



LAPORAN PENELITIAN
DIPA PENERIMAAN NEGARA BUKAN PAJAK
TAHUN ANGGARAN 2005

**PENELUSURAN INFORMASI DENGAN MENGGUNAKAN
PROGRAM WINISIS DI LEMBAGA PENELITIAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA**

Oleh:

Drs. Koko Srimulyo, M.Si.

Drs. Sudiro

Dyah Puspitasari, S.Kom.

**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
UNIVERSITAS AIRLANGGA**

Dibiayai oleh Dana Penerimaan Negara Bukan Pajak Tahun 2005,
Surat Keputusan Rektor Universitas Airlangga
Nomor 4683/J03/PP/2005
Tanggal 4 Juli 2005
Nomor Urut : 51

**FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
UNIVERSITAS AIRLANGGA**

November, 2005



LAPORAN PENELITIAN
DIPA PENERIMAAN NEGARA BUKAN PAJAK
TAHUN ANGGARAN 2005

**PENELUSURAN INFORMASI DENGAN MENGGUNAKAN
PROGRAM WINISIS DI LEMBAGA PENELITIAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA**

KKB
KK-2
LP 148/08

Oleh:

Drs. Koko Srimulyo, M.Si.

Drs. Sudiro

Dyah Puspitasari, S.Kom.

Sri
P

**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
UNIVERSITAS AIRLANGGA**

Dibiayai oleh Dana Penerimaan Negara Bukan Pajak Tahun 2005,
Surat Keputusan Rektor Universitas Airlangga
Nomor 4683/J03/PP/2005
Tanggal 4 Juli 2005
Nomor Urut : 51

FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
UNIVERSITAS AIRLANGGA

November, 2005



**IDENTITAS DAN PENGESAHAN
LAPORAN AKHIR HASIL PENELITIAN**

Metode Penelitian	: Penelusuran Informasi dengan menggunakan Program WINISIS di Lembaga Penelitian Unair
Macam Penelitian	: <input type="checkbox"/> Fundamental <input type="checkbox"/> Terapan <input type="checkbox"/> Pengembangan
Kategori Penelitian	: <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> II <input type="checkbox"/> III
Judul/Topik Penelitian	
Nama Lengkap dan Gelar	: Drs. Koko Srimulyo, Msi.
Jenis Kelamin	: Perempuan
Pangkat Golongan dan NIP	: Penata Muda Tk. I / III B / 131 878 366
Jabatan Sekarang	: Lektor
Fakultas/Puslit/Jurusan	: FISIP
Univ./Ins. Akademi	: Universitas Airlangga
Bidang Ilmu yang diteliti	: Teknologi Informasi
Jumlah Tim Peneliti	: 3 Orang
Lokasi Penelitian	: Lembaga Penelitian Universitas Airlangga
Bekerjasama dengan Instansi lain	: -
Nama Instansi	: -
Alamat	: -
Angka Waktu Penelitian	: 6 bulan
Biaya yang diperlukan	: Rp. 6.250.000,00
Terminar Hasil Penelitian	
Dilaksanakan Tanggal	
Hasil Penelitian	: () Baik Sekali (✓) Baik () Sedang () Kurang

Surabaya, Nopember 2005



Mengetahui/Mengesahkan
a.n. Rektor
Ketua Lembaga Penelitian

Prof. Dr. H. Sarmanu, M.S.
NIR 130 701 125

RINGKASAN

PENELUSURAN INFORMASI DENGAN MENGGUNAKAN PROGRAM WINISIS DI LEMBAGA PENELITIAN UNAIR

(Koko Srimulyono, Sudiro, Dyah Puspitasari, 2005: 67 halaman)

Beban yang ditanggung oleh petugas perpustakaan untuk melayani pembaca untuk menemukan bahan bacaan yang diperlukan semakin hari semakin berat karena jumlah bacaan yang semakin meningkat. Hal ini akan mengakibatkan lambatnya pelayanan. Permasalahan tersebut dicoba diatasi dengan bantuan komputer. Pengembangan teknologi komputer adalah untuk menyediakan suatu sistem standar yang bisa dipakai bersama diantara perpustakaan yang saling bekerjasama. Selain itu dengan pengguna komputer tugas-tugas yang diemban oleh perpustakaan dapat diselesaikan secara lebih akurat, cepat dan terkontrol. Seperti diketahui tugas-tugas di perpustakaan banyak yang bersifat rutin sehingga mudah terjadi human error.

Tujuan Penelitian ini adalah mengelola hasil-hasil penelitian yang dilakukan oleh staff pengajar atau peneliti di lembaga penelitian Unair dengan teknologi informasi, menyediakan informasi penelitian tahun 2003/2004 dari berbagai sumber dana, menyediakan sarana pencarian kembali dengan menggunakan computer informasi penelitian di Lembaga Penelitian Unair, dan memaksimalkan segala informasi di Lembaga Penelitian Unair.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif analisis, data yang digunakan adalah data primer hasil penelitian yang dilakukan oleh staff pengajar dan peneliti Universitas Airlangga. Data primer berdasarkan berbagai sumber dana dan hasil penelitian yang telah direkomendasikan oleh lembaga penelitian Unair tahun 2003/2004. Program yang digunakan adalah WINISIS yang diterbitkan oleh UNESCO secara *freeware*.

Penelusuran yang dilakukan dengan menggunakan WINISIS pada laporan hasil penelitian Lembaga Penelitian dan Pengembangan masyarakat Universitas Airlangga berdasarkan :

1. Tahun Laporan

Tahun Laporan Hasil Penelitian dibuat yaitu 2003/2004 menghasilkan sebanyak 167 penelitian

2. Sumber Dana

- a. sumber dana dari DIK Rutin ada sebanyak 33 penelitian.
- b. sumber dana dari DIK Suplemen sebanyak 56 penelitian.
- c. sumber dana dari DM DP3M Depdiknas sebanyak 54 penelitian.
- d. sumber dana IPD DP3M Depdiknas sebanyak 18 penelitian
- e. sumber dana dari SKW DP3M sebanyak 6 penelitian.

3. Fakultas

- a. penelitian yang dilakukan oleh Fakultas Kedokteran sebanyak 14.
- b. penelitian yang dilakukan oleh Fakultas Kedokteran sebanyak 15.
- c. penelitian yang dilakukan oleh Fakultas Kedokteran sebanyak 28.
- d. penelitian yang dilakukan oleh Fakultas Kedokteran sebanyak 7.
- e. penelitian yang dilakukan oleh Fakultas Kedokteran sebanyak 18.
- f. penelitian yang dilakukan oleh Fakultas Kedokteran sebanyak 10.
- g. penelitian yang dilakukan oleh Fakultas Farmasi sebanyak 7.
- h. penelitian yang dilakukan oleh Fakultas Kedokteran sebanyak 8.
- i. penelitian yang dilakukan oleh Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik sebanyak 14.
- j. penelitian yang dilakukan oleh Fakultas Psikologi sebanyak 5.
- k. penelitian yang dilakukan oleh Fakultas Sastra sebanyak 16.

4. Gender

- a. sebanyak 95 penelitian dengan peneliti utama berjenis kelamin perempuan.
- b. ada sebanyak 72 penelitian dengan peneliti utama berjenis kelamin laki-laki.

Kata Kunci = Penelusuran Informasi ; Program WINSIS ;

Dibiayai oleh : Rektor Universitas Airlangga
Nomor S.K. Rektor : 688/J03.2/PG/2005
Tanggal : 5 Juli 2005

SUMMARY

INFORMATION RETRIEVAL USING WINISIS AT INSTITUTE RESEARCH OF UNAIR

(Koko Srimulyono, Sudiro, Dyah Puspitasari, 2005: 67 page)

Accounted by burden officer of library to serve reader to find needed reading materials progressively day progressively heavily because of amount of reading which progressively mount. This matter will result tardyly of service him. The problems tried to be overcome constructively computer. Development of computer technology is to provide an standard system which can wear with among library which each other working along. Besides with consumer of duties computer which is job of library can be finished morely accurate, quickly and controlled. Like known [by] duties [in] library a lot have the character of routine so that easy to happened error human.

Target of this Research is to manage research pickings conducted by instructor staff or researcher in institute research of Unair with information technology, providing information research of year 2003 / 2004 from various source of fund, providing seeking medium return by using research information computer at Institute Research of Unair, and maximize all information at Institute Research of Unair.

This Research represent descriptive research of analysis, data the used is primary data result of research conducted by instructor staaf and researcher of University of Airlangga. Data Primary pursuant to various source of research result and fund which have been recommended by institute research of Unair year 2003 / 2004. WINISIS is the program that used which is issued by UNESCO that freeware.

Result of retrieval information by using WINISIS program that research in Institute Research and Development of Airlangga University pursuant to :

1. Year Report

Report that made in 2003/2004 result 167 research

2. Source of fund

- a. source of fund from DIK Rutin result 33 research.
- b. source of fund from DIK Suplemen result 56 research.
- c. source of fund from DM DP3M result 54 research
- d. source of fund from IPD DP3M Depdiknas result 18 research
- e. source of fund from SKW DP3M result 6 research

3. Faculty

- a. Research that done by faculty of Medecine counted 14.
- b. Research that done by faculty of Dentist counted 15.
- c. Research that done by faculty of Veterinary counted 28.
- d. Research that done by faculty of Health of society counted 7.
- e. Research that done by faculty of pharmacy counted 18.
- f. Research that done by faculty of Economy counted 10.
- g. Research that done by faculty of Law counted 7.
- h. Research that done by faculty of Psikology conted 8.
- i. Research that done by faculty of Art counted 14.
- j. Research that done by faculty of society and politics counted 5.
- k. Research that done by faculty of mathematics and natural sciences counted 16.

4. Gender

- a. counted 95 research with especial researcher have woman gender
- b. counted 72 research with especial researcher have men gender

Dibiayai oleh : Rektor Universitas Airlangga
Nomor S.K. Rektor : 688/J03.2/PG/2005
Tanggal : 5 Juli 2005

KATA PENGANTAR

Penelitian ini dilakukan untuk mempermudah penelusuran laporan hasil penelitian yang ada di Lembaga Penelitian dan Pengembangan Masyarakat Universitas Airlangga dengan menggunakan program WINISIS.

Secara garis besar permasalahan yang dikaji dalam penelitian ini adalah bagaimana pengelolaan informasi yang tepat untuk mempermudah pengguna dalam menelusur informasi laporan penelitian di Lembaga Penelitian Unair, bagaimana menyediakan sarana untuk penelusuran laporan penelitian yang memadai dan dapat diakses dengan mudah di Lembaga Penelitian Unair, dan diperlukan adanya program penelusuran yang dapat menelusur dengan kriteria-kriteria tertentu seperti Nama Peneliti, Berapa Jumlah Penelitian tahun 2003/2004.

