Kesling	62
Gambar 4.5. Pengelolaan Data Divisi Pengobatan	63
Gambar 4.6. Pengelolaan Data Divisi Kesek	64
Gambar 4.7. Pengelolaan Data Divisi BKIA	65
Gambar 4.8. Pengelolaan Data Divisi P3	66
Gambar 4.9. Pengelolaan Data Divisi Laboratorium	67
Gambar 4.10. Pengelolaan Data Divisi Demografi	68
Gambar 4.11. Pengelolaan Data Divisi Agenda	69
Gambar 4.12. Pengelolaan Data Divisi Pengumuman	70
Gambar 4.13. Pengelolaan Data User	71
Gambar 4.14. Antarmuka pada ASOPAS	72
Gambar 4.15. Teks.	72
Gambar 4.16. Fungsionalitas	73
Gambar 4.17. Kemudahan pengoperasian	
Gambar 4.18. Kemudahan Pengisian Data	74

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : SKPL
- Lampiran 2 : DPPL
- Lampiran 3 : PDHUPL



**PENGEMBANGAN APLIKASI PELAPORAN DATA OPERASIONAL
PUSKESMAS BERBASIS WEB**

Yuvenjustus Amadatu
05 07 04693

INTISARI

Dewasa ini perkembangan teknologi informasi sangat pesat. Sejalan dengan itu, departemen Kesehatan menghimbau agar penggunaan teknologi informasi dalam penyelesaian laporan kerja semakin ditingkatkan. Namun belum seluruh instansi bisa memanfaatkan teknologi tersebut dikarenakan keterbatasan perangkat lunak yang bisa mengakomodasi kebutuhan yang ada.

Skripsi ini dibuat dengan tujuan mengembangkan sebuah perangkat lunak yang bisa diimplementasikan untuk mengelola laporan data operasional per divisi yang ada di Pusat Kesehatan Masyarakat (Puskesmas). Pada pengembangannya, aplikasi ini hanya dibatasi pada pengelolaan laporan dari divisi gizi, divisi KB, divisi kesling, divisi P3, divisi kesek, divisi BKIA, divisi laboratorium, divisi pengobatan, dan informasi data demografi serta beberapa fungsi tambahan seperti pengelolaan agenda kegiatan dan pengumuman. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan apache sebagai web server, bahasa pemrograman PHP (*Preprocessor hypertext*) dan untuk pengelolaan basis data menggunakan MySQL.

Aplikasi ini telah berhasil dibuat sehingga dapat digunakan untuk mengelola laporan data operasional Puskesmas per periode tertentu secara akurat.

Kata kunci: Teknologi informasi, divisi, puskesmas, data operasional, laporan kegiatan.