

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI LOWONGAN PEKERJAAN CDC UMY



Disusun oleh:

Herman Yuliansyah

20010120079

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2007**

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI LOWONGAN PEKERJAAN CDC UMY

**Disusun guna memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh
derajat sarjana strata satu Progam Studi Teknik Elektro**



Disusun oleh:

Herman Yuliansyah

20010120079

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

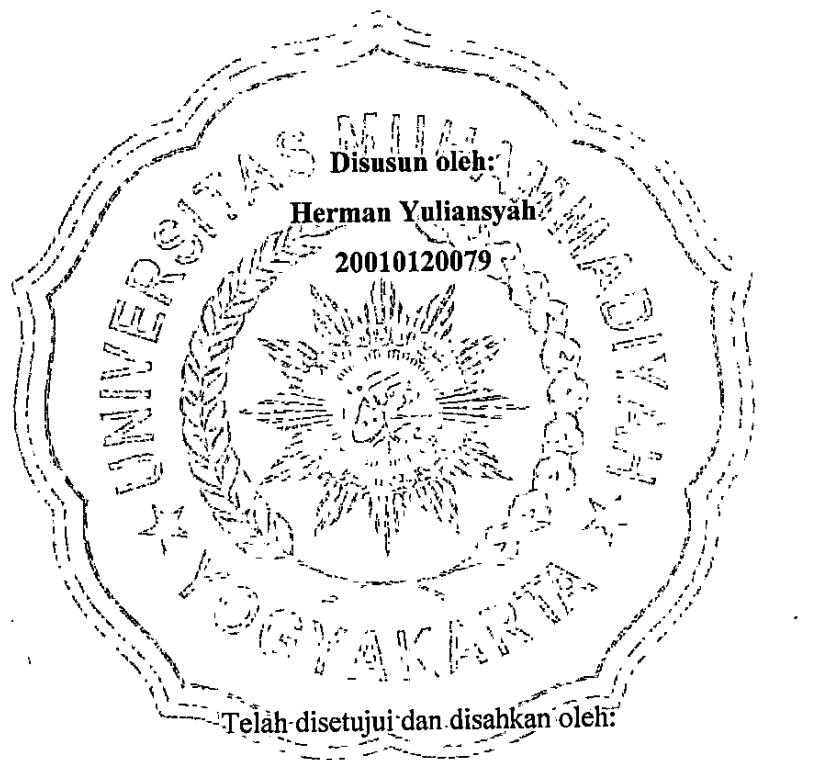
2007

LEMBAR PENGESAHAN I

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI LOWONGAN PEKERJAAN CDC UMY

**Disusun guna memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh
derajat sarjana strata satu Progam Studi Teknik Elektro**



Dosen Pembimbing I

Ir. Dwijoko Purbohadi, M.T.