Penelitian ini dapat selesai tepat waktu sudah barang tentu berkat dukungan dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini, kami ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Ketua dan Sekretaris Lembaga Penelitian Universitas Airlangga yang telah memberikan kepercayaan dan dukungan bagi terselenggaranya studi ini.
2. Perpustakaan Lembaga Penelitian Universitas Airlangga Surabaya yang telah memberikan kesempatan tim peneliti melakukan kegiatan pengumpulan data di lapangan.
3. Staff Perpustakaan Lembaga Penelitian Universitas Airlangga Surabaya yang telah memberikan kesempatan tim peneliti melakukan kegiatan pengumpulan data dilapangan.

Kami berharap hasil studi ini dapat bermanfaat bagi UPT Perpustakaan Universitas Airlangga, dalam rangka menyusun berbagai program perbaikan kualitas secara menyeluruh.

Surabaya, Desember 2005

Tim Peneliti

DAFTAR ISI

LEMBAR IDENTITAS DAN PENGESAHAN.....	ii
RINGKASAN	iii
SUMMARY.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
II.1 Instalasi Winisis.....	4
II.2 Menjalankan Winisis.....	8
II.3 Membuat Pangkalan Data.....	9
II.4 Membuka Pangkalan Data yang telah Dibuat.....	17
II.5 Manipulasi Data dalam Winisis.....	18
II.6 Manipulasi Data.....	24
II.7 Penelusuran Database.....	26
BAB III TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN.....	35
A. Tujuan.....	35
B. Manfaat.....	35
BAB IV METODE PENELITIAN.....	36
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
A. Sumber Dana.....	38
B. Fakultas.....	43
C. Gender.....	53
D. Asal Fakultas dan Sumber Dana.....	54
E. Berdasarkan Isi Database.....	55

BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	67
	A. Kesimpulan.....	67
	B. Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA		68
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1	Hasil Penelusuran Berdasarkan Sumber Dana.....	42
Tabel 5.2	Hasil Penelusuran Berdasarkan Fakultas Peneliti.....	52
Tabel 5.3	Hasil Penelusuran Berdasarkan Jenis Kelamin.....	53
Tabel 5.4	Hasil Penelusuran Berdasarkan Fakultas Peneliti dan Sumber Dana.....	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Instalasi CDS/ISIS For Windows.....	4
Gambar 2.2	Jendela Setup.....	5
Gambar 2.3	Jendela Destination Path.....	5
Gambar 2.4	Jendela Destination Group.....	5
Gambar 2.5	Jendela System Setting.....	6
Gambar 2.6	Jendela System Setting.....	6
Gambar 2.7	Advanced System Setting.....	6
Gambar 2.8	Jendela Processing File.....	7
Gambar 2.9	CDS/ISIS for Windows.....	7
Gambar 2.10	Tahap membuka Winisis.....	8
Gambar 2.11	Tampilan Awal Winisis.....	8
Gambar 2.12	Data Base Definition – New.....	9
Gambar 2.13	Data Base Definition – Field Table	9
Gambar 2.14	Contoh Mengisi Data Base Definition – Field Table.....	11
Gambar 2.15	Data Base Definition – Data Entry Worksheet.....	11
Gambar 2.16	Kotak Dialog Data Entry Worksheet.....	12
Gambar 2.17	Kotak Dialog CDS/ISIS Wizard.....	12
Gambar 2.18	Database Defination Wizard.....	13
Gambar 2.19	Data Base Definition – Formats.....	14
Gambar 2.20	Kotak Dialog Database Definition Wizard.....	14
Gambar 2.21	Kotak Dialog Database Definition-FST Wizard.....	15
Gambar 2.22	Kotak Dialog Database Definition-FST Wizard.....	15
Gambar 2.23	Kotak Dialog Database Definition-Extraction Tables.....	16
Gambar 2.24	Kotak CDS/ISIS Wizard.....	16
Gambar 2.25	Kotak Success.....	16
Gambar 2.26	Kotak Dialog File Selection.....	17
Gambar 2.27	Data Base Lembaga Penelitian Unair.....	18
Gambar 2.28	Menu Edit.....	18
Gambar 2.29	Data Base Definition – Field Table.....	19
Gambar 2.30	Data Base Definition – Data Entry Worksheets.....	20
Gambar 2.31	Data Base Definition – Format.....	22
Gambar 2.32	Kotak Dialog Nama Format.....	23
Gambar 2.33	Tampilan Cantuman dan Formatnya.....	24
Gambar 2.34	Kotak Dialog Data Entry.....	25
Gambar 2.35	Menu Utama untuk Penelusuran Database.....	27
Gambar 2.36	Kotak Dialog Expert Search.....	27
Gambar 2.37	Tampilan Dictionary Database LEMLIT.....	29
Gambar 2.38	Kotak dialog error.....	29
Gambar 2.39	Tampilan Hasil penelusuran.....	30
Gambar 2.40	Cantuman Lengkap Hasil Penelusuran.....	30
Gambar 2.41	Kotak Dialog Guided Search.....	31
Gambar 2.41	Hasil Penelusuran dengan Guided Search.....	33
Gambar 5.1	Contoh Hasil Penelusuran Berdasar Tahun Laporan.....	37
Gambar 5.2	Penelusuran Berdasarkan Sumber Dana DIK Rutin.....	38

Gambar 5.3	Hasil Penelusuran Berdasarkan Sumber Dana dari DIK Rutin	38
Gambar 5.4	Penelusuran Berdasarkan Sumber Dana DIK Rutin.....	39
Gambar 5.5	Hasil Penelusuran Berdasarkan Sumber Dana dari DIK Suplemen.....	39
Gambar 5.6	Penelusuran Berdasarkan Sumber Dana DIK Rutin.....	40
Gambar 5.7	Hasil Penelusuran Berdasarkan Sumber Dana dari DM DP3M Depdiknas.....	40
Gambar 5.8	Penelusuran Berdasarkan Sumber Dana DIK Rutin.....	41
Gambar 5.9	Hasil Penelusuran Berdasarkan Sumber Dana dari DM DP3M Depdiknas.....	41
Gambar 5.10	Penelusuran Berdasarkan Sumber Dana SKW DP3M Depdiknas.....	42
Gambar 5.11	Hasil Penelusuran Berdasarkan Sumber Dana dari SKW DP3M Depdiknas.....	42
Gambar 5.12	Penelusuran Berdasarkan Fakultas Kedokteran.....	43
Gambar 5.13	Hasil Penelusuran Berdasarkan Fakultas Kedokteran.....	43
Gambar 5.14	Penelusuran Berdasarkan Fakultas Kedokteran Gigi.....	43
Gambar 5.15	Hasil Penelusuran Berdasarkan Fakultas Kedokteran Gigi.....	44
Gambar 5.16	Penelusuran Berdasarkan Fakultas Kedokteran Hewan.....	44
Gambar 5.17	Hasil Penelusuran Berdasarkan Fakultas Kedokteran Hewan..	45
Gambar 5.18	Penelusuran Berdasarkan Fakultas Kesehatan Masyarakat.....	45
Gambar 5.19	Hasil Penelusuran Berdasarkan Fakultas Kesehatan Masyarakat.....	46
Gambar 5.20	Penelusuran Berdasarkan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.....	46
Gambar 5.21	Hasil Penelusuran Berdasarkan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.....	47
Gambar 5.22	Penelusuran Berdasarkan Fakultas Ekonomi.....	47
Gambar 5.23	Hasil Penelusuran Berdasarkan Fakultas Ekonomi.....	48
Gambar 5.24	Penelusuran Berdasarkan Fakultas Farmasi.....	48
Gambar 5.25	Hasil Penelusuran Berdasarkan Fakultas Farmasi.....	48
Gambar 5.26	Penelusuran Berdasarkan Fakultas Hukum.....	49
Gambar 5.27	Hasil Penelusuran Berdasarkan Fakultas Hukum.....	49
Gambar 5.28	Penelusuran Berdasarkan Fakultas Ilmu sosial dan Ilmu Politik.....	49
Gambar 5.29	Hasil Penelusuran Berdasarkan Fakultas Ilmu sosial dan Ilmu Politik.....	50
Gambar 5.30	Penelusuran Berdasarkan Fakultas Psikologi.....	50
Gambar 5.31	Hasil Penelusuran Berdasarkan Fakultas Psikologi.....	51
Gambar 5.32	Penelusuran Berdasarkan Fakultas Sastra.....	51
Gambar 5.33	Hasil Penelusuran Berdasarkan Fakultas Sastra.....	51
Gambar 5.34	Penelusuran Berdasarkan Gender (Perempuan).....	53
Gambar 5.35	Hasil Penelusuran Berdasarkan Gender (Perempuan).....	53
Gambar 5.36	Hasil Penelusuran Berdasarkan Fakultas Peneliti Utama dan Sumber Dana.....	54
Gambar 5.37	Penelusuran dengan Kata Kunci "PERPUSTAKAN".....	56

Gambar 5.38	Hasil Penelusuran dengan Kata Kunci “PERPUSTAKAN”....	56
Gambar 5.39	Hasil Penelusuran dengan Kata Kunci “SPERMATOZOA”...	59

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup Peneliti Utama**
- Lampiran 2 Daftar Riwayat Hidup Peneliti Kedua**
- Lampiran 3 Daftar Riwayat Hidup Peneliti Ketiga**

BAB I PENDAHULUAN

Beban yang ditanggung oleh petugas perpustakaan untuk melayani pembaca untuk menemukan bahan bacaan yang diperlukan semakin hari semakin berat karena jumlah bacaan yang semakin meningkat. Hal ini akan mengakibatkan lambatnya pelayanan. Permasalahan tersebut dicoba diatasi dengan bantuan komputer. Dengan masuknya teknologi komputer di perpustakaan mengakibatkan perpustakaan yang sekarang ini berbeda dengan perpustakaan jaman dahulu persaingan yang ketat dan penggunaan internet dan juga pengguna yang sudah paham akan teknologi mengharuskan perpustakaan untuk mulai membenahi diri untuk meningkatkan layanannya juga koleksi buku, jurnal, majalah yang harus up to date atau perpustakaan siap untuk ditinggalkan penggunanya. Kemudahan penelusuran informasi, kemudahan registrasi, peminjaman, pengembalian, dll menjadi syarat mutlak suatu perpustakaan.

Pengembangan teknologi komputer adalah untuk menyediakan suatu sistem standar yang bisa dipakai bersama diantara perpustakaan yang saling bekerjasama. Selain itu dengan pengguna komputer tugas-tugas yang diemban oleh perpustakaan dapat diselesaikan secara lebih akurat, cepat dan terkontrol. Seperti diketahui tugas-tugas di perpustakaan banyak yang bersifat rutin sehingga mudah terjadi human error. Masalah potensial yang berkaitan dengan faktor manusia diantaranya adalah desain teknologi informasi perpustakaan dalam merencanakan, mendesain, mengimplementasikan dan menjalankan teknologi tersebut. Tidak adanya komunikasi yang baik antara pustakawan dan IT/programmer bias mengakibatkan adanya *mis-understanding* tentang apa yang sebetulnya diharapkan oleh para pustakawan.

