

PERSEPSI PENELITI TERHADAP KESESUAIAN KARAKTERISTIK DENGAN NILAI INFORMASI SETIAP RUAS BASISDATA PERTANIAN

Eka Kusmayadi

Pusat Perpustakaan dan Penyebaran Teknologi Pertanian

Abstrak

Penelitian bertujuan untuk mengetahui kesesuaian antara karakteristik dengan nilai informasi setiap jenis ruas (fields) dari empat basisdata bidang pertanian, yaitu TROPAG, AGRIS, CAB, dan AGRICOLA, menurut persepsi pengguna. Metode yang digunakan adalah survei dengan kuesioner sebagai alat bantu pengumpulan data. Sampel yang digunakan adalah 30 orang peneliti yang pernah menggunakan basisdata di Pusat Perpustakaan dan Penyebaran Teknologi Pertanian (PUSTAKA). Hasil penelitian menunjukkan, lebih dari 50% pengguna menganggap bahwa jenis ruas yang sangat penting adalah judul (TI) dan tahun publikasi (PY), sedangkan ruas yang penting adalah lokasi penelitian (LO), sumber artikel (SO), serta bahasa yang digunakan untuk teks (LA) dan ringkasan (LS). Tingkat kesesuaian jenis basisdata menurut persepsi pengguna dengan mempertimbangkan karakteristiknya adalah AGRICOLA 32,70%, CAB 29,13%, AGRIS 23,22%, dan TROPAG 18,53%.

ABSTRACT

Researchers' Perception on Compatibility between Characteristics and Information Values on the Field of Four Agricultural Databases

The research was done to obtain data on compatibility between characteristics and information values on each field of four agricultural databases (TROPAG, AGRIS, CAB, and AGRICOLA) based on users' perception. The method used was survey with questionnaire as an instrument. Sample used was 30 researchers who ever used the databases at Indonesian Center for Agricultural Library and Technology Dissemination (ICALTD). The results showed that 50% of users said that the most important fields were title (TI) and publication year (PY), while important fields were research location (LO), source (SO), language of text (LA), and language of summary (LS). Compatibility level sequence of database on users' perception was AGRICOLA 32.70%, CAB 29.13%, AGRIS 23.22%, and TROPAG 18.53%.

Keywords: *Information values, agricultural information, databases characteristics*

Pendahuluan

Pusat Perpustakaan dan Penyebaran Teknologi Pertanian (PUSTAKA) telah menggunakan basisdata elektronis bidang pertanian dalam bentuk CD-ROM yang mencakup informasi tahun 1993 hingga sekarang. Basisdata yang dimiliki meliputi sembilan basisdata off-line dalam bentuk CD-ROM; empat di antaranya merupakan basisdata bibliografis yang memuat informasi relatif lengkap, yaitu TROPAG, CAB, AGRIS, dan AGRICOLA.

Beberapa penelitian tentang basisdata di PUSTAKA telah dilakukan, namun belum banyak yang mengungkap mengenai kesesuaian antara karakteristik suatu basisdata berdasarkan kebutuhan pengguna dengan nilai informasi setiap ruas basisdata. Menurut Bakker et al. (1989), pengetahuan pengguna terhadap karakteristik suatu basisdata sangat penting untuk memperoleh hasil penelusuran yang memuaskan.

Basisdata merupakan salah satu komponen dalam sistem temu kembali informasi, baik secara manual maupun elektronis, dan berfungsi sebagai tempat penyimpanan informasi yang telah tersusun dalam bentuk bibliografis maupun full text. Dengan bantuan basisdata, pengguna perpustakaan akan lebih mudah menemukan koleksi pustaka yang dicarinya.

Kemampuan suatu basisdata dalam upaya temu kembali informasi dapat dilihat berdasarkan karakteristiknya, seperti ruang lingkup (coverage), ukuran (file size), keterkinian isi informasi (currentness), kelengkapan informasi (completeness), dan kemudahan dalam mengaksesnya (accessibility). Karakteristik basisdata tersebut dapat dimanfaatkan untuk menentukan kriteria basisdata yang efektif dan efisien dalam upaya memperoleh informasi secara

cepat dan akurat (Amstrong 1995; Anagnostelis dan Cooke 2000).

