



LAPORAN PENELITIAN

**Pemberdayaan Internet Dalam Mendapatkan Materi Bahan Ajar Pada
Universitas Putra Indonesia "YPTK" Padang**

Oleh :

JUFRIADIF NA`AM, S.Kom

DIBIYAI BANTUAN PENELITIAN DIP KOPERTIS WILAYAH X TA 2003

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PUTRA INDONESIA "YPTK" PADANG
SEPTEMBER 2003**

**LEMBARAN IDENTITAS DAN PENGESAHAN LAPORAN AKHIR
HASIL PENELITIAN DOSEN MUDA**

1. a. Judul Penelitian : Pemberdayaan Internet Dalam Mendapatkan Materi
Bahan Ajar Pada Universitas Putra Indonesia
"YPTK" Padang

b. Kategori Penelitian : I

2. Ketua Peneliti

a. Nama Lengkap dan Gelar : JUFRIADIF NA`AM, S.Kom
b. Jenis Kelamin : Laki-laki
c. Golongan : III/c
d. Jabatan Fungsional : Lektor
e. Fakultas / Jurusan : Fakultas Ilmu Komputer / Sistem Informasi
f. Universitas : Universitas Putra Indonesia "YPTK" Padang
g. Bidang Ilmu yang Diteliti : Jaringan Komputer

3. Jumlah Peneliti : 1 Orang

4. Lokasi Penelitian : Laboratorium Internet Universitas Putra
Indonesia "YPTK" Padang

5. Bila penelitian ini merupakan peningkatan kerjasama kelembagaan, sebutkan :

a. Nama Instansi : -
b. Alamat : -

6. Jangka Waktu Penelitian : 3 bulan

7. Biaya yang Diperlukan : Rp. 1.000.000,-
(satu juta rupiah)

Mengetahui
Dekan
Fakultas Ilmu Komputer UPI "YPTK"

Padang, 10 September 2003
Peneliti,

(JHON VERI, S.Kom, MM)

(JUFRIADIF NA`AM, S.Kom)

Mengetahui,
Ketua Lembaga Penelitian

(FITRIZAL, SE, MM)

ABSTRACT

Teaching material is a crucial (important) component of teaching learning process. A good teaching material will produce optimal and new (recent) teaching learning process.

Internet is a source where we can find and get the new teaching recently. To find the teaching material, we have to know the computer identity where the teaching material is located. The Internet can be categorized into 2 categories namely edu (education) for computer which located in United State and ac (academic) which is followed by country code for computer which located in the outside of United State.

ABSTRAK

Bahan ajar merupakan salah satu komponen penting dalam proses belajar mengajar. Bahan ajar yang baik dan terbaru akan menghasilkan proses belajar mengajar yang optimal.

Internet merupakan salah satu sumber tempat menemukan dan mengambil (find & get) bahan ajar yang terbaru pada saat ini. Untuk mendapatkan bahan tersebut, harus diketahui identitas komputer tempat bahan itu berada. Pada Internet dapat dikategorikan atas 2 (dua), yaitu : edu (education) untuk komputer yang berada di dalam Amerika Serikat dan ac (academic) yang diikuti oleh singkatan negara untuk komputer yang berada di luar Amerika Serikat.

Keyword : find&get, bahan ajar, edu (education), ac (academic), situs

PENDAHULUAN

Universitas Putra Indonesia “YPTK” (UPI “YPTK”) Padang diresmikan tanggal 16 Mei 2001, yang merupakan gabungan dari :

- Sekolah Tinggi Manajem Informatika dan Komputer “YPTK” Padang
- Akademi Manajemen Informatika dan Komputer “YPTK” Padang
- Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi “YPTK” Padang
- Akademi Akuntansi dan Manajemen Program Komputer YPTK Padang.