Lembaga Penelitian Universitas Airlangga sering menjadi tumpuan untuk melakukan pencarian informasi hasil-hasil penelitian yang ada. Informasi tersebut berupa laporan hasil penelitian yang telah dilakukan oleh para peneliti dan staff pengajar sebagai bahan kajian untuk penelitian yang akan mereka



lakukan. Dan juga untuk mengetahui apakah penelitian tersebut pernah dilakukan atau belum, sehingga tidak terjadi duplikasi penelitian.

Untuk mengetahui dan menemukan informasi laporan penelitian maka para pengguna perlu adanya suatu database yang akan memudahkan pengguna dalam penelusuran. Yang biasa digunakan di Lembaga Penelitian adalah secara manual dengan kartu katalog yang untuk masyarakat informasi sekarang ini hal itu dirasa sangat menyita waktu, untuk itu peneliti akan membuat suatu program untuk penelusuran informasi di Lembaga Penelitian dengan menggunakan WINISIS v1.4. Winisis merupakan piranti lunak yang dibuat oleh Unesco untuk mengelola pangkalan data bibliografis. Winisis selain harga murah (untuk didistributornya), mudah diinstall dan digunakan, mudah dimodifikasi sesuai kebutuhan local (termasuk perubahan menu dan bahasa dialog) juga dapat dikembangkan sedemikian rupa hingga memenuhi kebutuhan perpustakaan dengan skala yang tidak besar

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Penelusuran informasi (*Information Retrieval*) atau temu balik informasi adalah proses penemuan kembali informasi atau data yang dibutuhkan pemakai yang telah disimpan dalam suatu system informasi atau dalam suatu pangkalan data (Ati, 2004).

Dalam temu kembali informasi ada dua cara yang digunakan, yaitu : secara manual dan secara elektronik.

Penelusuran informasi secara manual menggunakan cara-cara manual, tanpa bantuan computer. Jadi misalnya mencari penelitian tentang perpustakaan yang pernah dilakukan, caranya dicari melalui kartu katalog judul di almari katalog. Sarana-sarana yang digunakan yaitu : Katalog, Indeks dan bibliografi.

Penelusuran informasi secara elektronik yaitu penemuan kembali informasi yang dibutuhkan pemakai dalam suatu pangkalan data atau system informasi dengan menggunakan sarana-saran elektronik. Ada tiga macam sarana dalam Penelusuran Informasi atau temu kembali informasi secara elektronik yaitu : menggunakan pangkalan data local, menggunakan CD-ROM, dan menggunakan internet.

Pangkalan data local adalah tempat berpangkalnya semua data yang ada di dalam lembaga informasi atau system informasi setempat. Jadi penelusuran dengan pangkalan data local berarti menemukan kembali informasi atau data yang ada di lembaga informasi setempat atau lembaga yang dimiliki oleh lembaga setempat yang telah disimpan di dalam computer dengan menggunakan program pengolah data seperti WINISIS.

WINISIS adalah nama populer untuk CDS/ISIS (*Computerized Documentation System/Integreted Set of Information System*) yang dapat dijalankan dengan windows 3.1 atau versi yang lebih baru, termasuk windows NT (permadi, 2001). CDS/ISIS dan Winisis merupakan piranti lunak yang dibuat oleh Unesco untuk mengelola pangkalan data bibliografis. Versi uji beta dari Winisis dirilis bulan Oktober 1996. Versi resmi (1.31) diluncurkan bulan November 1998.

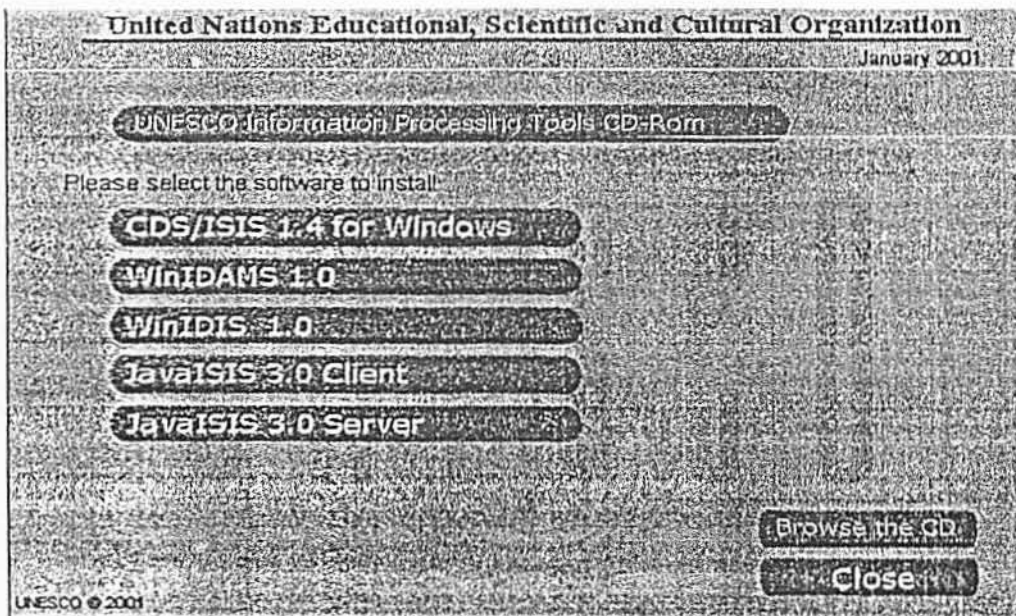
tanggal 17 Desember 1998 disket program (terdiri dari dua buah disket floppy) secara resmi dikirim ke distributor di seluruh dunia. Di Indonesia distributor resminya adalah PDII-LIPI. Disket program juga disertai dengan contoh data dari CDS/ISIS versi DOS dengan penambahan format tampilan yang disesuaikan untuk versi windows.

Winisis mempunyai kelebihan yang sangat berarti dibandingkan versi DOS. Antara lain:

1. Jumlah pangkalan data tidak terbatas
2. Jumlah cantuman per pangkalan data : tergantung pada hardisknya
3. Jumlah ruas perpangkalan data : 200
4. Jumlah baris dalam table indeks : 600
5. Kapasitas ruas : 32.000 karakter atau 3.200 kata.
6. Jumlah karakter per format tampilan : 10.000

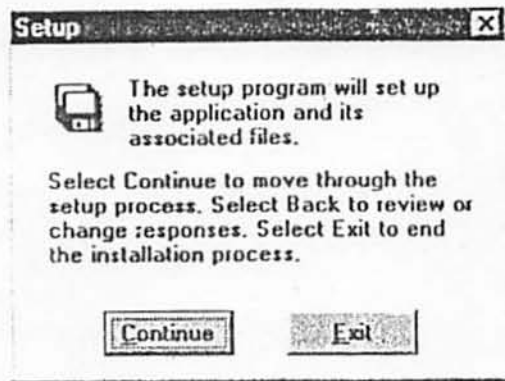
II.1. Instalasi WINISIS

1. Masukkan CD WINISIS ke dalam CD Drive, sehingga muncul Gambar 2.1 dibawah ini :



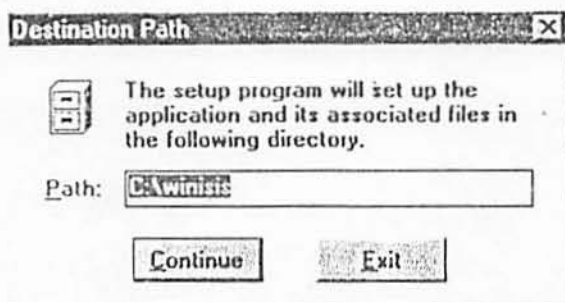
Gambar 2.1 Instalasi CDS/ISIS For Windows

