

Pembuatan Bibliografi, Indeks, dan Katalog dengan CDS/ISIS

Oleh: Maryono



**UPT PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2003**

Pembuatan Bibliografi, Indeks, dan Katalog Dengan CDS/ISIS

Oleh: Maryono

Abstrak

Pembuatan sarana bantu (tools) untuk penelusuran informasi (information retrieval) dapat dilakukan dengan software cds/isis. Software tersebut cukup handal untuk membuat berbagai bentuk indeks, bibliografi, dan katalog, karena dilengkapi dengan menu pengurutan (sorting) bertingkat secara rinci. Inti dari pembuatan sarana Bantu penelusuran adalah menyusun data bibliografi Sebagai wakil dari pustaka, secara sistematis, urut secara alfabetis ataupun numeris. Penelitian ini mengkaji pembuatan sarana Bantu tersebut, dengan disertai prosedur dan pencetakannya.

Pendahuluan

CDS/ISIS adalah software pengelolaan database bibliografi yang dibuat dengan bahasa pascal dan didistribusikan oleh UNESCO dan dikoordinasikan lewat UKKP DIKTI. Fungsi utama CDS/ISIS untuk mengelola database bibliografi standar berdasarkan ISO 2709 dari UNESCO, jadi masih terbatas dan belum berfungsi sebagai software untuk pelayanan sirkulasi. Untuk pelayanan sirkulasi dan sebagainya banyak dikembangkan berbagai software Database dengan kemampuan melakukan banyak tugas bersamaan (multi tasking), dan banyak petugas bersamaan (multi user).

Meskipun CDS/ISIS merupakan database lokal (bukan jaringan/tidak multi) tetapi CDS/ISIS tetap merupakan database standar yang ditetapkan UNESCO, jadi digunakan hampir di setiap perpustakaan sebagai format database standar. Beberapa contoh database lokal : CDS/ISIS, Paradox, dBase. Beberapa contoh database jaringan : Interbase, Oracle, SQL, IBMDB2 dan lain-lain. Khusus untuk Interbase sekarang ini sedang dipakai di UPT Perpustakaan UGM dengan softwarentya SIPUS.

Keunggulan CDS/ISIS

Dalam beberapa tahun terakhir ini UNESCO telah mengupdate CDS/ISIS yang tadinya berjalan under DOS menjadi WINISIS under Windows terakhir release 1.4. Ada tambahan jenis data yang bisa dikelola dengan WINISIS yaitu data Image/foto (BMP dan JPG), bisa dibuat link ke suatu source serta bisa multi user untuk searching/penelusuran informasi.

Sebagai database standar tentu ada banyak kelebihan yang dimiliki CDS/ISIS yaitu :

- Pembuatan pangkalan data/struktur database relatif mudah dimana data bibliografi dimasukkan dalam ruas-ruas

- Pengoperasian program sangat mudah dimana user tinggal memilih menu-menu yang sederhana tanpa kebingungan sama sekali. Menu-menu tersebut bersifat modular dimana dengan memilih satu huruf menu akan muncul sub-menu berikutnya
- Pembuatan formulir isian menyatu dengan pembuatan struktur database dan bisa dibuat banyak formulir isian
- Pengindeksan sangat luwes karena semua ruas dan sub ruas bisa diindeks dan disatukan sehingga semua isinya/data bisa ditelusur dengan mudah dan lengkap. ***Khusus kelebihan ini sangat jarang dimiliki software lain***
- Pembuatan format tampilan sangat luwes dengan berbagai bentuk melalui perumusan tampilan
- Pencetakan bisa dilakukan sangat luwes dengan berbagai bentuk dan pengurutan/sorting bertingkat berdasarkan beberapa ruas
- Data hasil pengelolaan database bisa diekspor dan diimpor dengan format standar ISO 2709 pertukaran data dan bisa dilakukan seleksi record tertentu atau ditelusur dulu, disimpan dan diekspor
- Database yang dibuat tidak hanya data bibliografi tapi juga data keperluan lainnya misal data pegawai, langganan, relasi, anggota (teks) dsb
- Warna screen CDS/ISIS bisa dimodifikasi sesuai selera

Keterbatasan CDS/ISIS

Disamping berbagai kelebihan tersebut terdapat juga keterbatasan yang perlu diperhatikan yaitu jumlah karakter tiap record maks 8000, jadi untuk data abstrak masih cukup berlebih tidak perlu khawatir bahwa cds/isis akan hanks(***bisa dikatakan tidak pernah***). Kemudian juga jumlah ruas tidak melebihi 200 (data bibliografi standar sekitar 35 ruas. Jenis data yang dibuat khusus jenis teks.