UPI “YPTK” merupakan perguruan tinggi yang berbasis komputer, dimana dalam proses pelaksanaan pendidikan berbasiskan kepada teknologi informasi, sehingga akan menciptakan generasi yang maju sesuai dengan tuntutan masa datang. Menurut Sutrisno Muhdam (1993), tujuan pendidikan adalah untuk mempersiapkan generasi berikut agar mempunyai bekal yang cukup dan kematangan dalam menghadapi masalah-masalah yang akan dihadapinya.

Proses utama yang terjadi dalam pendidikan adalah kegiatan pembelajaran, dimana dalam kegiatan belajar harus memanfaatkan segala daya yang menjadi sumber belajar (Ibrahim,1994). Menurut Djamarah Saiful Bahri dan Aswan Zain (2002), belajar dan mengajar mengandung komponen-komponen, yaitu ; tujuan, bahan pelajaran, kegiatan belajar mengajar, metode, alat dan sumber serta evaluasi. Menurut Degeng (1997), sumber belajar mencakup semua sumber yang mungkin dapat digunakan oleh si pebelajar agar terjadi perilaku belajar. Bahan ajar merupakan bagian penting untuk mencapai hasil yang optimal dari tujuan proses pembelajaran yang ditetapkan (Suprasman, 2003). Bahan pelajaran menurut Suharsimi Arikunto (1990) merupakan inti yang ada di dalam kegiatan belajar mengajar, karena memang bahan pelajaran itulah yang diupayakan untuk dikuasai oleh anak didik. Sumber belajar yang baik dan terbaru akan menjadikan kegiatan belajar yang berhasil sesuai tuntutan zaman.

Internet merupakan suatu aplikasi teknologi informasi tempat mencari sumber bahan ajar pada saat ini. Banyak data dan informasi tentang materi pembelajar dapat ditemukan dan diambil melalui Internet. Di Indonesia,

pengguna Internet dalam pendidikan mencapai 29,9% (Khoe,1996), sehingga banyak bahan-bahan ajar tentang kemajuan ilmu pengetahuan terbaru dapat ditemukan dan diambil dari Internet, tetapi sulit ditemukan bahan-bahan tersebut karena tidak mengetahui identitas dari komputer tempat bahan-bahan tersebut berada.

Cara yang umum digunakan adalah dengan menggunakan komputer yang memberikan layanan mesin pencari (search engine), seperti :

- www.yahoo.com
- www.altavista.com
- www.lycols.com
- www.catcha.co.id
- www.google.com
- dan lain-lain.

Informasi yang didapatkan dari mesin pencari tersebut hanyalah topik-topik yang pembahasannya secara global saja, sehingga untuk mendapatkan bahan yang lengkap sangat sulit sekali. Dalam mesin pencari yang menjadi pembanding pencarian adalah kata kunci (key word), sehingga setiap topik yang menggunakan kata kunci tersebut akan ditampilkan di layar komputer. Informasi yang ditampilkan pada mesin pencari, sangat jarang mengandung materi yang lengkap dan isi yang terinci. Untuk mendapatkan bahan yang lengkap dan terinci kita harus mengetahui identitas komputer yang tepat dari sumber bahan ajar yang dicari.

PEMBAHASAN

Internet merupakan penerapan dari teknologi informasi dibidang komunikasi data antar komputer (Beyda WJ, 1996). Internet pertamakali dikenalkan tahun 1969 oleh Defence Advanced Reserch Project Agency (DARPA) di University Berkeley Amerika Serikat yang berfungsi untuk menghubungkan komputer komputer-komputer disetiap pangkalan bersenjata Amerika Serikat dan sekutunya di seluruh dunia. Tahun 1990, Internet disebarkan ke seluruh dunia, sehingga setiap komputer dapat berkomunikasi

dengan Internet (Kenzie AM, 2003). Internet mempunyai aturan (protocol) yang terbuka sehingga setiap data dan informasi dapat ditemukan dan diambil (find & get) tanpa harus tahu di komputer mana data dan informasi tersebut berada (Na'am J, 2001).

