



LAPORAN TUGAS AKHIR

**PROGRAM BANTU
PEMBELAJARAN PENYEBARAN DAN
PENCEGAHAN PENYAKIT FLU BURUNG
DI AKADEMI KEBIDANAN UNISKA**

Laporan Tugas Akhir ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Teknik Informatika S1 pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Dian Nuswantoro

DI SUSUN OLEH :

NAMA : Indah Kumalasari
NIM : A11.2006.02973
FAKULTAS : Ilmu Komputer
PROGRAM STUDI : Teknik Informatika (S1)

UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO
SEMARANG
2010

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai Mahasiswa Universitas Dian Nuswantoro, yang bertandatangan dibawah ini,
saya :

Nama : Indah Kumalasari

NIM : A11.2006.02973

Demi mengembangkan Ilmu Pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Dian Nuswantoro Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul

**PROGRAM BANTU PEMBELAJARAN PENYEBARAN DAN
PENCEGAHAN PENYAKIT FLU BURUNG DI AKADEMI
KEBIDANAN UNISKA**

Beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti-Non Eksklusif ini Universitas Dian Nuswantoro berhak untuk menyimpan, mengcopy ulang (memperbanyak), menggunakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya dan menampilkan/mempublikasikan di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta.

Di buat di : Semarang

Pada Tanggal : 23/07/2010

Yang menyatakan

(Indah Kumalasari)

PERNYATAAN
KEASLIAN TUGAS AKHIR

Sebagai Mahasiswa Universitas Dian Nuswantoro, yang bertandatangan dibawah ini,
saya :

Nama : Indah Kumalasari
NIM : A11.2006.02973

Menyatakan bahwa karya ilmiah saya yang berjudul :

PROGRAM BANTU PEMBELAJARAN
PENYEBARAN DAN PENCEGAHAN PENYAKIT FLU
BURUNG DI AKADEMI KEBIDANAN UNISKA

Merupakan karya asli (kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya dan perangkat pendukung seperti web cam dll). Apabila di kemudian hari, karya saya disinyalir bukan merupakan karya asli saya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar saya beserta hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Di buat di : Semarang
Pada Tanggal : 23/07/2010
Yang menyatakan

(Indah Kumalasari)

PENGESAHAN DEWAN PENGUJI

Nama Pelaksana : Indah Kumalasari
NIM : A11.2006.02973
Program Studi : Teknik Informatika (S1)
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Tugas Akhir : Program Bantu Pembelajaran Penyebaran dan
Pencegahan Penyakit Flu Burung Di Akademi
Kebidanan Uniska

Tugas Akhir ini telah diujikan dan dipertahankan Dihadapan Dewan Penguji pada Sidang Tugas Akhir Tanggal 05/08/2010. Menurut pandangan kami, Tugas Akhir ini memadai dari segi kualitas maupun kuantitas untuk tujuan penganugerahan gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Semarang, 05 Agustus 2010

Dewan Penguji

Solichul Huda, M.Kom

Anggota

Setia Astuti, S.Si., M.Kom

Anggota

T. Sutojo, S.Si., M.Kom

Ketua Penguji

ABSTRAKSI

Laporan Tugas Akhir dengan judul “*Program Bantu Pembelajaran Penyebaran dan Pencegahan Penyakit Flu Burung Di Akademi Kebidanan Uniska*” telah dilaksanakan pada bulan Oktober 2009 – Juli 2010.

Tujuan laporan tugas akhir ini yaitu menghasilkan sebuah software pembelajaran penyebaran dan pencegahan penyakit flu burung yang menarik dan mampu memberi pengetahuan pada user khususnya mahasiswa Akademi Kebidanan Uniska.

Dalam laporan ini digambarkan sistem baru yang akan diusulkan melalui desain model data flow diagram. Disamping itu perancangan sistem baru juga dilakukan dengan penyusunan sistem secara umum yang terdiri dari data flowchart, context diagram, ERD, file database.

Metodologi penelitian yang dilakukan adalah meliputi studi lapangan dan studi kepustakaan. Studi lapangan meliputi kuesioner dan wawancara. Sedang studi kepustakaan dilakukan dengan penelitian kepustakaan yang relevan dengan masalah tersebut.

Setelah rancangan global selesai dibuat maka akan lebih mudah dalam memberikan tutorial pada user mengenai penyebaran dan pencegahan penyakit flu burung .

Kata Kunci : Pembelajaran, Flu Burung

xiii + 78 halaman; 36 gambar; 6 tabel

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT, atas karunianya yang telah dilimpahkan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul ***“Program Bantu Pembelajaran Penyebaran dan Pencegahan Penyakit Flu Burung Di Akademi Kebidanan Uniska”***.