Pembuatan struktur data, formulir isian, format tampilan, dan table pengindeksan

Hal terpenting dalam software CDS/ISIS adalah pembuatan struktur database (file FDT/Field Definition Table) yang menyatu dengan pembuatan formulir isian (file FMT/format) diteruskan pembuatan tampilan (file PFT/Print Format) dan pembuatan tabel untuk pengindeksan

(FST/Field Select Table). Ke-empat tahap tersebut harus continue tidak boleh terputus / tiap tahapan harus dilalui. Tahapan tersebut perlu dipahami betul pembuatannya :

1. Field Definition Table/Struktur database

?	Tengara	Nama Tengara	Pnj	Tip	Ulg	Pembatas / Pola
22	ISSN		15	X		
99	No. Panggil Setempat		25	X		labc
245	Judul		100	X		ab
260	Penerbit		150	X		abc
850	Koleksi		400	X	R	a
650	Rumpun		80	X	R	a

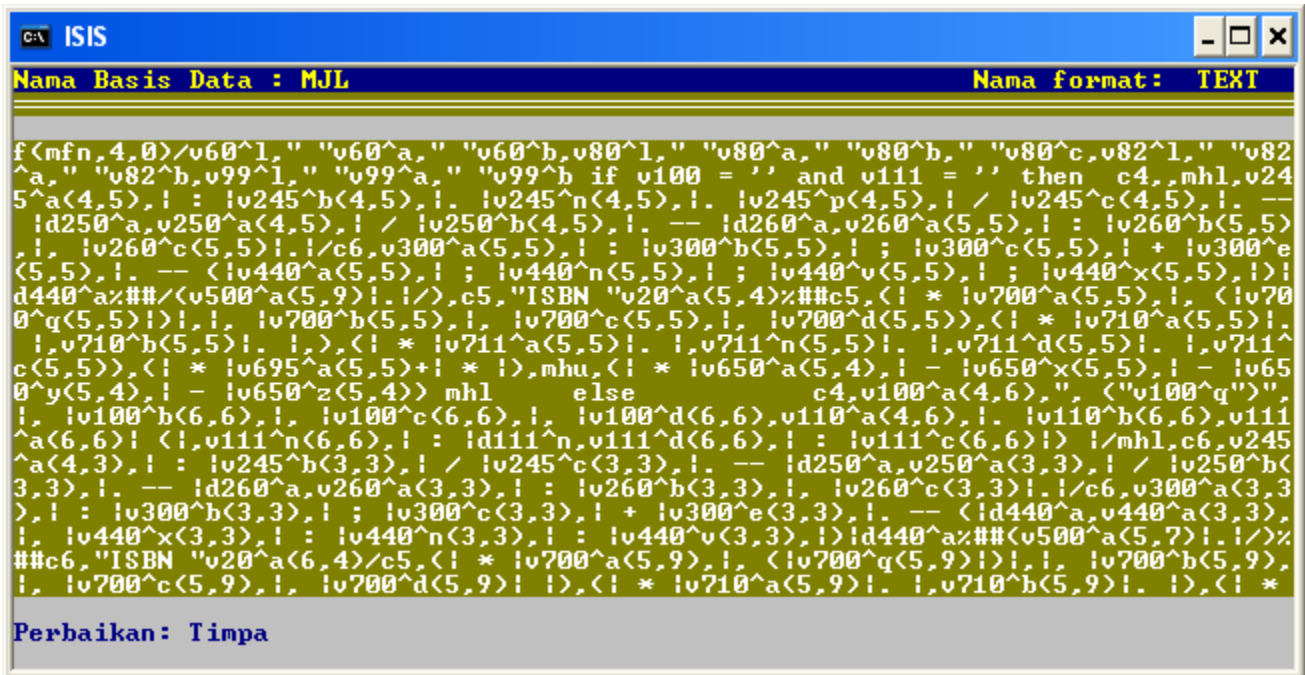
A - Sisip <sesudah> | B - Sisip <sebelum> | C - Ubah baris | D - Hapus baris
 P - Hlm. sebelum | N - Hlm. berikut | T - Atas | E - Akhir
 | X - Keluar | ← - Baris berikut