Internet memiliki 3 (tiga) layanan utama, yaitu :

1. Informasi, yaitu layanan dalam bentuk penyajian informasi, seperti :
 - Hyper Text Transfer Protocol (http)
 - World Wide Web (www)
 - Home Page
 - Situs
 - Portal
2. Pesan, yaitu layanan komunikasi dalam bentuk pesan, seperti :
 - Simple Mail Transfer Protocol (SMTP)
 - Electronic mail (e-mail)
 - Chatting
3. Transfer file, yaitu layanan pengambilan file (berkas data), seperti :
 - File Transfer Protocol (ftp)
 - Download
 - Attachment file

Untuk semua layanan ini berada pada komputer-komputer yang mempunyai nama identitas yang spesifik untuk kategori data dan informasi yang terkandung dalam setiap komputer.

Struktur dari identitas komputer dikelompokkan atas 2, yaitu :

1. Dalam Amerika Serikat, adalah :

Jenis_layanan.nama_komputer.kategori

2. Diluar Amerika Serikat, adalah :

Jenis_layanan.nama_komputer.kategori.singkatan_negara

Yang menentukan jenis informasi yang terkandung dalam komputer tersebut adalah **kategori**. Kategori untuk dalam Amerika Serikat terdiri atas 3 (tiga) huruf dan diluar Amerika Serikat terdiri atas 2 (dua) huruf.

Tabel 1. Pemakaian kategori identitas komputer

Dalam AS	Luar AS	Deskripsi	Keterangan
com	co	Commercial	Komersil / Bisnis
gov	go	Government	Pemerintahan
mil	mi	Military	Militer
org	or	Organization	Organisasi
net	net	Network	Jaringan
edu	ac	Education/Academic	Pendidikan

Bahan-bahan ajar dapat diambil dari komputer yang mempunyai kategori dari identitas **edu** untuk dalam Amerika Serikat atau **ac** untuk luar Amerika Serikat.

Untuk singkatan negara yang ada diluar Amerika Serikat adalah sebagai berikut :

ad:Andorra	br:Brazil
ae:United Arab Emirates	bs:Bahamas
af:Afghanistan	bt:Bhutan
ag:Antigua and Barbuda	bv:Bouvet Island
ai:Anguilla	bw:Botswana
al:Albania	by:Belarus
am:Armenia	bz:Belize
an:Netherlands Antilles	ca:Canada
ao:Angola	cc:Cocos (Keeling) Islands
aq:Antarctica	cd:Congo
ar:Argentina	cf:Central African Republic
as:American Samoa	cg:Congo
at:Austria	ch:Switzerland
au:Australia	ci:Cote D'Ivoire
aw:Aruba	ck:Cook islands
az:Azerbaijan	cl:Chile
ba:Bosnia and Herzegowina	cm:Cameroon
bb:Barbados	cn:China
bd:Bangladesh	co:Colombia
be:Belgium	cr:Costa Rica
bf:Burkina Faso	cu:Cuba
bg:Bulgaria	cv:Cape Verde
bh:Bahrain	cx:Christmas Island
bi:Burundi	cy:Cyprus
bj:Benin	cz:Czech Republic
bm:Bermuda	de:Germany
bn:Brunei Darussalam	dj:Djibouti
bo:Bolivia	dk:Denmark

dm:Dominica
do:Dominican Republic
dz:Algeria
ec:Ecuador
ee:Estonia
eg:Egypt
eh:Western Sahara
er:Eritrea
es:Spain
et:Ethiopia
fi:Finland
fj:Fiji
fk:Falkland Islands (Malvinas)
fm:Micronesia
fo:Faroe Islands
fr:France
fx:France, Metropolitan
ga:Gabon
gd:Grenada
ge:Georgia
gf:French Guiana
gh:Ghana
gi:Gibraltar
gl:Greenland
gm:Gambia
gn:Guinea
gp:Guadeloupe
gq:Equatorial Guinea
gr:Greece
gs:South Georgia and the South
Sandwich Islands
gt:Guatemala
gu:Guam
gw:Guinea-Bissau
gy:Guyana
hk:Hong Kong
hm:Heard and Mc Donald Islands
hn:Honduras
hr:Croatia (Hrvatska)
ht:Haiti
hu:Hungary
id:Indonesia
ie:Ireland
il:Israel
in:India
io:British Indian Ocean Territory