Dosen Pembimbing II

Ir. H.M. Ikhsan

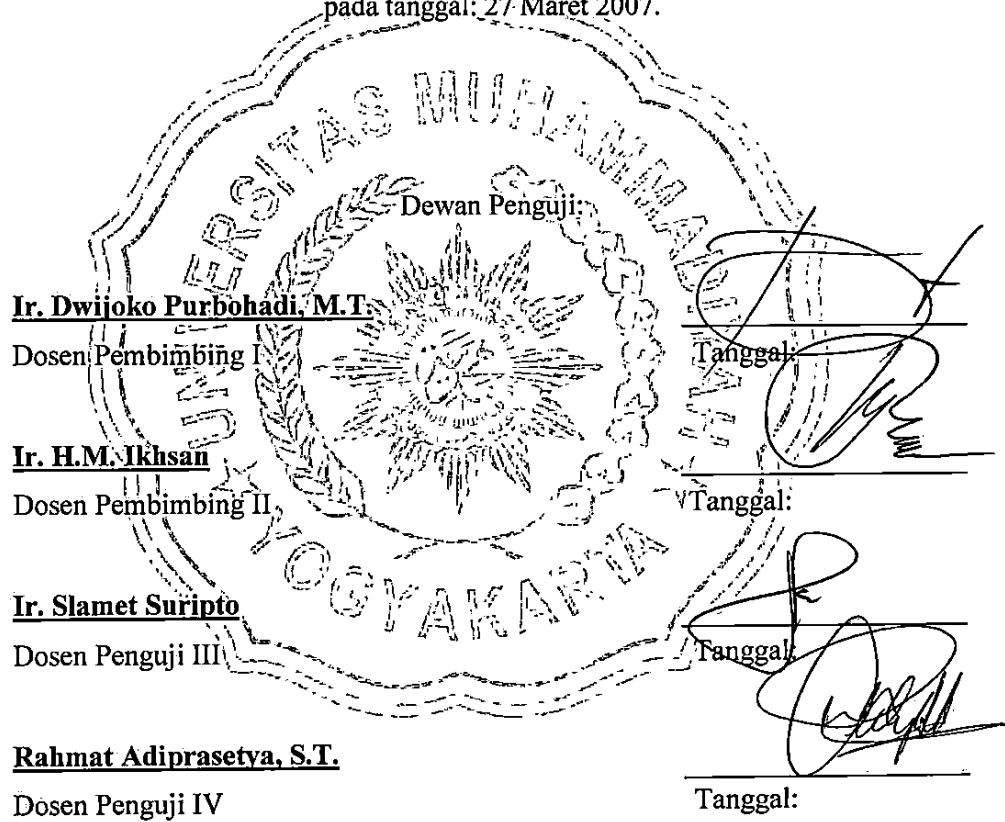
LEMBAR PENGESAHAN II

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI LOWONGAN PEKERJAAN CDC UMY

Disusun guna memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh
derajat sarjana strata satu Progam Studi Teknik Elektro

Telah dipertahankan dan disahkan di depan dewan penguji
pada tanggal: 27 Maret 2007.



Ketua Jurusan



Ir. Tony K. Hariadi, M.T.

MOTTO

"...Allah akan tinggikan beberapa derajat bagi orang-orang yang beriman dari antara kamu dan orang-orang yang diberi pengetahuan..."

-Qs. AlMujadilah 11-

"jika anda tidak mempersiapkan diri sejak hari ini, maka hari esok bukan milik anda".

-Dr. Aidh Abdullah AlQarni-

"Gunakanlah tiap detik untuk bertambah, tiap menit untuk berfikir dan tiap jam untuk beramal"

-Dr. Aidh Abdullah AlQarni-

"akan datang kepadamu pertolongan saat putus asa sebagai anugerah dari Yang Maha penyayang lagi Maha Memperkenankan do'a".

-Dr. Aidh Abdullah AlQarni-

Kupersembahkan karya ini kepada:

- Ayahku REJONO, s.pd. dan ibuku SUMIRNA AFRIDA s.pd. yang dengan penuh kasih sayangnya dan kesabarannya untuk selalu mendidikku dan mengajari aku berbagai hal. Dengan tetesan peluh yang tak pernah mengharapkan balasan apapun untuk menjadikan aku orang yang berguna.
- Adikku ROMI DWI PUTRA yang selalu memberikan semangat, semoga skripsi ini dapat menjadikan referensi pemikiran yang lebih baik dimasa yang akan datang.
- Yang Terkasih, at...kamu banyak memberikan warna dalam hidup ini, memberikan inspirasi untuk berkarya, dorongan serta do'a yang tak pernah berhenti yang kau berikan.

KATA PENGANTAR



Assalammu'alaikum Warohmatullahi Wabarakatuh.

Alhamdulillah, Puji syukur kehadirat Allah SWT, atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya. Sho'awat serta salam senantiasa kami sampaikan kepada Nabi Muhammad SAW, keluarga dan sahabat-sahabatnya yang telah membawa kita dari masa jahiliyah menuju ke masa yang penuh dengan ilmu pengetahuan.