2. Format isian/formulir

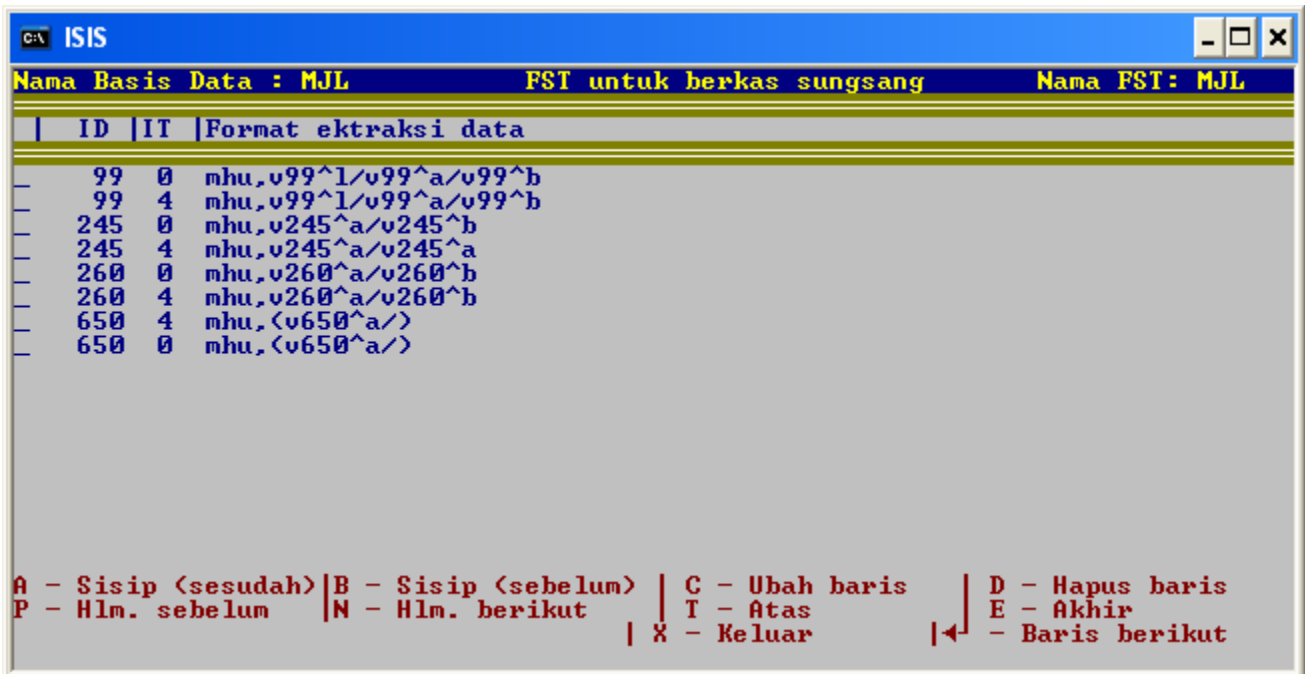
099 No. Panggil Setempat
 245 Judul
 260 Penerbit
 850 Koleksi
 650 Rumpun
 ISSN

M - Modifikasi | R - Rapat kanan | S - Geser | D - Hapus | C - Tengahkan
 A - Tambah ruas | <TAB> - Kembali | ← - Berikut | X - Keluar
 MJL / 1