Laporan Tugas Akhir ini merupakan suatu kewajiban guna melengkapi syarat untuk menempuh ujian akhir di Universitas Dian Nuswantoro Semarang. Adapun penulis dalam membuat Laporan Tugas Akhir ini tidak luput dari kesulitan dan kesalahan, namun berkat bimbingan dan bantuan dari dosen pembimbing serta berbagai pihak yang tidak mungkin disebutkan di sini maka laporan ini dapat penulis selesaikan. Dengan bekal pengetahuan yang penulis terima dengan segenap kemampuan terbaik yang bisa penulis lakukan.

Atas terselesainya Laporan Tugas Akhir ini penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang sangat mendalam kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Edi Noersasongko, M.Kom, selaku Rektor Universitas Dian Nuswantoro Semarang.
2. Bapak Dr. Eng- Yuliman Purwanto, M.Eng selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Dian Nuswantoro Semarang
3. Ibu Dra. Yuniarsi Rahayu, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah membantu dan memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Samuri, SKM dari Dinas Kesehatan Kota Semarang yang memberikan keterangannya tentang perkembangan flu burung.
5. Dosen-dosen di Akademi Kebidanan Kendal yang memberikan ide dan masukan tentang masalah-masalah pada flu burung.
6. Bapak/Ibu dan saudara-saudaraku yang telah membantu secara moril maupun materiil dalam penyelesaian Laporan Tugas Akhir ini.

7. Teman – teman yang telah ikut membantu dalam penyelesaian Laporan Tugas Akhir ini yang tidak dapat penulis sebut satu persatu.

Akhirnya pada kesempatan ini penulis berharap mudah-mudahan penulisan Laporan Tugas Akhir ini bermanfaat buat kita semua.

Semarang, Juli 2010

Penulis

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN LAPORAN TUGAS AKHIR	ii
PENGESAHAN DEWAN PENGUJI.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAKSI	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I : PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Pembatasan Masalah	2
1.4 Tujuan Tugas Akhir	3
1.5 Manfaat Tugas Akhir	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
BAB II : LANDASAN TEORI	
2.1 Pembelajaran Berbasis Komputer	9
2.2 Definisi Perangkat Lunak	11
2.3 Perancangan Sistem	14
2.4 Virus Flu Burung	21
2.5 Pembelajaran	25
2.6 Perancangan Database	27
2.7 Visual Foxpro	29
BAB III : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	

3.1	Analisis Sistem	38
3.2	Analisis Kebutuhan	39
3.3	Perancangan Sistem	40
BAB IV	: IMPLEMENTASI SISTEM	
4.1	Pembatasan User	57
4.2	Menu Utama	58
4.3	Form User	61
4.4	Form Soal	63
4.5	Form Setup Jumlah Soal	69
4.6	Form Jawaban	69
4.7	Help	74
4.8	Tutorial	75
4.9	Laporan Hasil Latihan	77
BAB V	: PENUTUP	
5.1	Kesimpulan	78
5.2	Saran-Saran	78
DAFTAR PUSTAKA	xiii

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Flu burung merupakan penyakit pandemi yang cukup merisaukan. Banyak masyarakat yang hanya mendengar namanya saja, tetapi belum memahami tentang penyakit flu burung, baik cara penyebarannya maupun pencegahannya. Kebiasaan yang terjadi di masyarakat adalah baru bertindak setelah adanya korban, sehingga jika berlarut akan menyebabkan kematian, jumlah kematian yang diakibatkan oleh penyakit flu burung sangat besar, tidak hanya di negara kita tetapi wabah ini sudah menyerang seluruh negara di dunia.

Terbatasnya tenaga medis yang hendak mengadakan penyuluhan ke seluruh wilayah tanah air menyebabkan minimnya pengetahuan tentang penyakit flu burung. Gejala yang terjadi diawali dengan badan yang panas, suhu tubuh diatas rata-rata, kebanyakan masyarakat gejala awal yang terjadi dianggap sebagai demam biasa sehingga bagi mereka tidak perlu ke puskesmas atau rumah sakit terdekat, tetapi tanpa disadari, itu adalah gejala awal flu burung yang dampaknya dapat cepat merenggut nyawa manusia.

Berdasarkan kondisi yang terjadi di atas maka dibutuhkan suatu sarana yang dapat memberikan pengetahuan bagi masyarakat tentang flu burung dan penyebarannya. Untuk itu perlu ditumbuhkan kesadaran di masyarakat agar terbiasa dalam menjaga kesehatan lingkungan di sekitarnya. Kesadaran hidup sehat dapat dimulai dari hal-hal yang kecil yaitu dari lingkungan keluarga. Bila keluarga sehat maka masyarakat pun akan menjadi sehat. Di dalam keluarga khususnya ibu perlu dibekali dengan pengetahuan dan kesadaran akan pentingnya hidup sehat. Hal ini bisa dilakukan dengan cara memanfaatkan peranan bidan di lingkungan desa setempat sebagai tenaga penyuluh.