Selama dalam penyusunan tugas akhir dengan judul "*Sistem Informasi Lowongan Pekerjaan CDC UMY*", penyusun telah memperoleh dorongan, doa', petunjuk, bimbingan dan bantuan baik moril maupun materiil. Maka dengan selesainya tugas akhir ini, penyusun menyampaikan terima-kasih kepada :

1. Bapak Ir. Dwijoko Purbohadi, M.T., sebagai Dosen Pembimbing I.
2. Bapak Ir. H.M. Ikhsan sebagai Dosen Pembimbing II.
3. Bapak Ir. Tony K. Hariadi, M.T., sebagai Ketua Jurusan Fakultas Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. Bapak Ir. Wahyu Widodo, M.T., sebagai Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
5. Bapak Dr. H. Khoirudin Bashori, sebagai Rektor Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
6. Manager dan Karyawan Career Development Center, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
7. Dosen dan Karyawan Jurusan Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
8. Dosen dan Karyawan serta Notebooknya, Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
9. Mbahku, lek pur, pakde-budeku, bulek-paklek yang ga bisa aku sebutkan namanya satu persatu (maap kalo' selalu merepotkan).
10. Pak Jojo makasi udah memberikan kesempatan untuk bergabung dalam TiMnya (kapan kita seminar lagi??).

11. Buat mas **arip**, maturnuwon yo lek wes ngajak nang FK (makasi atas saran2 nya yo??), mas **Mirwan**, **ipul** (kapan nih meridnya tak tunggu lho undangan ne).
12. Untuk teman-teman ku **2001**, perjuangan kita masih panjang, **eko** (ahirnya kita sarjana juga !!!!!), **gandi**, **santo**, **angga**, **ambar**, **putra**, **andi** (kapan nyusul nih???!!)
13. Untuk ade-adeku **2003**, **asri**, **emak yuli**, **isti**, **dina** kapan mau skripsi!!!! (kpnya selesein dulu ya???).
14. Untuk anak-anak kost yang selalu menghiburku saat penat (PS-an yuk??!!).

Semoga tugas akhir ini bermanfaat, Amien.

Wassalammu'alaikum Warakhmatullohi Wabarakatuh.

Yogyakarta, 27 Maret 2007

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
PENGESAHAN I	ii
PENGESAHAN II.....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GRAFIK.....	xv
ABSTRAK.....	xvi
DAFTAR ISTILAH.....	xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah.....	4
1.3 Tujuan	5
1.4 Kontribusi.....	5
1.5 Sistematika Penulisan	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.1.1 Definisi Sistem	8

2.1.2 Karakteristik Sistem.....	9
2.1.3 Elemen Sistem	9
2.1.4 Klasifikasi Sistem	11
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	11
2.2.1 Definisi Informasi	11
2.2.1 Kualitas Informasi.....	12
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	13
2.3.1 Definisi sistem Informasi	13
2.3.2 Komponen Sistem Informasi.....	13
2.4 Desain Sistem	15
2.4.1 Konsep Dasar DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	15
2.4.2 Kamus Data (<i>Data Dictionary</i>)	23
2.5 Desain Basis Data.....	28
2.5.1 Konsep Dasar <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	28
2.5.2 Komponen <i>Entity Relationship Diagram</i>	28
2.5.3 Kardinalitas dalam Relationship.....	30
2.5.4 Derajat (tingkat) Relationship	31
2.5.5 Normalisasi.....	34
2.5.5.1 Bentuk Normalisasi.....	34
2.6 Teknik Pemrograman <i>Web</i> Dengan HTML	35
2.7 Teknik Pemrograman <i>Web</i> Dengan PHP	35
2.7.1 Tipe Data	36

2.7.3	Operator.....	37
2.8	Teknik Pemrograman Basis Data Dengan MySQL.....	38
2.8.1	Tipe Data	38
2.8.2	Formulasi Query Dengan SQL	39

BAB III METODOLOGI

3.1	Alat dan Bahan	41
3.2	Perancangan	42
3.3	Pengujian.....	43
3.3.1	Tata cara pengujian	46
3.3.2	Sumber data.....	47
3.4	Pengambilan Kesimpulan.....	48
3.5	Jadwal Penelitian	49