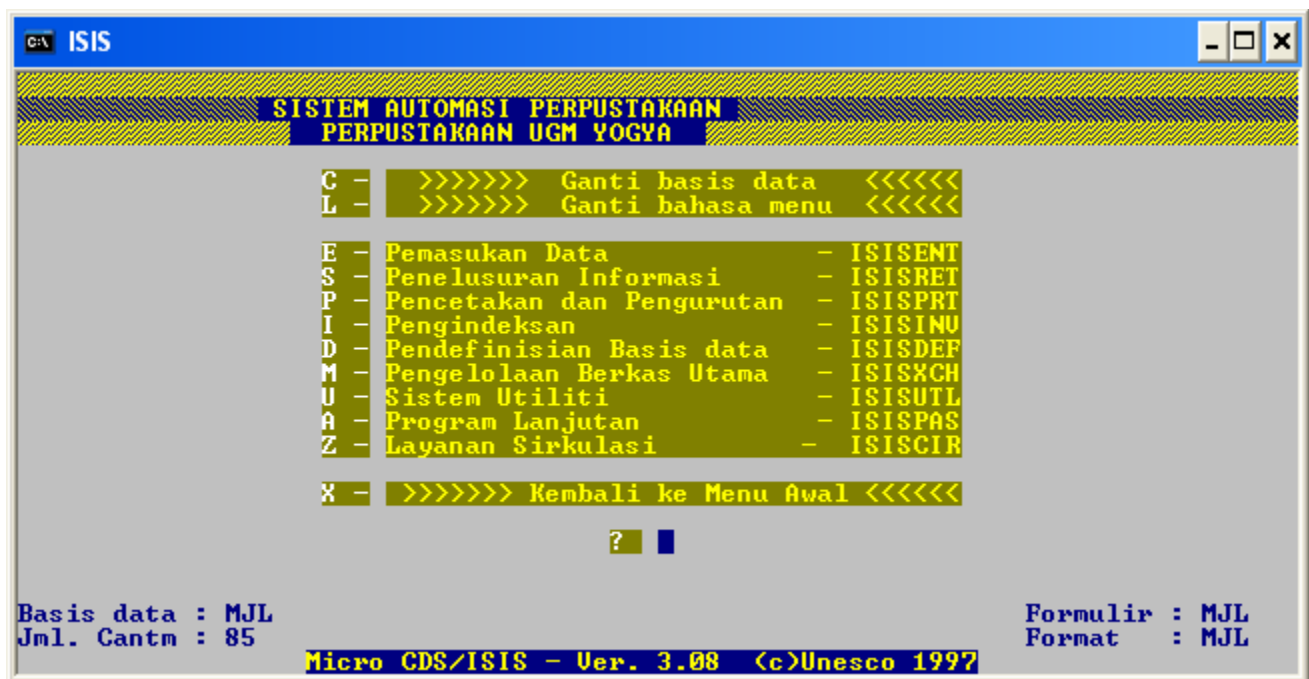
3. Print Format/format tampilan



4. Field Select Table/Tabel pengindeksan



Tampilan menu utama CDS/ISIS adalah :



Keluaran yang dihasilkan

Dari pangkalan data/database yang telah diisi tersebut bisa diperoleh berbagai output.

- Bisa diindeks seluruh ruas menghasilkan daftar kata terurut dan ditelusur
- Bisa ditelusur dan disimpan hasilnya sebagai file dengan ekstension .SAV
- Bisa diekspor record tertentu/hasil telusur dengan ekstension .ISO
- Bisa dibuat tampilan dengan berbagai bentuk
- Bisa dicetak dengan berbagai urutan
- Bisa diurutkan recordnya sekalipun

Simpulan

CDS/ISIS memiliki fleksibilitas tinggi, dapat dimodifikasi struktur data, formulir isian, format tampilan dan urutan pencetakannya, sehingga mampu menghasilkan berbagai keluaran yang sesuai dengan kebutuhan presentasi data bibliografi perpustakaan. Dengan melaksanakan pemasukan data (data entry) dan dilakukan perbaikan sesudahnya (data editing), akan memperkecil kemungkinan terjadinya

error, baik pada waktu merawak (browsing), pengindeksan (indexing) yaitu pembuatan berkas inverted, ataupun pada waktu pencetakan (printing).

Daftar pustaka

Buxton, Andrew dan Alan Hopkinson. 2001. *The CDS/ISIS for Windows Handbook*. Paris: UNESCO/CI

Lampiran-lampiran

Contoh daftar indeks kata/kamus yang dihasilkan:

Abdulkadir, Ariono 073

Abidin, Mas'oed 367

Adat-istiadat orang Rembang di Flores Barat 074

Agenda for international development 2000 075

Akoso, Budi Tri 001

Alhafidz, Ahsin W 368

Anestesiologi dan reanimasi 062

Apresiasi pertambangan dan penerapan teknologi 046

Apresiasi pertambangan dan penerapan teknologi 340

Arifin, Johar 047

Arifin, Johar 369

Asian Development Bank Institute 076

Asian Development Bank 077

Asian Development Bank 078

Asian Development Bank 079

Asian Development Bank 080

Asian Development Bank 081

Asian Development Bank 082

Contoh format tampilan dan tampilan yang dihasilkan:

Recordurut sesuai call number kemudian judul

```
f/mfn(3)c5 | 'v80^1" ",v82^1" ",v99^1" ",v80^a" ",v82^a" ",v99^a" ",v80^b" ",v82^b" ",v99^b" ",v80^c" ",v82^c" ",v99^c,c23, | ' if v100^a = " and v110^a = " and v111^a = "then mhl,v245^a.35,c60| ',V995^A(60,61) else V100^A,v110^a.48,v111^a.48/mhl,v245^a.34(25,27),c60| ',v995^a(60,61)#fi
```

015 | Pro 333.73 Foo 1 | Food and Agriculture Org.

Land resources information system| 01/0406/H/c.1

016 | Pro 636.0862 Sil | Silage making in the tropics with | 01/0547/H/c.1

017 | Pro 639.068 | Use of property rights in fisheri | 01/0548/H/c.1

018 | R 025.065 Pus 1 | Pusat Dokumentasi PDII LIPI 1999-

Laporan tahunan PDII LIPI 1999-20| 01/0540/H/c.1

019 | R 338.9021 Ban p | Bank Indonesia Yogyakarta

Perkembangan ekonomi keuangan dae| 01/0370/H/c.1

020 | R 338.9121 Ban p | Bank Indonesia Yogyakarta

Perkembangan ekonomi keuangan dae| 01/0371/H/c.1

021 | R 339.4021 Bad p | Badan Pusat Statistik Prop. DIY

Pola konsumsi tumah tangga Prop. | 01/0541/H/c.1

022 | R 339.47 Bad p | Badan Pusat Statistik Prop. DIY

Pengeluaran konsumsi penduduk Dae| 01/0542/H/c.1

023 | R 361.021 Bad p | Badan Pusat Statistik Prop. DIY

Profil kesejahteraan rakyat 1999 | 01/0543/H/c.1

024 | R 362.021 Bad i | Badan Pusat Statistik Prop. DIY

Indikator kesejahteraan rakyat 19| 01/0544/H/c.1

025 | R 378.2 Uni b | Universitas Gadjah Mada

Buku wisuda lulusan program sarja| 01/0545/H/c.1

Recordurut berdasarkan kelompok Agro kemudian pengarang kemudian Judul

mfn(5)/v850^a/mhl, v100^a|. | v110^a|. | mhl, v245^a(4,4),| : | v245^b(4,4),|. |
v250^a(4,4)mhl,|. | v260^a(4,4),| : | v260^b(4,4),|, |v260^c(4,4)|. DDC: |mhl,v
82^a(4,4), c50,v999^a(50,50)/##

RUMPUN AGRO

001

Akoso, Budi Tri. Kesehatan unggas : panduan bagi petugas teknis, penyuluh dan peternak. Yogyakarta : Kanisius, 1998. DDC: 636.5089

00/1635/P/c.1

002

Aslan, Laode M. Budidaya rumput laut. Ed. rev. Yogyakarta : Kanisius, 1998. DDC: 589.45

01/0056/P/c.1

01/0057/P/c.2

003

Badan Pusat Statistik. Direktori perusahaan perkebunan 1999. Jakarta : BPS, 1999. DDC: 635.059

01/0278/H/c.1

004

Baisre, J.A.. Chronicle od cuban marine fisheries [1935-1995] : trend analysis and fisheries potential. Rome : FAO, 2000. DDC: 338.3727

01/0051/H/c.1

005

Bender, David A.. Bender's dictionary of nutrition and food technology. 7th ed.. Boca Raton : CRC Press, 1999. DDC: 613.203

01/0271/P/c.1

006

Carey, Harry A.. Communication in extension : A teaching and learning guide. Rome : FAO, 1999. DDC: 630.7

01/0083/H/c.1

007

Casson, Anne. The hesitant boom : Indonesia's on palm sub-sector in an era of economic crisis and political change. Bogor : CIFOR, 2000. DDC: 634.614

01/0180/H/c.1

008

Contreras - Hermosilla, Arnoldo. The underlying causes of forest dechine. Bogor : CiFOR, 2000. DDC: 634.9

01/0181/H/c.1

009

Damiano, Carmine. Ornamental plant propagation in the tropics. Rome : FAO, 2000. DDC: 635.9