2. Klik CDS/ISIS 1.4 for Windows dan jendela Setup akan muncul (Gambar 2.2).



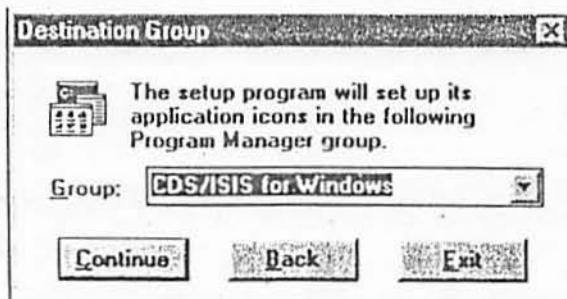
Gambar 2.2 Jendela Setup

3. Klik Continue sehingga Destination Path akan muncul (Gambar 2.3).



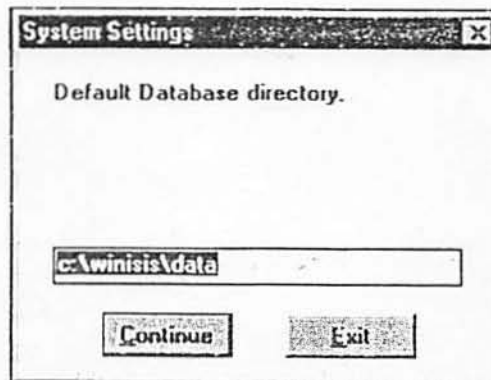
Gambar 2.3 Jendela Destination Path

4. Klik Continue sehingga Destination Group akan muncul (Gambar 2.4)



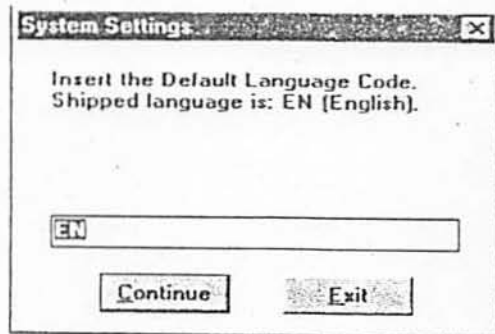
Gambar 2.4 Jendela Destination Group

5. Klik Continue sehingga System Setting akan muncul (Gambar 2.5).



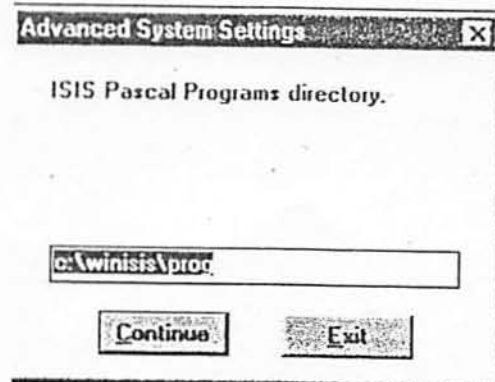
Gambar 2.5 Jendela System Setting

6. Klik Continue sehingga System Setting muncul lagi (Gambar 2.6)



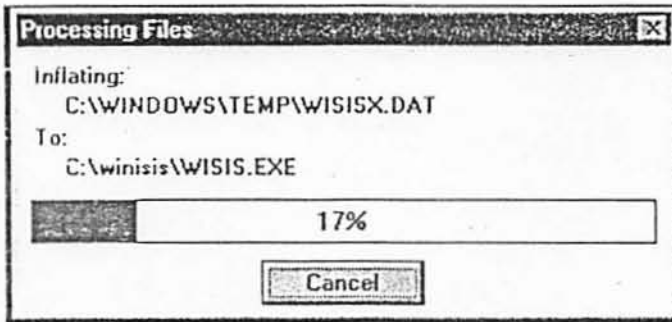
Gambar 2.6 Jendela System Setting

7. Klik Continue sehingga Advanced System Setting muncul (Gambar 2.7).

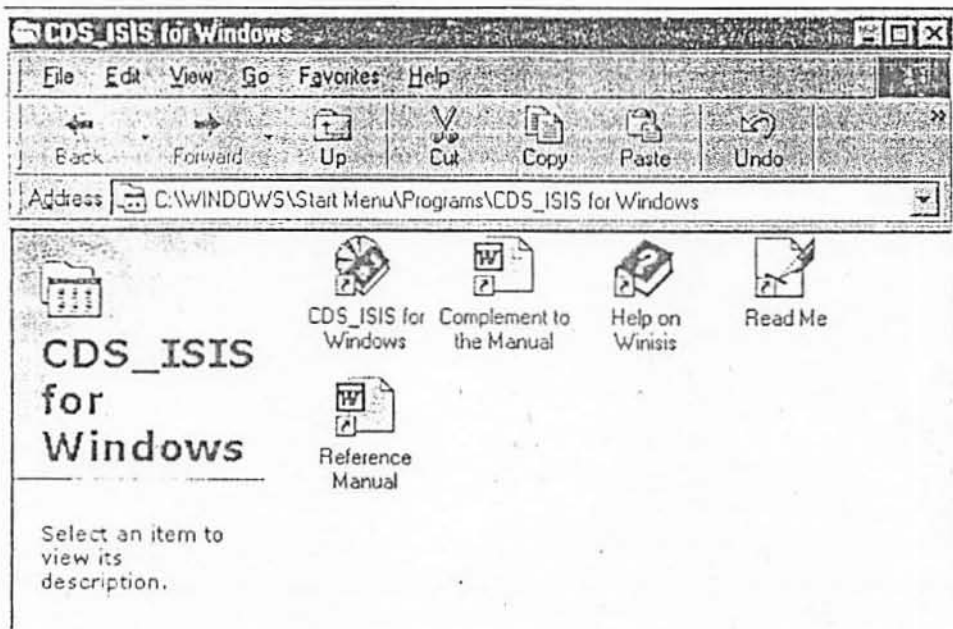


Gambar 2.7 Advanced System Setting

8. Klik **Continue**. Jendela **Processing Files** (Gambar 2.8) muncul dan selama beberapa saat kemudian muncul jendela **CDS_ ISIS for Windows** (Gambar 2.9).



Gambar 2.8 Jendela Processing File

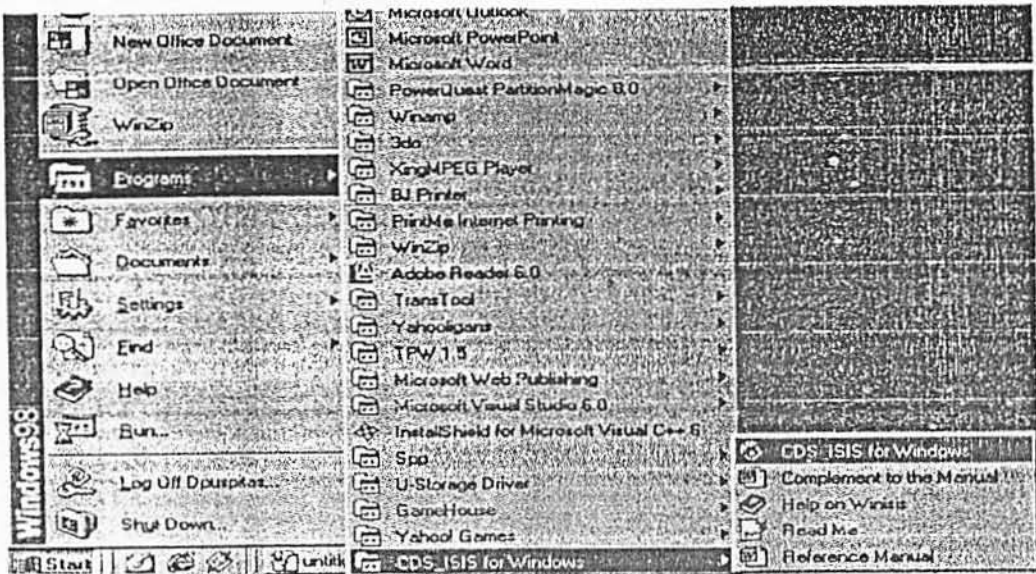


Gambar 2.9 CDS_ ISIS for Windows

9. Instalasi telah berhasil.

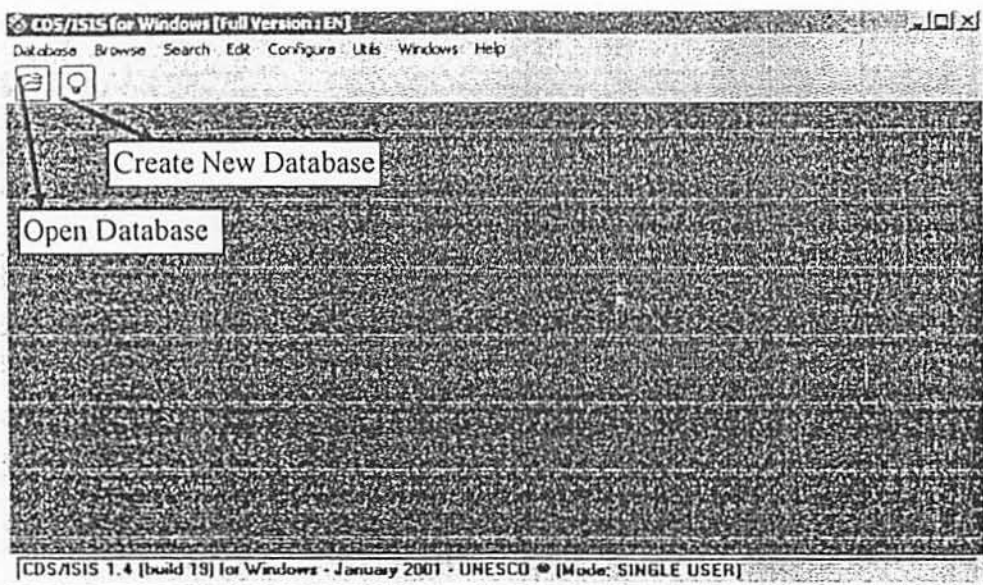
11.2 Menjalankan Program WINISIS

Untuk membuka WINISIS, klik 2 kali pada Icon CDS_ISIS for Windows (Gambar 2.9), atau dari Start Menu → Program → CDS_ISIS for Windows → CDS_ISIS for Windows (Gambar 2.10).



Gambar 2.10 Tahap membuka WINISIS

Sehingga muncul Gambar 2.11 dibawah ini :

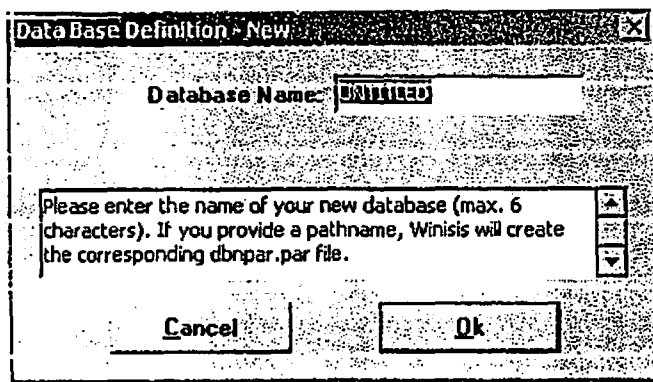


Gambar 2.11 Tampilan awal WINISIS

II.3 Tahapan Membuat Pangkalan Data (Database)

A. Membuka Pangkalan Data baru

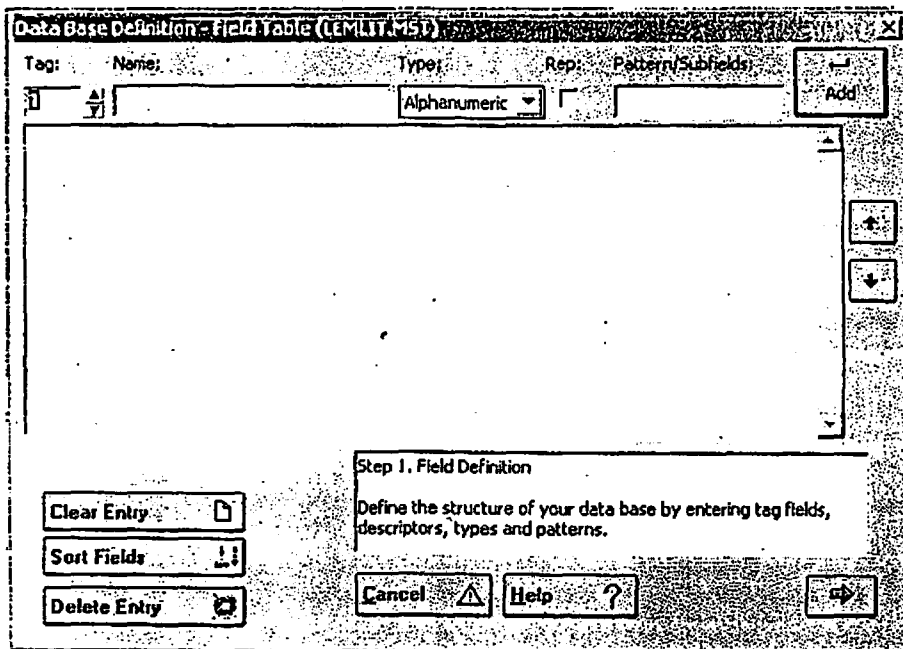
1. Klik Icon "Lampu" pada Gambar 2.11 sehingga akan muncul kotak dialog Database Definition–New. Seperti Gambar 2.12.



Gambar 2.12 Data Base Definition - New

Gantilah kata "UNTITLED" dengan nama Pangkalan Data yang akan dibuat, dengan ketentuan jumlah karakter tidak boleh dari 5.

2. Klik OK. Sehingga muncul Gambar 2.13



Gambar 2.13 Data Base Definition – Field Table

B. Mengisi Kotak Dialog Field Table (Gambar 2.13).

3. Gantilah angka dalam kotak **Tag** dengan tengara ruas yang akan digunakan. Misalnya 1(satu).

Tag adalah kode untuk ruas yang berupa satu sampai dengan tiga angka, digunakan untuk membuat format tampilan.

4. Kemudian pindah ke kolom **Name**. Isi dengan nama ruas, misalnya No. Induk.

Nama ruas (name) bisa mempunyai panjang sampai 30 karakter, sebaiknya nama ruas tidak disingkat.

5. Kemudian pindah ke kolom **Type**, pilihlah Alphanumeric, Alphabetic, dan Numeric dengan cara mengklik.

Jenis karakter isi ruas terdiri dari Alphanumeric (dipilih jika karakter isi ruas berisi huruf, tanda baca, simbol dan angka), Alphabetic (dipilih jika berisi huruf saja), dan Numeric (dipilih jika berisi angka saja)

6. Kemudian pindah ke kolom **Rep**, klik jika ruas yang diketik pada no.5 merupakan ruas yang terulang dan biarkan saja jika ruas tidak terulang.