BAB IV HASIL DAN ANALISIS

4.1	Data.....	50
4.1.1	Data Statistik Kunjungan Pengguna	50
4.1.2	Data Statistik Topik Terbaca	51
4.1.3	Data Statistik Lowongan Terbaca.....	52
4.1.4	Data Statistik Lamaran Dikirim.....	52
4.1.5	Data Statistik Akun Pengguna Pencari Kerja.....	53
4.2	Analisis	56
4.2.1	Arsitektur Sistem Informasi Lowongan Pekerjaan.....	56

4.2.1.1.1 Menu.....	57
4.2.1.1.2 Menu Semua Pengunjung	58
4.2.1.1.2.1 Menu Pengunjung Tidak Terdaftar	59
4.2.1.1.2.2 Menu Pencari Kerja.....	60
4.2.1.1.2.3 Menu Pemberi Kerja	64
4.2.1.1.3 Modul	69
4.2.1.1.4 Blok	70
4.2.1.2 Struktur belakang (<i>Back-end structure</i>	70
4.2.1.3 Struktur Themes.....	74
4.2.1.4 Teknik Pemrograman Halaman Menu	74
4.2.1.5 Susunan File dan Direktori	75
4.2.1.5.1 Susunan File.....	75
4.2.1.5.2 Susunan Direktori	78

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....	80
5.2 Saran	81

DAFTAR PUSTAKA.....	82
---------------------	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol <i>Terminator</i>	16
Gambar 2.2 Duplikasi Terminator.....	16
Gambar 2.3 Simbol Proses.....	17
Gambar 2.4 Simbol Data <i>Store</i>	18
Gambar 2.5 Simbol Alur Data	19
Gambar 2.6 Konsep Paket Data	19
Gambar 2.7 Konsep Alur Data Menyebar	20
Gambar 2.8 Konsep Alur Data Mengumpul	20
Gambar 2.9 Diagram Konteks Sistem Infromasi Lowongan Pekerjaan.....	21
Gambar 2.10 Bagan Berjenjang Sistem Informasi Lowongan Pekerjaan	22
Gambar 2.11 Overview Diagram Sistem Informasi Lowongan Pekerjaan	24
Gambar 2.12 Simbol Entitas	29
Gambar 2.13 Simbol Relationship	29
Gambar 2.14 Simbol Atribut.....	30
Gambar 2.15 Relasi 1 : 1	30
Gambar 2.16 Relasi 1 : M.....	30
Gambar 2.17 Relasi M : N	31
Gambar 2.18 Entitas Relationship Diagram Sistem Informasi Lowongan Pekerjaan.....	33
Gambar 4.1 Diagram Struktur Sistem Informasi Lowongan Kerja	56
Gambar 4.2 Halaman Menu Pencarian Lowongan	61

Gambar 4.3 Halaman Lowongan Terbaru	61
Gambar 4.4 Halaman Pencarian Perusahaan	62
Gambar 4.5 Halaman Pencarian Lowongan Kerja Berdasarkan Minat Kerja....	62
Gambar 4.6 Halaman Menu Pencarian Lowongan Berdasarkan Minat Kerja....	63
Gambar 4.7 Halaman Menu Pencarian Canggih.....	63
Gambar 4.8 Halaman Menu Folder Lowongan Kerja Pencari Kerja	63
Gambar 4.9 Halaman Menu Folder Lamaran Kerja Pencari Kerja.....	64
Gambar 4.10 Halaman Menu Panggilan Kerja Pencari Kerja	64
Gambar 4.11 Halaman Awal Menu Pencarian Kandidat.....	65
Gambar 4.12 Halaman Pencarian Kandidat Berdasarkan Lowongan Terpasang	65
Gambar 4.13 Halaman Pencarian Kandidat Berdasarkan Wizard Kandidat	66
Gambar 4.14 Halaman Menu Tawaran Kerja Pemberi Kerja.....	66
Gambar 4.15 Halaman Detil Daftar Tawaran Kerja.....	67
Gambar 4.16 Halaman Folder Lowongan Kerja Pemberi Kerja.....	67
Gambar 4.17 Form Pemasangan Lowongan Kerja	68
Gambar 4.18 Halaman Menu Folder Lamaran Kerja Pemberi Kerja.....	68
Gambar 4.19 Halaman Daftar Pelamar.....	69
Gambar 4.20 Halaman Menu Folder Panggilan Kerja Pemberi Kerja	69
Gambar 4.21 Halaman Daftar Panggilan Kerja Pemberi Kerja	69
Gambar 4.22 Flowchart tipe pemrograman <i>single purpose</i>	75
Gambar 4.23 Flowchart tipe pemrograman <i>multi purpose</i>	75