01/0183/H/c.1

010

Date palm cultivation. Rome : FAO, 1999. DDC: 641.3462

01/0188/H/c.1

Recordurut berdasarkan call number kemudian judul berbentuk bibliografi

```
f/v60^l,v60^a,v60^b,v80^l/v80^a,v82^l/v82^a,v99^l/v99^a, if v100 = " and v110 =  
" then c1,v80^b,v82^b,v99^b,c7,mhl,v240^a(7,8)c7,mhl,v245^a(7,8),| : |v245^b(  
7,8),| |v245^n(7,8),| |v245^p(7,8),| / |v245^c(7,8)|.-- |v250^a(7,8),| / |v25  
0^b(7,8),| -- |v260^a(8,8),| : |v260^b(8,8),| |v260^c(8,8),|./c9,v300^a(8,8),|  
: |v300^b(8,8),| : |v300^c(8,8),| + |v300^e(8,8),|-- (|v440^a(8,8),| : |v440^n(  
8,8),| : |v440^v(8,8),| : |v440^x(8,8),|)|d440^a%##/(v500^a(8,8),|/v504^a(8,12)  
)c9,"ISBN "v20(8,7)c40,mfn(5) else c1,v80^b,v82^b,v99^b,c7,mhl,v  
100^a(7,9), ("v100^q"),|, |v100^b(9,9),|, |v100^c(9,9),|, |v100^d(9,9),v110^a  
(7,9),| |v110^b(9,9),v111^a(9,9)| (|v111^n(9,9),| : |d111^n,v111^d(9,9),| : |v  
111^c(9,9)|) /|mhl,c1,v80^c,v82^c,mhl,c9,v245^a(7,6),| : |v245^b(6,6),| / |v245^  
c(6,6),|-- |v250^a(6,6),| -- |v260^a(6,6),| : |v260^b(6,6),|, |v260^c(6,6),|./  
c9,v300^a(6,6),| : |v300^b(6,6),| : |v300^c(6,6),| + |v300^e(6,6),|-- (|d440^a,v  
440^a(6,6),|, |v440^x(6,6),| : |v440^n(6,6),| : |v440^v(6,6),|)|d440^a%##(v500^a  
(8,8),|/v504^a(8,8))%c9,"ISBN "v20(7,5)c40,mfn(5)#fi
```

Pro

159.92

Sem Seminar nasional penelantaran dan perlakuan salah terhadap anak
: kumpulan makalah, Yogyakarta 4-7 Agustus 1982. --
Yogyakarta : Fakultas Psikologi UGM, 1982.
320 hlm. ; 27 cm.

0001

Pro

355

Sem Seminar kewiraan ke I, tanggal 26-27 Agustus 1981. --
Yogyakarta : Universitas Gadjah Mada, 1981.
118 lb. ; 29 cm.

0002

PRO

363.5

Sem Prosiding seminar nasional kemitraan dalam pembangunan
perumahan. -- Yogyakarta : Urban and Regional Development
Institute, 1997.
vii, 191 hlm. : illus. ; 21 cm

ISBN 9799513219

0003

Pro

371.27

Dis Laporan diskusi pembaharuan sistem bimbingan dan ujian Fakultas
Sastra Universitas Gadjah Mada Yogyakarta, 22-23 Nopember
1992; Jilid I (Pengelolaan). -- Yogyakarta : PPPT-UGM, 1982.
Jil. 1, 12 hlm. ; 28 cm.

0004

PRO

378.05

Sem Prosiding seminar kebijakan pendidikan tinggi, pengembangan IPTEK dan transformasi sosial. -- Yogyakarta : Universitas Gadjah Mada, 1994.
ix, 394 hlm. ; 26 cm.