Misalnya pekerjaan dan penulis merupakan ruas yang terulang, karena satu orang bisa mempunyai 2 atau lebih pekerjaan dan satu judul buku bisa mempunyai lebih dari satu penulis.

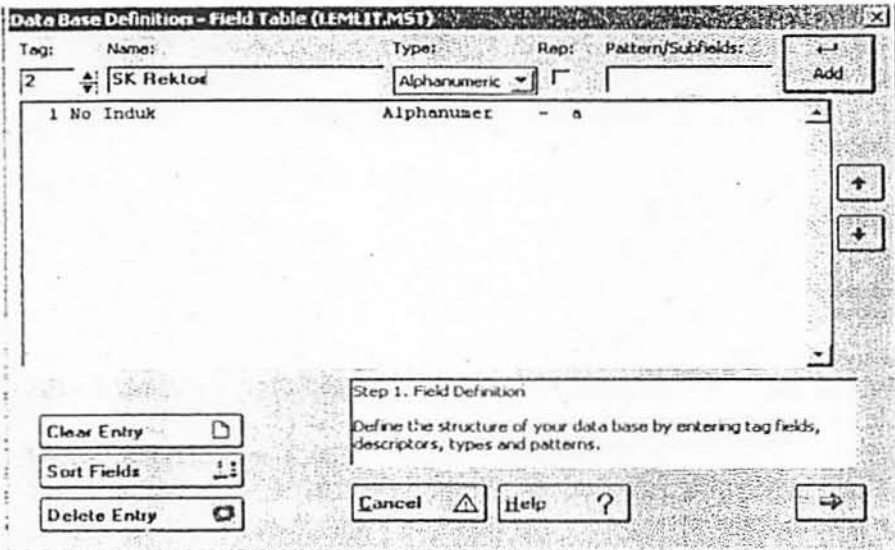
7. Kemudian pindah ke kolom **Pattern/Subfield**, dan ketikkan kode sub ruas, misalnya "a".

Untuk memenuhi suatu format tertentu, sebuah ruas dibagi menjadi beberapa ruas (subruas). Misalnya Judul dibagi menjadi 2 yaitu judul utama dan anak judul. Jika ruas terbagi dalam dua ruas maka ketikkan "ab" (tanpa tanda petik); jika tiga ruas, ketik "abc" dan seterusnya.

8. Setelah semua terisi kemudian klik **Add**.

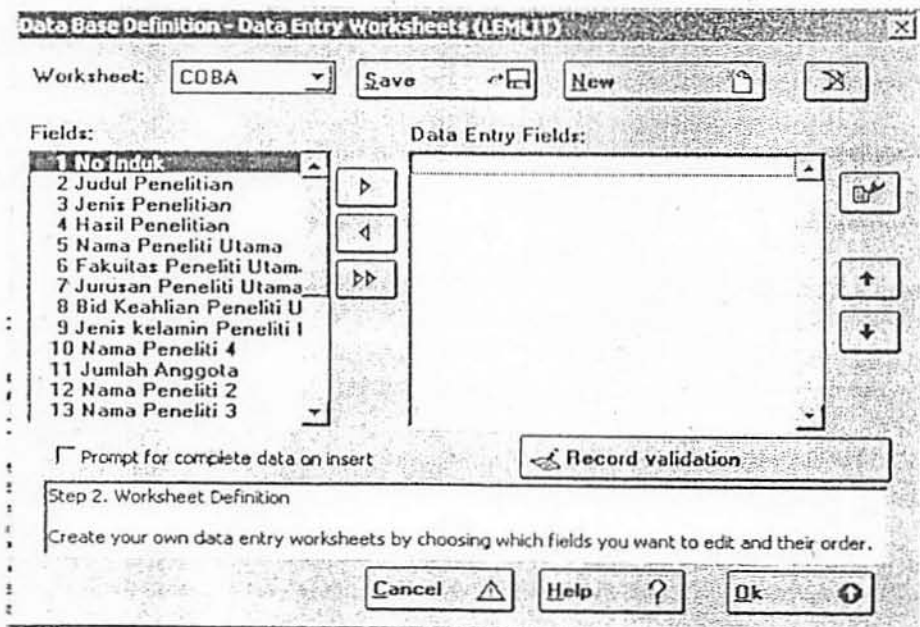
Isi **Tag**, **Name**, **Type**, **Rep** dan **Pattern** sekarang dalam kotak utama. **Kursor** berada dalam kotak **Name**, sedangkan kotak **Tag** berisi 2(dua)

(Gambar 2.14). Ulangi langkah ke 4 sampai 9 untuk menambahkan ruas-ruas yang lain.



Gambar 2.14 Contoh Mengisi Data Base Definition – Field Table

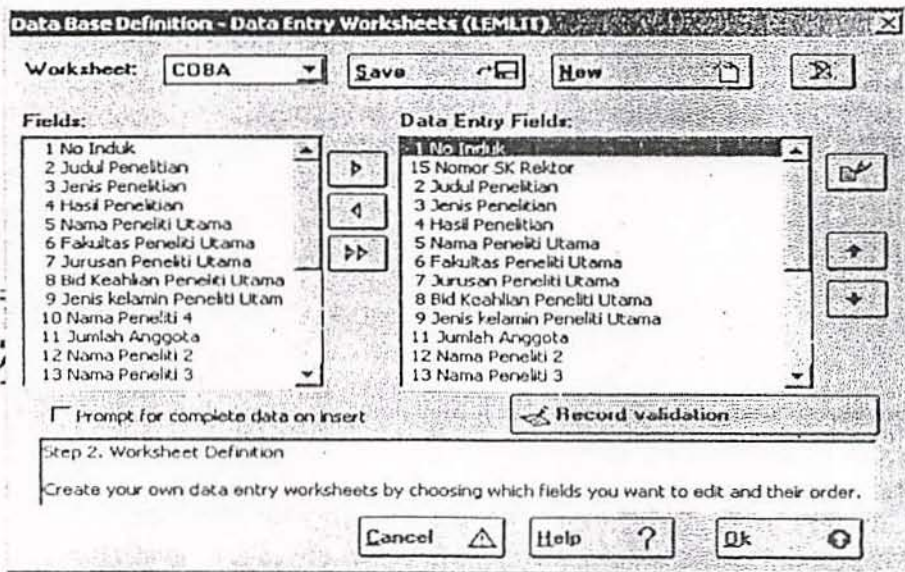
9. Jika penambahan ruas sudah selesai maka klik tombol panah kanan hijau untuk mengakhiri pengisian. Sehingga muncul Gambar 2.15.



Gambar 2.15 Data Base Definition – Data Entry Worksheet

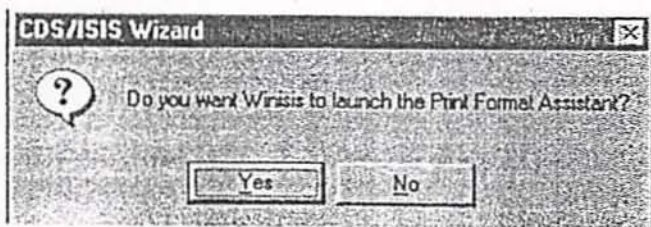
C. Mengisi Kotak Dialog Data Entry Worksheets

10. Dengan mengklik tombol segitiga ke kanan, maka field yang akan di jadikan lembar kerja (worksheets) akan berada dalam kotak Data Entry Fields, begitu seterusnya sampai selesai. Atau bisa juga dengan mengklik tombol panah ganda ke kanan maka secara otomatis semua field akan berada di kotak Data Entry Fields. Lihat gambar 2.16.



Gambar 2.16 Kotak Dialog Data Entry Worksheet

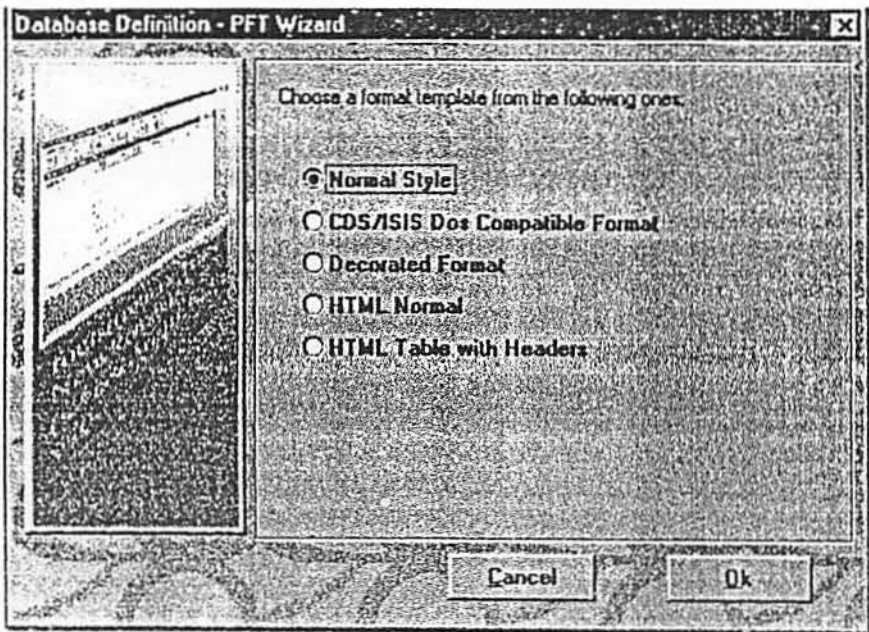
11. Kemudian klik tombol panah kanan hijau. Sehingga muncul kotak dialog CDS/ISIS Wizard. Gambar 2.17