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Identifikasi semua masukan dan keluaran.....	17
Tabel 2.2 Kamus Data uanggota	25
Tabel 2.3 Kamus Data uemployer.....	26
Tabel 2.4 Kamus Data ujobseeker.....	26
Tabel 2.5 Kamus Data uminatkerja.....	26
Tabel 2.6 Kamus Data ukeahlian	26
Tabel 2.7 Kamus Data mlowongan	27
Tabel 2.8 Kamus Data mtawaran	27
Tabel 2.9 Kamus Data mlamaran.....	27
Tabel 2.10 Kamus Data mpanggilan	27
Tabel 2.11 Operator Aritmatika	37
Tabel 2.12 Operator Logika.....	37
Table 2.13 Operator Lain.....	38
Tabel 2.14 Tipe Data Numerik.....	39
Tabel 2.15 Tipe Data String.....	39
Tabel 2.16 Tipe Data waktu.....	40
Tabel 2.17 Pernyataan SQL	40
Tabel 4.1 Data Statistik Topik Terbaca	51
Tabel 4.2 Data Statistik Lamaran Dikirim.....	52

DAFTAR GRAFIK

Grafik 4.1 Data Statistik Kunjungan Pengguna Per Harian.....	51
Grafik 4.2 Data Statistik Lowongan Terbaca	52
Grafik 4.3 Data Pengguna Pencari-Kerja Berdasarkan Asal Propinsi.....	54
Grafik 4.4 Jumlah Pengguna Pencari Kerja Berdasarkan Jenis Kelamin.....	55
Grafik 4.5 Jumlah Pengguna Pencari Kerja Berdasarkan Nama Agama	55
Grafik 4.6 Jumlah Pengguna Pencari Kerja Berdasarkan Kualifikasi.....	56

Kata kunci: Sistem Informasi Manajemen, Lowongan Kerja, Penguruan Imggr.

ABSTRAK

DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

<i>Administrator system</i>	= Orang yang bertanggung jawab untuk mengelola, dan memelihara suatu sistem.
<i>Alumni</i>	= Lulusan dari sebuah institusi pendidikan.
<i>Anonymous</i>	= Pengguna tidak terdaftar.
<i>Attribut atau Field</i>	= Sesuatu yang mewakili entity.
<i>Balitbang</i>	= Badan Penelitian dan Pengembangan
<i>Brainware</i>	= Pemakai komputer.
<i>CV</i>	= <i>Curiculum Vitae</i> merupakan daftar riwayat hidup.
<i>Database</i>	= Basis Data merupakan kumpulan file satu dengan file yang lainnya yang membentuk suatu informasi sistem secara keseluruhan.
<i>Data Value</i>	= Informasi yang tersimpan dalam setiap attribut.
<i>DBMS</i>	= <i>Database Management System</i> merupakan sistem pengelolaan basis data.
<i>DDL</i>	= <i>Data Definition Language</i> merupakan struktur basisdata yang menggambarkan desain basis data secara keseluruhan dispesifikasi dengan bahasa khusus.
<i>Depdiknas</i>	= Departemen Pendidikan Nasional.
<i>DFD</i>	= <i>Data flow diagram</i> atau diagram aliran data.
<i>DirectoryIndex</i>	= Konfigurasi untuk menentukan halaman default web.
<i>DML</i>	= <i>Data Manipulation Language</i> merupakan bentuk bahasa basis data yang berguna untuk memanipulasi dan pengambilan data pada suatu basis data.
<i>DNS</i>	= <i>Domain Name System</i> adalah sebuah sistem yang menyimpan informasi tentang nama host maupun nama domain dalam bentuk basis data tersebar (<i>distributed database</i>) di dalam jaringan komputer.