Karakteristik setiap basisdata bervariasi, bahkan basisdata yang sama mempunyai versi yang berbeda (Bakker et al.1989). Hal tersebut merupakan kelemahan basisdata, karena setiap basisdata mempunyai sistem penelusuran yang berbeda, sehingga untuk menelusur informasi pada suatu basisdata harus disediakan sistem penelusuran yang tertentu pula. Kelemahan lainnya adalah membutuhkan perangkat keras (*hardware*) yang berlainan akibat perbedaan perangkat lunak (*software*) yang digunakan untuk membangun basisdata. Oleh karena itu, apabila akan melakukan penelusuran dengan menggunakan basisdata, pengguna harus mengetahui strategi penelusuran yang tepat sesuai dengan karakteristik basisdata yang akan digunakan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kesesuaian antara karakteristik dengan nilai informasi setiap jenis ruas basisdata AGRIS, AGRICOLA, TROPAG, dan CAB menurut persepsi pengguna. Hasilnya diharapkan dapat menjadi rujukan untuk: (1) membantu pengguna dalam menentukan basisdata yang tepat untuk menelusur informasi yang dibutuhkan sesuai dengan keperluannya, (2) memberikan bahan pertimbangan bagi instansi penyedia informasi dalam menentukan pilihan basisdata yang akan digunakan sebagai sarana temu kembali informasi, (3) memberikan bahan masukan bagi pengguna dalam memperbaiki strategi penelusuran, (4) memperbaiki dan meningkatkan layanan basisdata untuk tujuan penelitian, dan (5) menambah khazanah kajian dalam sistem temu kembali informasi.

METODE

Penelitian dilakukan di PUSTAKA dengan menggunakan metode survei yang dilengkapi instrumen kuesioner. Sampel yang digunakan adalah 30 orang peneliti yang pernah menggunakan basisdata dalam bentuk CD-ROM di PUSTAKA. Variabel yang diamati adalah persepsi pengguna tentang tingkat pentingnya setiap ruas dalam basisdata.

Beberapa butir pertanyaan ditambahkan dalam kuesioner untuk mengetahui lebih dalam tentang tingkat pentingnya jenis ruas basisdata, seperti jenis publikasi yang disukai, batas toleransi tahun terbit yang boleh digunakan, asal tulisan menurut negara penerbit yang disukai untuk digunakan sebagai rujukan, dan jenis bahasa artikel yang diminati untuk dibaca. Tingkat pentingnya ruas diberi skala sebagai berikut: (1) tidak penting, (2) kurang penting, (3) agak penting, (4) penting, dan (5) sangat penting.

Tingkat pentingnya setiap jenis ruas dalam basisdata digunakan untuk menentukan keputusan dimanfaatkan atau tidaknya suatu basisdata dalam penelusuran, dengan cara menggunakan tingkat kepentingan sebagai pembobot terhadap karakteristik setiap jenis basisdata. Bobot tersebut selanjutnya dikalikan dengan nilai karakteristik dari setiap basisdata. Nilai karakteristik yang telah diberi bobot digunakan untuk menentukan kesesuaian basisdata dengan kebutuhan pengguna. Nilai persentase tertinggi menentukan keputusan kesesuaian basisdata yang diinginkan pengguna.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Tingkat Pentingnya Setiap Ruas Basisdata

Nilai tingkat pentingnya jenis ruas basisdata didasarkan atas persepsi peneliti sebagai pengguna terhadap nilai informasi yang terkandung dalam setiap jenis ruas basisdata. Penilaian ini sangat penting untuk mengetahui kesesuaian antara basisdata yang tersedia di perpustakaan dengan kebutuhan informasi peneliti. Tingkat pentingnya setiap jenis ruas menurut persepsi peneliti tercantum pada Tabel 1.

Tabel 1. Tingkat pentingnya jenis ruas pada basisdata TROPAG, AGRIS, CAB, dan AGRICOLA bagi peneliti (%).