Gambar 2.17 Kotak Dialog CDS/ISIS Wizard

D. Memilih tampilan format

12. Klik YES sehingga muncul kotak dialog Database Definition-PFT Wizard muncul. Gambar 2.18

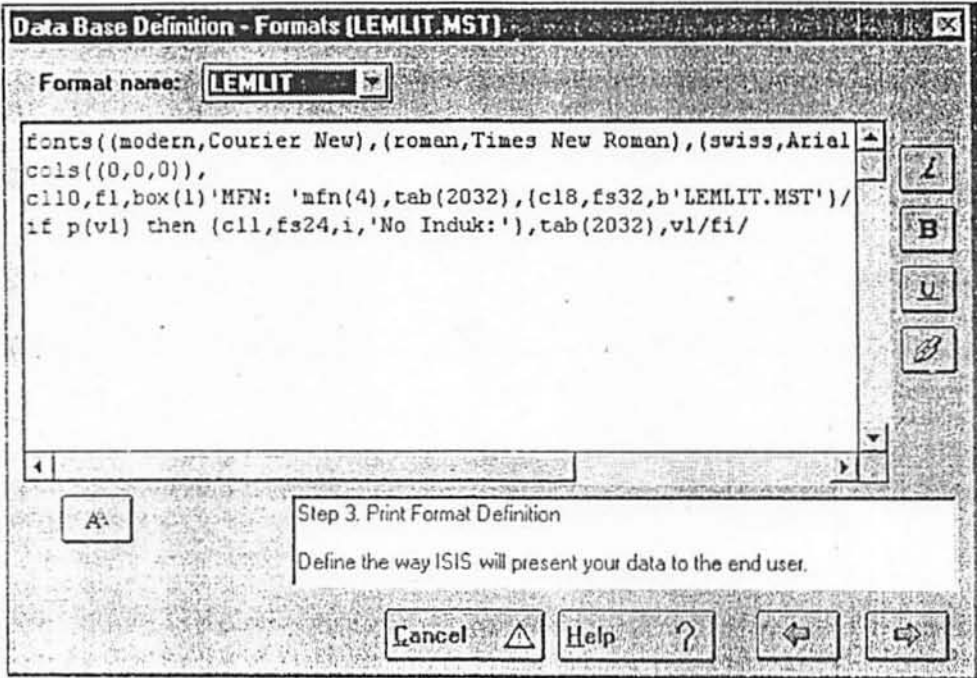


Gambar 2.18

- Normal Style** : Menampilkan cantuman dengan huruf times New Roman berwarna dan rata kanan. Untuk menghilangkan ^a dengan meletakkan "mhl," pada awal format.
- CDS/ISIS Dos Compatible Format** : Menampilkan cantuman dengan huruf Courier New yang sama lebarnya dan rata tengah
- Decorated Format** : Menampilkan cantuman dalam dua jenis huruf, rata kanan. Untuk menghilangkan ^a dengan meletakkan "mhl," pada awal format. Dalam kotak judul terdapat MFN dan nama pangkalan data.
- HTML Normal** : Menampilkan cantuman dalam *Hipertext Markup Language*.
- HTML Table With Header** : Menampilkan cantuman dalam *Hipertext Markup Language* dan ditampilkan dalam tabel.

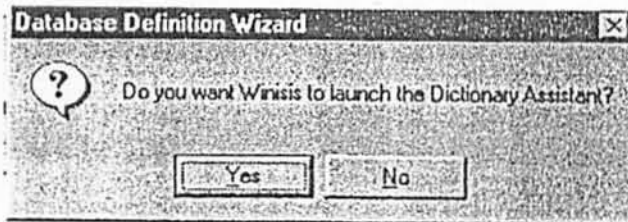
13. Pilihlah **Decorated Format** dengan mengklik bulatan disebelah kirinya. Kemudian klik OK. Kemudian muncul kotak dialog Database Definition-Formats. WINISIS secara otomatis telah membuat format tampilan secara default yang berada di kotak utama. (bila tidak sesuai bisa diganti).

Gambar 2.19



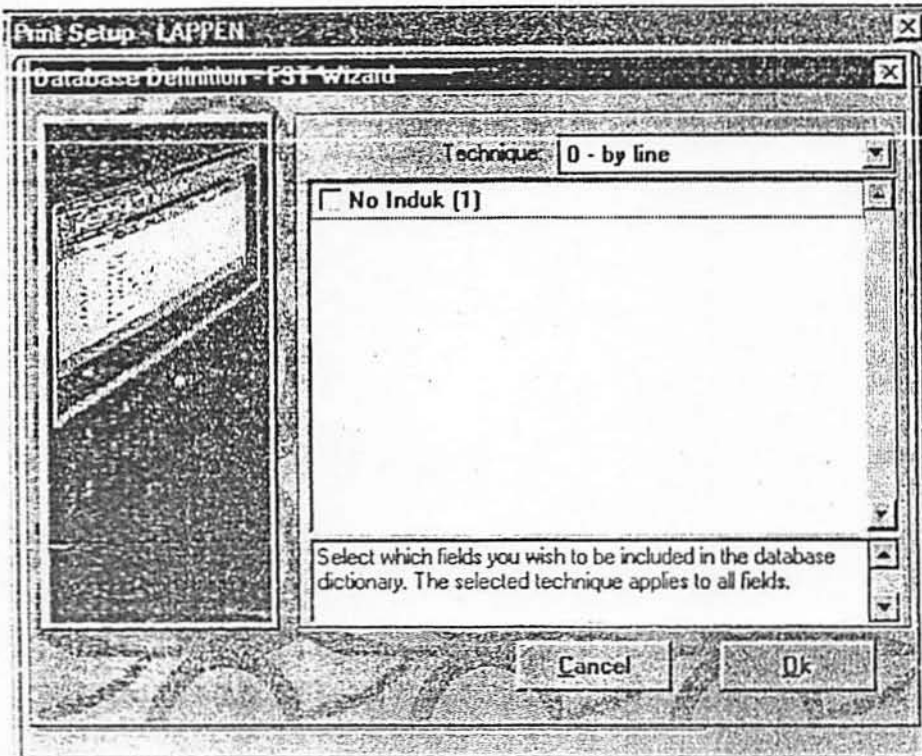
Gambar 2.19 Data Base Definition – Formats

14. Klik tombol panah kaanan hijau, muncul kotak dialog Database Definition Wizard (Gambar 2.20).

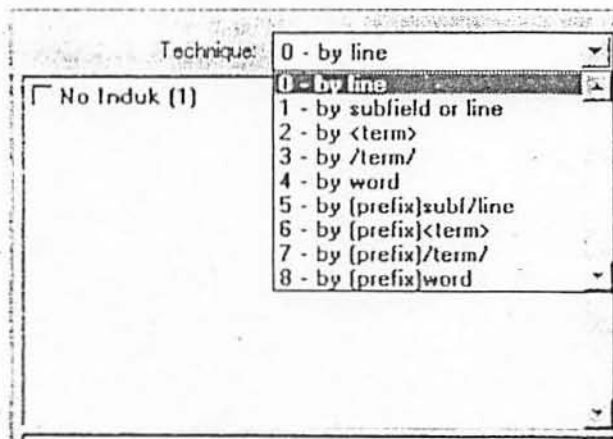


Gambar 2.20 Kotak Dialog Database Definition Wizard

15. Klik Yes sehingga muncul kotak dialog Database Definition-FST Wizard (Gambar 2.21).



Gambar 2.21 Kotak Dialog Database Definition-FST Wizard



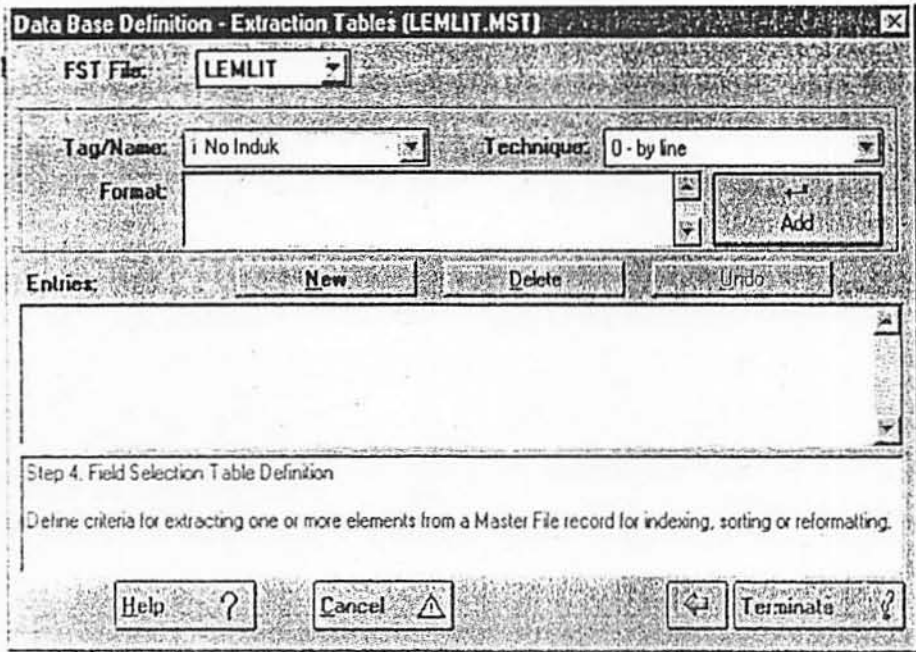
Gambar 2.22 Kotak Dialog Database Definition-FST Wizard

Membuat Tabel Indeks

16. Dalam kotak pilihan **Technique** pilihlah salah satu teknik pengindeksan yang akan digunakan pada waktu penelusuran sebagai kata kunci.

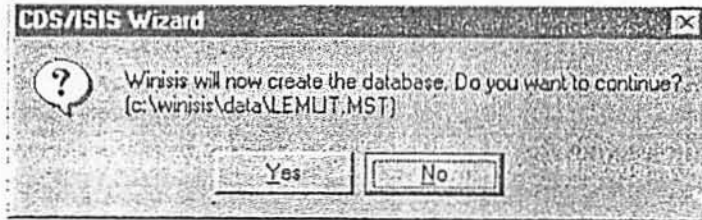
Pilih "4 - by word"

17. Klik OK., muncul kotak dialog Database Definition-Extraction Tables seperti Gambar 2.23. Ruas-ruas yang diindeks berada dalam kotak entries.