Bibliografi: hlm. 394

0005

Recordurut berdasarkan call number kemudian judul berbentuk katalog dua kolom

```
f/v60^l,v60^a,v60^b,v80^l/v80^a,v82^l/v82^a,v99^l/v99^a, if v100 = " and v110 =
" then c1,v80^b,v82^b,v99^b,c7,mhl,v240^a(7,8)c7,mhl,v245^a(7,8),| : |v245^b(
7,8),| . |v245^n(7,8),| . |v245^p(7,8),| / |v245^c(7,8)|.-- |,v250^a(7,8),| / |v25
0^b(7,8),| . -- |v260^a(8,8),| : |v260^b(8,8),| , |v260^c(8,8),|./c9,v300^a(8,8),|
: |v300^b(8,8),| : |v300^c(8,8),| + |v300^e(8,8),|-- (|v440^a(8,8),| : |v440^n(
8,8),| : |v440^v(8,8),| : |v440^x(8,8),|)|d440^a%##/(v500^a(8,8),|/v504^a(8,12)
),c9,"ISBN "v20(8,7)c40,mfn(4) else c1,v80^b,v82^b,v99^b,c7,mhl,v
100^a(7,9)," ("v100^q")",| ,|v100^b(9,9),| ,|v100^c(9,9),| ,|v100^d(9,9),v110^a
(7,9),| . |v110^b(9,9),v111^a(9,9)| (|,v111^n(9,9),| : |d111^n,v111^d(9,9),| : |v
111^c(9,9)|) /|mhl,c1,v80^c,v82^c,mhl,c9,v245^a(7,6),| : |v245^b(6,6),| / |v245^
c(6,6),|-- |v250^a(6,6),| . -- |v260^a(6,6),| : |v260^b(6,6),| , |v260^c(6,6),|./
c9,v300^a(6,6),| : |v300^b(6,6),| : |v300^c(6,6),| + |v300^e(6,6),|-- (|d440^a,v
440^a(6,6),| ,|v440^x(6,6),| : |v440^n(6,6),| : |v440^v(6,6),|)|d440^a%##(v500^a
(8,8),|/v504^a(8,8))%c9,"ISBN "v20(7,5)c40,mfn(4)#fi
```

Pro		transformasi sosial. --
159.92		Yogyakarta : Universitas
Sem	Seminar nasional	Gadjah Mada, 1994.
	penelantaran dan perlakuan	ix, 394 hlm. ; 26 cm.
	salah terhadap anak :	
	kumpulan makalah,	Bibliografi: hlm. 394
	Yogyakarta 4-7 Agustus	
	1982. -- Yogyakarta :	0005
	Fakultas Psikologi UGM,	Pro
	1982.	500
	320 hlm. ; 27 cm.	Sem
		Seminar Nasional Peranan,
		Pengembangan dan
		Penerapan Ilmu-Ilmu Dasar
		dalam Pembangunan
		Nasional
0001		Seminar nasional peranan
Pro		pengembangan dan penerapan
355		ilmu-ilmu dasar dalam
Sem	Seminar kewiraan ke I,	pembangunan nasional
	tanggal 26-27 Agustus 1981	Yogyakarta 1995: prosiding.
	. -- Yogyakarta :	-- Yogyakarta : Fak. MIPA
	Universitas Gadjah Mada,	UGM, 1995.
	1981.	viii, 639 hlm. : ilus. ;
	118 lb. ; 29 cm.	30 cm.
0002		
PRO		Dalam rangka Lustrum VIII
363.5		FMIPA UGM.
Sem	Prosiding seminar nasional	ISBN 9799511704
	kemitraan dalam	0006
	pembangunan perumahan. --	Pro
	Yogyakarta : Urban and	616.314
	Regional Development	Lok
	Institute, 1997.	Laporan lokakarya
	vii, 191 hlm. : ilus. ; 21	peningkatan relevansi
	cm	kurikulum Fakultas
		Kedokteran Gigi
		Universitas Gadjah Mada.
	ISBN 9799513219	-- Yogyakarta : Fak.

<p>0003 Pro 371.27 Dis</p>	<p>Laporan diskusi pembaharuan sistem bimbingan dan ujian Fakultas Sastra Universitas Gadjah Mada Yogyakarta, 22-23 Nopember 1992; Jilid I (Pengelolaan). -- Yogyakarta : PPPT-UGM, 1982. Jil. 1, 12 hlm. ; 28 cm.</p>	<p>0007 Pro 61 Lok</p>	<p>Kedokteran Gigi UGM, 1982. 32 lemb. ; 32 cm.</p> <p>Laporan lokakarya umpan balik dari masyarakat mengenai pendidikan kedokteran. -- Yogyakarta : Fak. Kedokteran UGM, [1982]. 48 hlm. ; 30 cm.</p>
<p>0004 PRO 378.05 Sem</p>	<p>Prosiding seminar kebijakan pendidikan tinggi, pengembangan IPTEK dan</p>		<p>Ada bibliografi.</p>