Jenis ruas	Tidak penting	Kurang penting	Agak penting	Penting	Sangat penting
<i>Title</i>	0,00	3,33	0,00	30,00	56,67
<i>Publication year</i>	0,00	3,33	0,00	43,33	53,33
<i>Geographic location</i>	0,00	16,67	3,33	66,67	13,33
<i>Source</i>	0,00	6,67	0,00	63,33	26,67
<i>Language of text</i>	0,00	0,00	6,67	60,00	33,33
<i>Language of summaries</i>	3,33	3,33	16,67	56,67	20,00
<i>Abstract</i>	0,00	6,67	0,00	46,67	43,33
<i>Authors</i>	0,00	3,33	3,33	43,33	46,67
<i>Corporate/ conference</i>	13,33	23,33	0,00	43,33	20,00
<i>Author affiliation</i>	13,33	23,33	6,67	43,33	13,33
<i>Address of author</i>	13,33	6,67	23,33	43,33	13,33
<i>Original title</i>	3,33	6,67	20,00	40,00	26,67
<i>Taxonomy name</i>	6,67	13,33	16,67	40,00	23,33
<i>Country of publication</i>	6,67	16,67	23,33	40,00	13,33
<i>Publication type</i>	13,33	20,00	16,67	36,67	16,67
<i>Biaya</i>	3,33	13,33	16,67	46,67	20,00
<i>Ketersediaan artikel di PUSTAKA</i>	3,33	6,67	6,67	6,67	73,33

Lebih dari 50% pengguna memberikan penilaian sangat penting terhadap ruas judul dan tahun terbit, serta nilai penting untuk ruas lokasi penelitian, sumber artikel, serta bahasa teks dan ringkasan. Ruas-ruas tersebut hampir semuanya terdapat dalam keempat basisdata, namun pada basisdata TROPAG terdapat tambahan ruas lokasi.

Pengguna ternyata lebih tertarik pada hasil-hasil

penelitian yang bersumber dari Amerika Serikat untuk digunakan sebagai rujukan teori, sedangkan yang berasal dari Asia cenderung lebih banyak digunakan sebagai bahan perbandingan. Pengguna menganggap kurang penting terhadap hasil-hasil penelitian dari Australia dan Eropa (**Tabel 2**).

Tabel 2. Tingkat pentingnya jenis ruas pada basisdata TROPAG, AGRIS, CAB, dan AGRICOLA berdasarkan tahun publikasi, wilayah, bahasa, dan jenis publikasi.

Variabel	Persentase
Tahun	
5 tahun	63,33
10 tahun	23,33
Bahasa	
Inggris	48,28
Indonesia	48,28
Wilayah	
Amerika	64,29
Asia	56,67
Australia	28,57
Eropa	23,33
Jenis publikasi	
Jurnal	67,86
Buku	27,59
Tesis	24,14
Conference	16,67

Kesesuaian Basisdata dengan Kebutuhan Pengguna

Basisdata TROPAG, AGRIS, CAB, dan AGRICOLA mempunyai karakteristik yang berbeda (**Tabel 3**). Setelah karakteristik keempat basisdata tersebut diberi pembobot berdasarkan tingkat pentingnya setiap ruas basisdata maka diperoleh data kesesuaian basisdata dengan kebutuhan informasi pengguna sebagaimana terlihat pada **Tabel 4**. Basisdata AGRICOLA mempunyai nilai rata-rata kesesuaian tertinggi dibandingkan ketiga basisdata lainnya, yaitu 32,70%, diikuti oleh CAB sebesar 29,13%, AGRIS 23,22%, dan TROPAG 18,53%.

Tabel 3. Karakteristik basisdata TROPAG, AGRIS, CAB, dan AGRICOLA.

Variabel	TROPAG	AGRIS	CAB	AGRICOLA
Calupan waktu (tahun)	28	36	13	61
Keterkinian (%)	17,38	90,97	96,33	92,11
Calupan wilayah (negara)	80	57	104	20
Bahasa (jenis)	9	30	36	20
Publikasi jurnal (%)	58,62	74,41	84,68	92,78
Ukuran file (record)	1.680,40	2.081,10	11.865,50	3.089,70
Aksesibilitas (4 jenis fasilitas)	Tersedia	Tersedia	Tersedia	Tersedia kecuali thesaurus
Ruas (buah)	19	23	27	28
Biaya (Rp/artikel)	5.355	Keanggotaan	7.135,30	2.774,90
Presisi (%)	55,22	37,36	51,10	46,81

Data tersebut dapat dijadikan landasan bagi pustakawan dalam membantu memberikan layanan basisdata kepada pengguna, yaitu dengan menawarkan basisdata yang sesuai dengan kebutuhan pengguna. Dalam hal ini, AGRICOLA dapat dijadikan prioritas utama untuk ditawarkan, diikuti oleh CAB, AGRIS, dan TROPAG.