Gambar 2.23 Kotak Dialog Database Definition-Extraction Tables

18. Klik Terminate. Sehingga muncul kotak CDS/ISIS Wizard (Gambar 2.24).



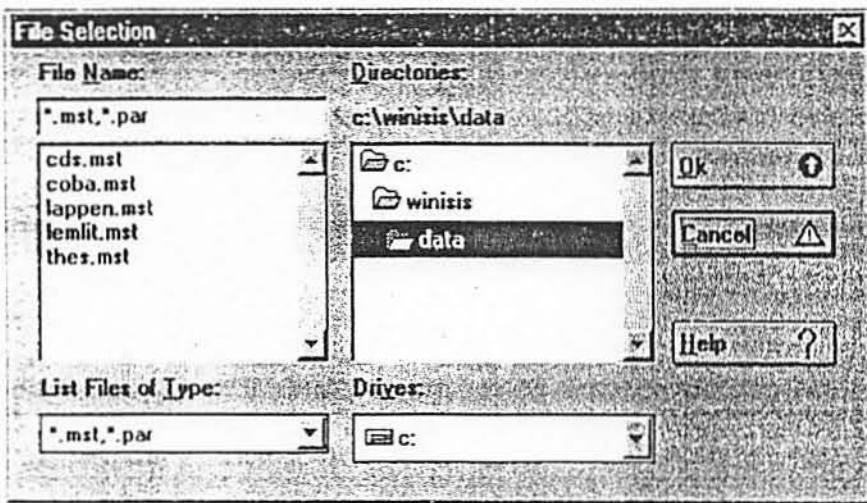
Gambar 2.24 Kotak CDS/ISIS Wizard

19. Klik Yes. Sehingga muncul Gambar 2.25



Gambar 2.25 Kotak Success

20. Klik OK dan muncul Gambar 2.26.

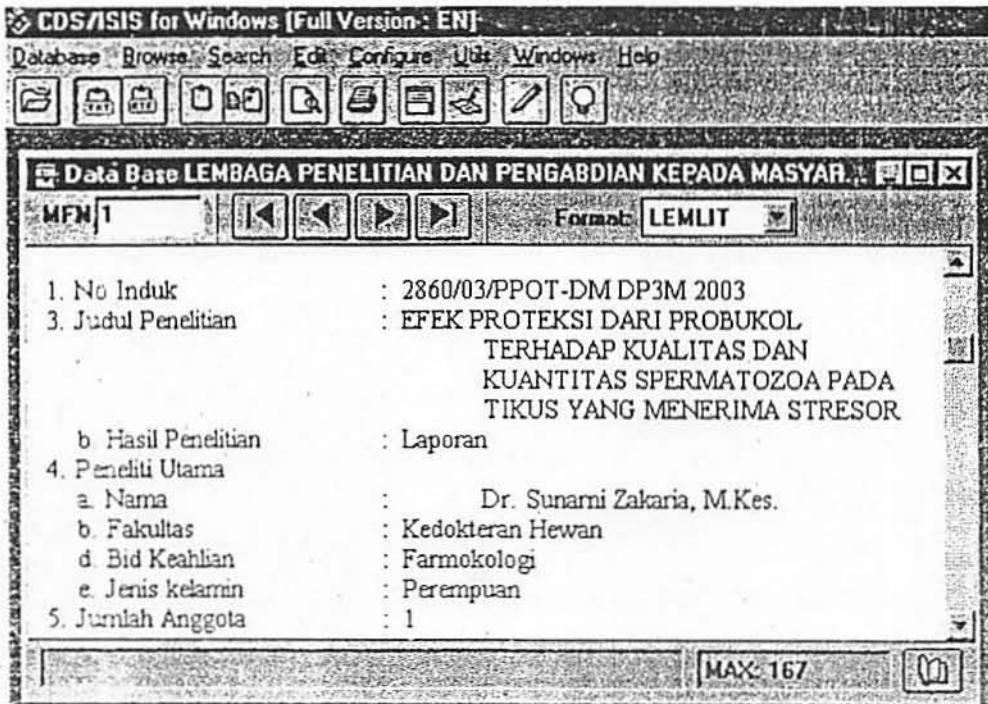


Gambar 2.26 Kotak Dialog File Selection

21. Pembuatan pangkalan Data telah berhasil. Klik **cancel** untuk mengakhirinya.

II.4. Membuka pangkalan data yang telah dibuat

1. Klik icon "bergambar map terbuka" pada Gambar 2.11, sehingga muncul gambar 2.26
2. Klik nama database yang akan dibuka pada File Name.
3. Klik OK. Sehingga muncul Gambar 2.27.



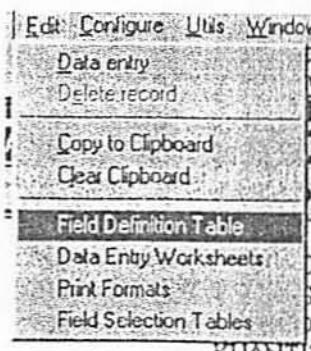
Gambar 2.27 Data Base Lembaga Penelitian Unair

II.5. Manipulasi Data dalam Winisis

A. Manipulasi Tabel Ruas

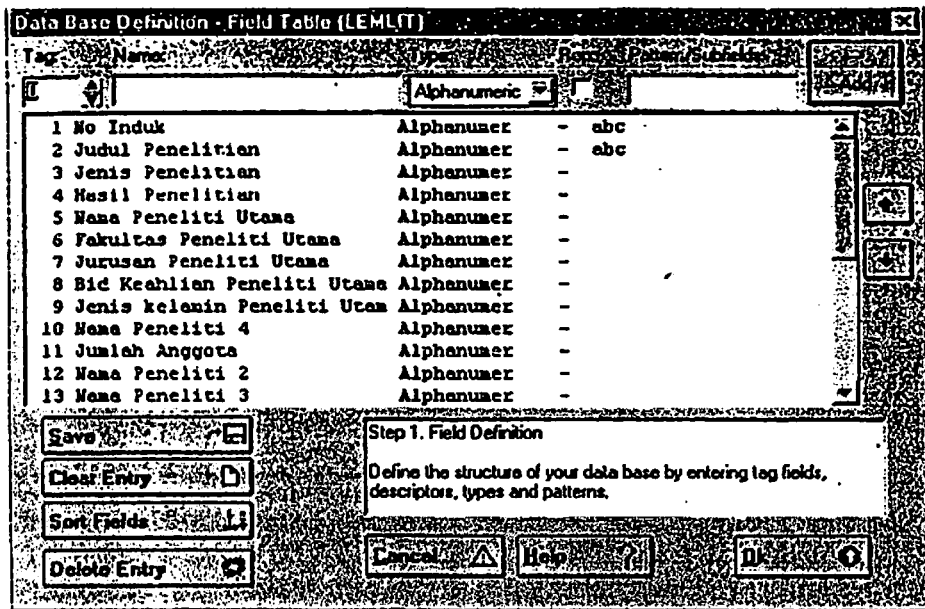
A.1. Membuka Tabel Ruas

Dari Gambar 2.27, pilih Edit → File Definition Table (Gambar 2.28).



Gambar 2.28 Menu Edit

Sehingga muncul Gambar 2.29.



Gambar 2.29 Data Base Definition – Field Table

Keterangan :

- Save** : Untuk menyimpan tabel ruas yang telah di edit
- Clear Entry** : Untuk menghapus ruas (dan sifat-sifatnya) yang masih berada dalam kotak-kotak pengisian ruas tetapi belum terdapat pada tabel ruas.
- Sort Field** : Untuk mengurutkan tabel ruas dari tengara yang terkecil.
- Delete Entry** : Untuk menghapus ruas yang terdapat dalam tabel ruas.
- Cancel** : Untuk membatalkan pembuatan tabel ruas dan untuk menutup kotak dialog.
- Help** : Petunjuk pembuatan tabel ruas
- OK** : Untuk menutup kotak Dialog dan menyimpannya.

A.2. Menambah Ruas Baru

1. Pada Gambar 2.28, klik kotak Tag, dan ketik tengara untuk ruas yang baru, beserta sifat-sifatnya (seperti pada waktu membuat ruas baru).
2. Klik Add untuk menempatkan ruas baru di table ruas.
3. Klik Sort Fields untuk menempatkan ruas baru ke urutan yang benar.
4. Klik Save untuk menyimpan perubahan.

5. Untuk menambah ruas baru lagi ulangi prosedur langkah 1(satu).
6. Klik OK untuk menutup Kotak Dialog, jika penambahan sudah selesai.

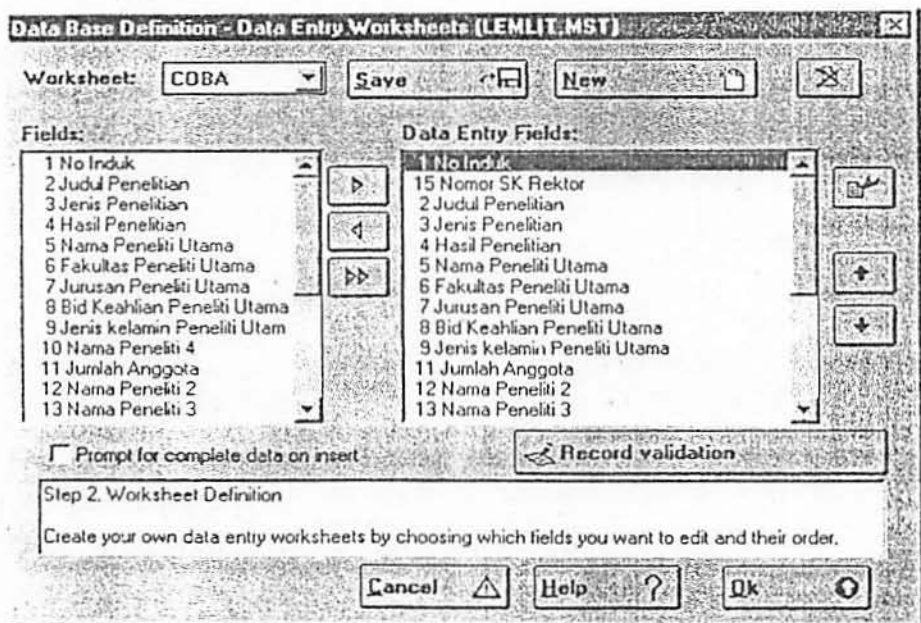
A.3. Menghapus Sifat Ruas

1. Pilih ruas yang akan di hapus dengan cara mengkliknya, sehingga ruas dan sifatnya muncul dalam kotak **Tag, Name, dll.**
2. Klik Delete Entry.
3. Ulangi langkah 1 dan 2 untuk menghapus ruas yang lain.
4. Klik Save untuk menyimpan perubahan.
5. Klik OK untuk mmenutup kotak dialog.

B. Manipulasi Worksheet.

B.1. Membuka Lembar Kerja





Dari Gambar 2.27, pilih Edit → Data Entry Worksheets (Gambar 2.28). Sehingga muncul Gambar 2.30.




Gambar 2.30 Data Base Definition – Data Entry Worksheets

Keterangan :


Worksheet : Berisi nama-nama lembar kerja yang ada dalam database

- yang sedang dibuka
- Save** : Untuk menyimpan tabel ruas yang telah di edit
- New** : Untuk membuat Lembar Kerja baru. (cara kerja seperti diatas)
- Fields** : Berisi semua ruas yang terdapat dalam tabel ruas
- Data Entry** : Berisi ruas-ruas yang kan membentuk lembar kerja baru.
- Fields**
-  : Untuk memindahkan ruas (Field) yang telah di pilih ke **Data Entry Fields**
-  : Untuk menghapus ruas di lembar kerja
-  : Untuk memindahkan semua ruas di **Fields** ke **Data Entry Fields**
-  : Untuk medeskripsikan ruas.
- Cancel** : Untuk membatalkan pembuatan tabel ruas dan untuk menutup kotak dialog.
- Help** : Petunjuk pembuatan tabel ruas
- OK** : Untuk menutup kotak Dialog dan menyimpannya.

B.2. Menambah Ruas Baru dalam Lembar Kerja

1. Pada Gambar 2.30, pilih ruas (bias lebih dari satu) yang ada di **Fields** dengan cara mengkliknya.
2. Klik  untuk menempatkan ruas baru di **Data Entry Fields**.
3. Tempatkan ruas baru ke urutan yang benar.
4. Klik **Save** untuk menyimpan perubahan.
5. Klik **OK** untuk menutup Kotak Dialog.

B.3. Menghapus Ruas dalam Lembar Kerja.