Para bidan yang sedang menempuh pendidikan dapat pula dibekali dengan pengetahuan dan pemahaman tentang penyakit flu burung baik cara penyebaran maupun pencegahannya. Sehingga dapat ikut berperan aktif dalam menciptakan dan menjaga lingkungan yang sehat sesuai dengan standar dan petunjuk yang telah ditetapkan oleh Dinas Kesehatan. Penulis mencoba membuat media tentang pemahaman penyakit flu burung untuk para calon bidan agar bisa belajar dari sebuah media pembelajaran tentang flu burung. Media yang akan dibangun berisi materi tentang penyebaran dan pencegahan flu burung.

Dari uraian permasalahan diatas, penulis dalam tugas akhirnya ini akan mengambil judul **”Program Bantu Pembelajaran Penyebaran dan Pencegahan Penyakit Flu Burung di Akademi Kebidanan Uniska”**.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka muncul suatu permasalahan yaitu bagaimana merancang dan membuat Program Bantu Pembelajaran Penyebaran dan Pencegahan Penyakit Flu Burung di Akademi Kebidanan Uniska yang menarik dan interaktif untuk para bidan yang sedang menempuh pendidikan .

1.3. Batasan Masalah

Karena semakin kompleksnya variasi pada sebuah program bantu maka penulis merasa perlu untuk membatasi permasalahan yang akan digunakan sebagai bahan acuan dalam pembuatan Program Bantu Pembelajaran Penyebaran dan Pencegahan Penyakit Flu Burung di Akademi Kebidanan Uniska, adapun batasan tersebut adalah hanya meliputi tutorial dan evaluasi soal mengenai penyebaran dan pencegahan penyakit Flu Burung.

1.4. Tujuan Penulisan

Tujuan laporan tugas akhir ini yaitu merancang sebuah program bantu mengenai pembelajaran penyebaran dan pencegahan flu burung guna membantu pemahaman tentang penyakit flu burung sehingga para calon bidan yang sedang menempuh pendidikan di Akademi Kebidanan Uniska dapat ikut berperan aktif dalam menciptakan dan menjaga lingkungan yang sehat di lingkungan sekitarnya, terutama bila menemui kasus penyakit ini.

1.5. Manfaat Penulisan

1.5.1. Bagi Penulis

Sebagai bahan pembelajaran untuk mengetahui tentang penyebaran dan pencegahan flu burung serta implementasinya dalam teknologi komputer.

1.5.2. Bagi Akademik

Sebagai tambahan koleksi perpustakaan yang dapat digunakan untuk meningkatkan proses belajar mengajar serta menjadi bahan dan kerangka acuan bagi mahasiswa dalam menyusun laporan skripsi.

1.5.3. Bagi Pembaca

Sebagai tambahan pengetahuan mengenai penyebaran dan pencegahan penyakit flu burung guna mengantisipasi terjangkitnya flu burung lebih lanjut.

1.6. Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian mempunyai peranan penting dalam penyusunan suatu laporan tugas akhir, sebab nilai sebuah laporan tugas akhir ditentukan oleh ketepatan metode yang diterapkan. Sedangkan untuk metode itu sendiri

merupakan cara kerja untuk dapat memahami obyek yang menjadi sasaran ilmu yang bersangkutan.

1.6.1. Teknik Pengumpulan Data

Untuk mendapatkan data yang dibutuhkan, maka dalam penyusunan laporan tugas akhir ini penulis menggunakan teknik pengumpulan data sebagai berikut:

a. Interview

Disini penulis melakukan penelitian dengan mengadakan wawancara dengan Dinas Kesehatan Kota Semarang bagian P2P (Pencegahan & Penanggulangan Penyakit). Pertanyaan yang diajukan bertujuan agar penulis mengetahui sejarah dan perkembangan penyakit Flu Burung di Indonesia pada umumnya dan di Kota Semarang pada khususnya. Karena penyakit ini termasuk baru di Indonesia.

b. Observasi

Dalam observasi ini penulis mengumpulkan data dengan melakukan kuesioner pada mahasiswa Akademi Kebidanan Uniska tentang pemahaman mereka terhadap penyakit ini, sehingga mereka dapat mengimplementasikan ilmu yang telah mereka dapatkan di lingkungan sekitarnya.

c. Studi Kepustakaan

Pengumpulan data dengan cara mempelajari buku-buku kepustakaan mengenai perancangan sistem serta tentang cara pembuatan program menggunakan bahasa pemrograman microsoft visual foxpro 9.0.