iq:Iraq
ir:Iran
is:Iceland
it:Italy
jm:Jamaica
jo:Jordan
jp:Japan
ke:Kenya
kg:Kyrgyzstan
kh:Cambodia
ki:Kiribati
km:Comoros
kn:Saint Kitts and Nevis
kp:Korea (North)
kr:Korea
kw:Kuwait
ky:Cayman Islands
kz:Kazakhstan
la:Laos
lb:Lebanon
lc:Saint Lucia
li:Liechtenstein
lk:Sri Lanka
lr:Liberia
ls:Lesotho
lt:Lithuania
lu:Luxembourg
lv:Latvia
ly:Libya
ma:Morocco
mc:Monaco
md:Moldova
mg:Madagascar
mh:Marshall Islands
mk:Macedonia
ml:Mali
mm:Myanmar
mn:Mongolia
mo:Macau
mp:Northern Mariana Islands
mq:Martinique
mr:Mauritania
ms:Montserrat
mt:Malta
mu:Mauritius
mv:Maldives

mw:Malawi
mx:Mexico
my:Malaysia
mz:Mozambique
na:Namibia
nc:New Caledonia
ne:Niger
nf:Norfolk Island
ng:Nigeria
ni:Nicaragua
nl:Netherlands
no:Norway
np:Nepal
nr:Nauru
nu:Niue
nz:New Zealand
om:Oman
pa:Panama
pe:Peru
pf:French Polynesia
pg:Papua New Guinea
ph:Philippines
pk:Pakistan
pl:Poland
pm:St. Pierre and Miquelon
pn:Pitcairn
pr:Puerto Rico
pt:Portugal
pw:Palau
py:Paraguay
qa:Qatar
re:Reunion
ro:Romania
ru:Russian Federation
rw:Rwanda
sa:Saudi Arabia
sb:Solomon Islands
sc:Seychelles
sd:Sudan
se:Sweden
sg:Singapore
sh:St. Helena
si:Slovenia
sj:Svalbard and Jan Mayen Islands
sk:Slovak Republic
sl:Sierra Leone

sm:San Marino
sn:Senegal
so:Somalia
sr:Suriname
st:Sao Tome and Principe
sv:El Salvador
sy:Syria
sz:Swaziland
tc:Turks and Caicos Islands
td:Chad
tf:French Southern Territories
tg:Togo
th:Thailand
tj:Tajikistan
tk:Tokelau
tm:Turkmenistan
tn:Tunisia
to:Tonga
tp:East Timor
tr:Turkey
tt:Trinidad and Tobago
tv:Tuvalu
tw:Taiwan
tz:Tanzania
ua:Ukraine
ug:Uganda
uk:United Kingdom
um:United States Minor Outlying Islands
us:United States
us:USA
uy:Uruguay
uz:Uzbekistan
va:Vatican City State
vc:Saint Vincent and the Grenadines
ve:Venezuela
vg:Virgin Islands (British)
vi:Virgin Islands (United States)
vn:Viet Nam
vu:Vanuatu
wf:Wallis and Futuna Islands
ws:Samoa
ye:Yemen
yt:Mayotte
yu:Yugoslavia
za:South Africa

zm:Zambia
zr:Zaire

zw:Zimbabwe

Contoh identitas komputer :

- Universitas Putra Indonesia “YPTK” Indonesia www.yptk.ac.id
- Universitas Indonesia Indonesia www.ui.ac.id
- Institut Teknologi Bandung Indonesia www.itb.ac.id
- Universitas Gajah Mada Indonesia www.ugm.ac.edu
- Universitas Sumatera Utara Indonesia www.usu.ac.id
- Queensland Univesity Technology Australia www.qut.ac.au
- University Technology Mara Malaysia www.utm.ac.my
- University of Pennsylvania USA www.upenn.edu
- Harvard University USA www.harvard.edu
- Standford University USA www.stanford.edu
- Ohio University USA www.ohou.edu
- dan lain-lain.