Domain	= Nama unik yang diberikan untuk mengidentifikasi nama server komputer seperti web server atau email server di jaringan komputer ataupun internet.
E-mail	= <i>Electronic Mail</i> .
<i>Entity</i>	= Konsep informasi yang direkam.
<i>ERD</i>	= <i>Entity Relationship Diagram</i> .
<i>Employers</i>	= Pemberi kerja
<i>File</i>	= Kumpulan record yang mempunyai panjang atribut yang sama tetapi berbeda data valuenya.
FTP	= <i>File Transfer Protokol</i> merupakan pengiriman atau menerima file ke dari komputer jaringan.
GIF	= <i>Graphics Interchange Format</i>
<i>Hardware</i>	= Perangkat Keras, yaitu segala sesuatu yang berhubungan dengan perangkat-perangkat komputer.
HTML	= <i>Hypertext Markup Language</i> , salah satu format yang digunakan dalam pembuatan dokumen dan aplikasi yang berjalan di halaman web.
Hosting	= Jasa layanan internet yang menyediakan server-server untuk di sewakan sehingga memungkinkan organisasi atau individu menempatkan informasi di internet.
HTTP	= <i>HyperText Transfer Protocol</i> adalah protokol yang dipergunakan untuk mentransfer dokumen dalam World Wide Web (WWW).
HTTPS	= Versi aman dari HTTP, protokol komunikasi dari World Wide Web.
Internet	= Inter-network merupakan rangkaian komputer yang berhubung menerusi beberapa rangkaian.
<i>Internet Explorer</i>	= disingkat IE atau MSIE, adalah sebuah browser web yang gratis dari Microsoft.
IP	= <i>Internet Protokol</i>

<i>Job seekers</i>	= Pencari kerja.
LAN	= <i>Local Area Network</i> , merupakan sekelompok komputer otonom yang dihubungkan satu dengan lainnya dengan menggunakan protokol komunikasi melalui media transmisi.
<i>Mozilla Firefox</i>	= Web browser antar-platform gratis yang dikembangkan oleh Yayasan Mozilla dan ratusan sukarelawan.
MySQL	= <i>My Structured Query Language</i> merupakan bahasa yang terseruktur yang digunakan untuk interaksi antara script program dengan database server dalam hal penolahan data.
PDF	= <i>Portable Data Format</i> .
PHP	= <i>PHP Hypertext Preprocessor</i> , disebut juga <i>Professional Home Page</i> merupakan salah satu format yang digunakan dalam pembuatan dokumen dan aplikasi yang berjalan di halaman <i>web</i> .
PNG	= <i>Portable Network Graphics</i> .
Portal web	= Situs web yang menyediakan kemampuan tertentu yang dibuat sedemikian rupa mencoba menuruti selera para pengunjungnya.
Protokol	= Himpunan aturan yang memungkinkan komputer untuk berhubungan antara satu dengan yang lain.
<i>Primary key</i>	= Kunci Primer.
<i>Query</i>	= Menampilkan data.
<i>Record</i>	= Kumpulan attribut yang saling berkaitan satu dengan yang lain dan menginformasikan suatu entity secara lengkap.
<i>Search engine</i>	= Program komputer yang dirancang untuk membantu seseorang menemukan file-file yang disimpan dalam komputer, misalnya dalam sebuah <i>server</i> umum di <i>web</i> (WWW) atau dalam komputer sendiri.