1.6.2 Jenis data

Jenis data yang dikumpulkan oleh penulis didalam menyusun laporan tugas akhir ini adalah :

a. Data Primer

Data yang diperoleh dari hasil interview dan observasi yang dilakukan oleh penulis. Yaitu data yang berasal dari jawaban dari pertanyaan-pertanyaan yang diajukan oleh penulis baik kepada Dinas Kesehatan maupun kepada para mahasiswa.

b. Data Sekunder

Yaitu data yang diperoleh dari buku – buku kepustakaan, internet dan lain – lain yang dijadikan sebagai landasan teori serta sebagai pelengkap data primer.

1.6.3. Metode Analisa Data

Data mentah yang telah dikumpulkan oleh peneliti tidak akan berarti jika tidak dianalisa. Analisa data merupakan bagian yang sangat penting dalam metode penelitian, karena dalam analisa data tersebut diberi makna yang berguna dalam memecahkan masalah. Berdasarkan data-data yang telah dikumpulkan dan sifat permasalahan yang ingin dicapai dalam penelitian, maka metode analisa yang digunakan adalah :

a. Analisa Kualitatif

Yaitu suatu analisa yang digunakan untuk membahas dan menerangkan hasil penelitian tentang berbagai gejala atau kasus yang dapat diuraikan dengan menggunakan keterangan-keterangan yang tidak berbentuk angka.

b. Analisa Kuantitatif

Yaitu suatu analisa pengukuran yang dapat dinyatakan dengan angka-angka. Angka yang diperoleh diolah dan kemudian dipakai untuk menguji hipotesis.

1.6.4. Tahapan Perancangan Program

Metodologi atau tahapan-tahapan dalam perancangan Program Bantu Pembelajaran Penyebaran dan Pencegahan Penyakit Flu Burung adalah :

a. Perencanaan Program

Perencanaan program meliputi pendefinisian tujuan pembuatan dan merencanakan terhadap fasilitas-fasilitas yang dilibatkan dalam program bantu.

b. Analisa Program

Tahap analisa program merupakan kegiatan analisa terhadap perancangan pembuatan program bantu yang diterapkan dari program tersebut ke dalam komputer untuk menentukan dengan rinci fasilitas-fasilitas apa saja yang ditawarkan kepada pemakai.

c. Perancangan Program

Pada tahap ini merupakan tindak lanjut dari hasil analisa dengan menggunakan algoritma dan bagan alir program sebagai alat bantu perancangannya. Tahap ini bertujuan untuk membuat desain program secara menyeluruh.

d. Implementasi Program

Implementasi program dilakukan untuk menerapkan desain program bantu dengan melakukan pemrograman hasil rancangan yang telah dibuat agar dapat digunakan sesuai kebutuhan.

e. Pengujian

Dalam kegiatan ini akan dilakukan pengujian–pengujian dan pencatatan terhadap kesalahan yang terjadi untuk dapat dilakukan perbaikan.

f. Evaluasi

Pada tahap ini penulis akan melakukan penilaian terhadap program dan tampilan dengan mempertimbangkan apakah dengan kondisi demikian sekiranya sudah cukup atau belum. Jika hasil evaluasi dirasa masih belum sesuai dengan yang diharapkan, maka penulis akan mengadakan perbaikan terhadap program atau tampilan tersebut.

1.7. Sistematika Penulisan

Adapun sistematika dalam penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Pendahuluan ini berisi tentang latar belakang yang menjelaskan tentang gambaran umum dari materi yang sedang dibahas dalam tugas akhir. Berisi perumusan masalah berdasarkan masalah yang telah disebutkan dalam latar belakang masalah, pembatasan masalah bertujuan agar yang dibahas tidak melebar kemana-mana sehingga mengakibatkan pembahasan tidak fokus, tujuan tugas akhir untuk mengatasi masalah yang telah dirumuskan dalam perumusan masalah, manfaat tugas akhir serta sistematika penulisan tugas itu sendiri.

BAB II : LANDASAN TEORI

Menjabarkan dan menjelaskan mengenai semua yang menunjang penulisan tugas akhir ini.

BAB III : ANALISA DAN PERANCANGAN

Bab ini menjelaskan rancangan program yang akan dibuat berisi rancangan flowchart yang menjelaskan alir program aplikasi.

BAB IV : IMPLEMENTASI PROGRAM

Menjelaskan cara pembuatan program aplikasi dan penulisan programnya.

BAB V : PENUTUP

Bab ini merupakan inti dari keseluruhan analisa program yang berisi kesimpulan dan saran–saran dari penulis.