KESIMPULAN

Lebih dari 50% peneliti menilai bahwa jenis ruas yang sangat penting dan penting pada basisdata TROPAG, AGRIS, CAB, dan AGRICOLA adalah judul (TI), tahun publikasi (PY), lokasi penelitian (LO), bahasa yang digunakan dalam teks dan ringkasan (LA), serta sumber artikel (SO). AGRICOLA dapat dijadikan sebagai basisdata utama karena lebih sesuai dengan kebutuhan informasi peneliti, terutama informasi yang berasal dari Amerika Serikat. CAB, TROPAG, dan AGRIS dapat dijadikan basisdata pendukung (back up) bagi AGRICOLA, terutama untuk melengkapi kebutuhan peneliti akan informasi hasil-hasil penelitian yang bersumber dari wilayah lain, terutama Asia.

Sekitar 73% peneliti lebih menginginkan artikel lengkap tersedia di PUSTAKA. Oleh karena itu upaya untuk mengadakan artikel lengkap tersebut perlu diperhatikan.

Tabel 4. Kesesuaian empat basisdata dengan kebutuhan informasi peneliti.

Karakteristik	TROPAG	AGRIS	CAB	AGRICOLA
Sumber dan lokasi penelitian				
Amerika Serikat (%)	3,84	10,66	23,69	51,00
Asia (%)	25,00	17,00	19,00	6,00
Keterkinian (%)	17,38	90,37	96,33	91,72
Bahasa Inggris (%)	88,83	48,50	67,26	98,00
Presisi (%)	38,98	32,81	46,19	38,63
Pembobot		Nilai setelah diberi bobot		
Sumber dan lokasi penelitian				
Amerika Serikat (64,29%) ¹	2,47	6,85	15,23	32,79
Asia (56,67%) ¹	14,17	9,63	10,77	3,40
Keterkinian (63,33%) ¹	11,01	57,61	61,01	58,09
Bahasa Inggris (48,28%) ¹	42,89	23,42	32,47	47,31
Presisi (56,67%) ¹	22,09	18,59	26,18	21,89
Jumlah nilai	92,63	116,10	145,65	163,48
Rata-rata	18,53	23,22	29,13	32,70
Urutan	(4)	(3)	(2)	(1)

¹Pembobot (nilai yang dikalikan dengan karakteristik setiap basisdata).

Petugas perpustakaan khususnya untuk jasa CD-ROM perlu mengenali dan menguasai karakteristik setiap basisdata yang ada sehingga dapat menawarkan alternatif pemanfaatannya kepada pengguna. Untuk memperluas jangkauan penggunaan informasi dan meningkatkan efektivitas informasi yang tersedia sekaligus memperkenalkan basisdata yang dimiliki PUSTAKA, perlu dilakukan bimbingan pengguna secara sistematis dan kontinu, terutama bagi pengguna target.

DAFTAR PUSTAKA

- Amstrong, C. 1995. Database quality criteria. s.l.: Centre for Information Quality Management. <http://bubl.ac.uk/archive/lis/org/ciqm/databa1.html>. 24 September 2001.
- Anagnostelis, B. and A. Cooke. 2000. Evaluation criteria for different versions of the same database: a comparison of medline services available via the world

wide web. <http://biome.ac.uk/sage/iolim97.html>. 24 September 2001.

Bakker, S., A. Bleeker, J. van der Burg, J. Dijkman, A.T. Hogenaar, and G. van Ramshorst. 1989. Medline on CD-ROM: a comparison of several versions. *Biomedities* 18: 20-22.
<http://www.kb.nl/infolev/bmi/biomedities/bm18/medline.html>. 3 July 2001.