Setiap situs lembaga pendidikan memuat informasi bahan-bahan ajar dari setiap dosen yang mengasuh matapelajaran masing-masing. Bahan-bahan ini lengkap dan dapat diambil dengan bebas. Ini akan membantu para pendidik dalam menemukan dan mengambil (find & get) bahan ajar sesuai dengan bidangnya.

Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang merupakan salah satu pusat pelayanan Internet di Sumatera Barat (Internet Service Provider Remote Node Padang), sehingga setiap pengajar (dosen) dan peserta ajar (mahasiswa) dapat mengakses Internet dengan mudah untuk mendapatkan bahan-bahan ajar setiap matakuliah. Seperti yang penulis asuh pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang saat ini dalam mata kuliah Jaringan Komputer. Matakuliah (pelajaran) ini sangat berkembang dengan pesatnya, sehingga penulis banyak mengambil bahan-bahan ajar dari Universitas Pertanian Malaysia (www.upm.ac.id), Central Institute of Technology New Zeland (www.cit.ac.nz), Universitas Technology Mara Malaysia (www.utm.ac.my), dll untuk mendapatkan bahan-bahan ajar yang terbaru.

KESIMPULAN

Internet merupakan suatu wadah tempat menyampaikan informasi pendidikan oleh setiap perguruan tinggi yang ada di dunia, sehingga Internet dapat diberdayakan untuk mendapatkan bahan ajar. Pada setiap situs perguruan tinggi akan menyediakan data dan informasi tentang materi bahan-bahan ajar yang disampaikan oleh pengajar yang sedang berlangsung pada saat itu (terbaru) sesuai dengan perkembangan ilmu dan teknologi yang sedang berkembang.

Untuk mengetahui bahan-bahan tersebut, kita harus mengetahui identitas komputer dari setiap perguruan tinggi. Identitas komputer setiap perguruan tinggi di Internet dapat dikelompokkan atas 2(kategori), yaitu yang ada didalam Amerika Serikat adalah **edu** (education) dan diluar Amrerika Serikat adalah **ac** (academic) yang diikuti oleh singkatan negara. Maka dengan mengetahui identitas komputer perguruan tinggi maka kita akan dapat menemukan dan mengambil (find & get) bahan-bahan ajar perguruan tinggi tersebut sesuai dengan bidang pengajar sehingga dengan materi bahan ajar yang baik dan terbaru sehingga akan mengasikkan proses belajar mengajar yang optimal.

DAFTAR PUSTAKA

- Beyda,WJ. 1996. ***Data Communications: From Basics to Broadband, 2nd Edition***. Prentice Hall Internatinal.
- Djamarah, SB dan Zain, A. 2002. ***Strategi Belajar Mengajar***. PT. Rineka Cipta. Jakarta. Cetakan ke-2.
- Kenzie, AM. 2003. www.cybergeography.org
- Na'am, J. 2001. ***Merancang Internet Protocol Address***. Jurnal Akademika ISSN 0854-4336 Vol 5 No.1 Tahun 2001. Hal. 19-30
- Noer, SM. 2001. ***Fenomena Pendidikan Indonesia Menghadapi Era Globalisasi***. Jurnal Akademika ISSN 0854-4336 Vol. 5 No. 1 Tahun 2001. Hal 109-117.
- Sumijan. 2003. ***Sistem Informasi Bisnis (E-Commerce Sebagai Basis Bisnis Global***. Jurnal Akademika ISSN 0854-4336 Vol. 7 No. 1 Tahun 2003. Hal. 140-157.
- Suprasman. 2003. ***Penyusunan Bahan Ajar Pendidikan Tinggi Profesional Berdasarkan Analisa Kompetensi***. Jurnal Akademika ISSN 0854-4336 Vol. 7 No. 1 2003. Hal 8-16