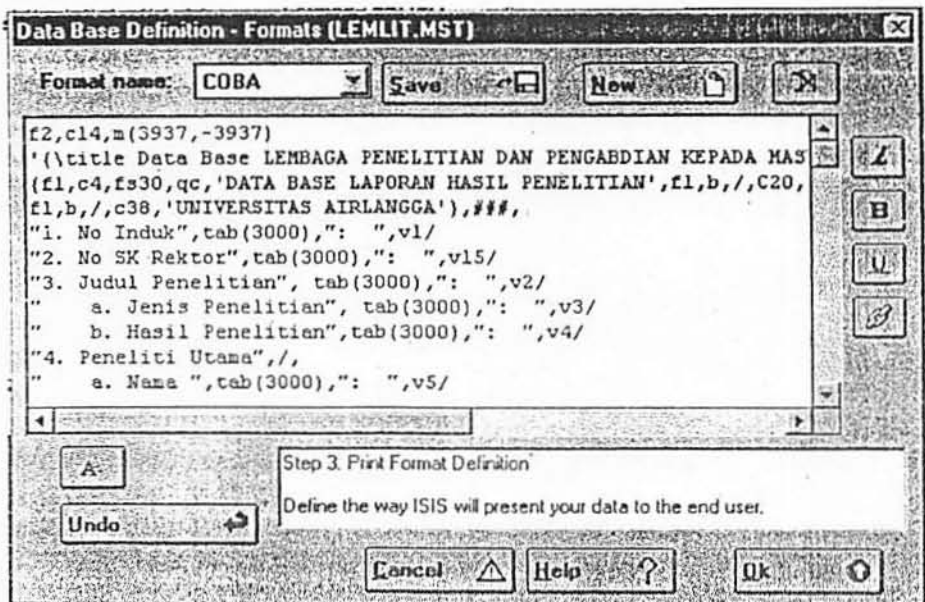
1. Pilih ruas yang berada di **Data Entry Fields** (bisa lebih dari satu) yang akan di hapus dengan cara mengkliknya.
2. Klik 

3. Klik Save untuk menyimpan perubahan.
4. Klik OK untuk mmenutup kotak dialog.

C. Manipulasi Format Tampilan.

C.1. Membuka Print Format


Dari Gambar 2.27, pilih Edit → Print Format (Gambar 2.28). Sehingga muncul Gambar 2.31.




Gambar 2.31 Data Base Definition – Format

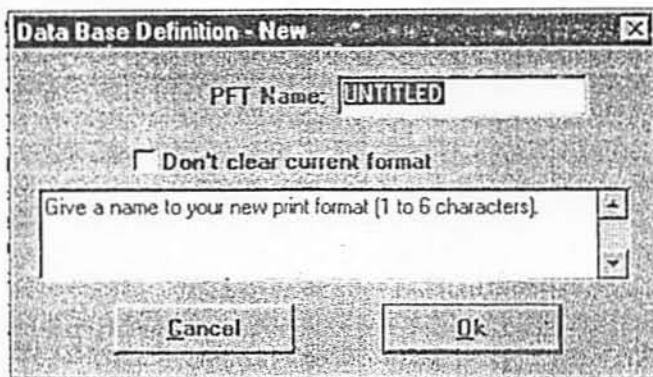
Keterangan :

- Format Name** : Berisi nama-nama format yang ada dalam database yang sedang dibuka
- Save** : Untuk menyimpan tabel ruas yang telah di edit
- New** : Untuk membuat format baru. (cara kerja seperti diatas)
- A** : Untuk mengubah huruf teks format
- L** : Untuk memiringkan huruf dalam format
- B** : Untuk mencetak tebal huruf dalam format
- U** : Untuk menggaris bawahi huruf dalam format

-  : Menciptakan perintah hipelink (hubungan ke berkas lain)
- Undo** : Untuk membatalkan perubahan yang belum disimpan dalam format.
- Cancel** : Untuk membatalkan pembuatan tabel ruas dan untuk menutup kotak dialog.
- Help** : Petunjuk pembuatan tabel ruas
- OK** : Untuk menutup kotak Dialog dan menyimpannya.

C.2. Membuat Format Baru.


1. Pada Gambar 2.31, klik , sehingga muncul Gambar 2.32

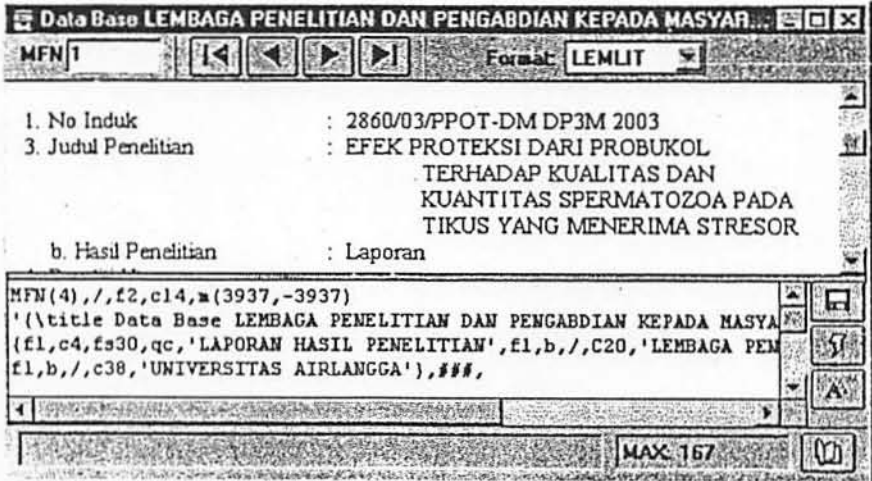


Gambar 2.32 Kotak Dialog Nama Format

2. Ganti UNTITLED dengan nama yang sesuai dan tidak boleh dari 6(enam) karakter.
3. Klik OK. Muncul Kotak Dialog CDS/ISIS Wizard (Gambar 2.17).
4. Klik Yes, sehingga muncul Kotak Dialog Database Definition – PFT Wizard (Gambar 2.18), pilih salah satu pilihan format. Klik OK.
5. Klik Save untuk menyimpan format baru.
6. Klik OK untuk menutup Kotak Dialog.

B.3. Mengedit Format tampilan.

5. Pada Gambar 2.27, Klik  pada menu utama sehingga tampak Gambar 2.33.



Data Base LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYAR...

MFN1

Format: LEMBIT

1. No Induk : 2860/03/PPOT-DM DP3M 2003

3. Judul Penelitian : EFEK PROTEKSI DARI PROBUKOL
TERHADAP KUALITAS DAN
KUANTITAS SPERMATOZOA PADA
TIKUS YANG MENERIMA STRESOR




b. Hasil Penelitian : Laporan

MFN(4),/,f2,c14,m(3937,-3937)

'(\title Data Base LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYA
{f1,c4,fs30,qc,'LAPORAN HASIL PENELITIAN',f1,b,/,C20,'LEMBAGA PEM
f1,b,/,c38,'UNIVERSITAS AIRLANGGA'},###,

MAX 167

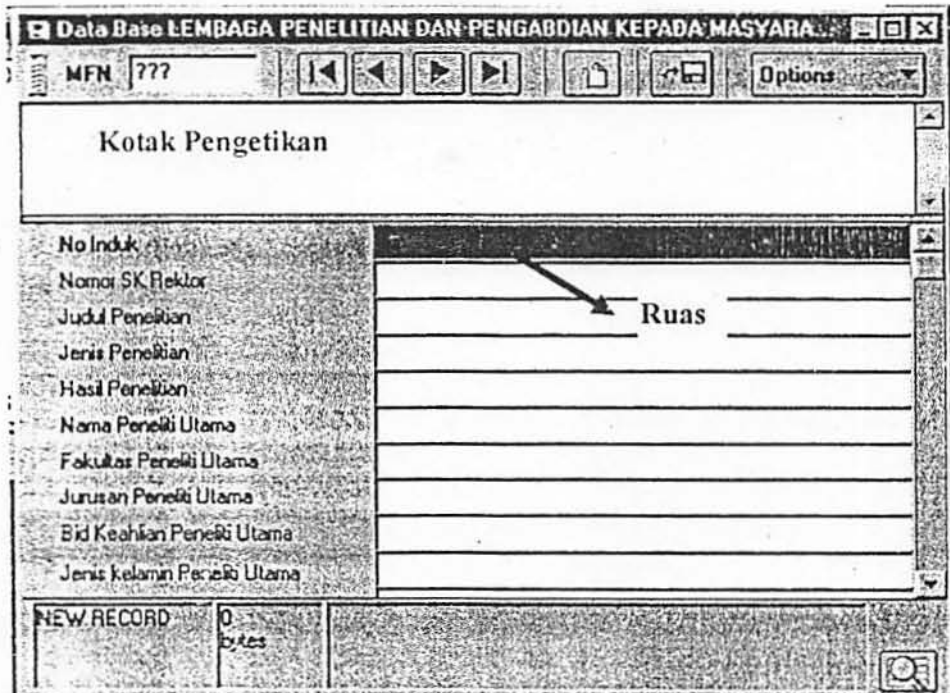
Gambar 2.33 Tampilan Cantuman dan Formatnya

6. Suntinglah format (bagian bawah) sesuai dengan kebutuhan dan klik  untuk melihat perubahan tampilannya.
7. Klik  untuk menyimpan perubahan.
8. Klik  untuk kembali ke tampilan cantuman saja.

II.6 Manipulasi Data (Cantuman)

A. Membuka Lembar Masukan (Data Entry)

Dari Gambar 2.27, pilih Edit → Data Entry (Gambar 2.28). Sehingga muncul Gambar 2.34.



Gambar 2.34 Kotak Dialog Data Entry

MFN : *Master File Number* atau nomor induk data (cantuman) yang sedang terbuka.



: Untuk menampilkan cantuman awal.



: Untuk menampilkan cantuman sebelumnya.



: Untuk Menampilkan cantuman berikutnya.



: Untuk menampilkan cantuman akhir.



: Untuk membuka lembar kerja baru (baru). Cursor akan berada pada kotak pengitikan.



: Untuk menyimpan cantuman yang sedang terbuka.



: Untuk menampilkan atau menyimpan ruas-ruas dalam lembar kerja yang tidak berisi data.

B. Mengisi Lembar Kerja (Entri Data)

1. Setelah kotak dialog Data Entry terbuka (Gambar 2.33) dan ruas pertama dalam lembar kerja berwarna maka ketiklah isi ruas (data) ke dalam kotak pengetikan..
2. Kemudian tekan Enter, sehingga ruas kedua yang berwarna dan ruas pertama sudah terisi.


Cara lain untuk mengisi ruas adalah dengan mengklik ruas terlebih dahulu, kemudian mengetik teks di dalam kotak pengetikan.

3. Jika seluruh ruas sudah diketik, klik  untuk menyimpan cantuman. Apa yang telah kita isi akan terlihat kembali.


4. Untuk membuka lembar kerja baru, klik .

Ulangi langkah 2 sampai 3 untuk mengetik cantuman berikutnya.

C. Menghapus Seluruh/Sebagian Isi Ruas

1. Klik ruas yang isinya akan dihapus sehingga isi ruas muncul dalam kotak pengetikan.
2. Tekan F2 jika untuk menghapus semua isi ruas. Pakai Delete atau Backspace untuk menghapus sebagian isi.
3. Klik  untuk menyimpan perubahan pada cantuman.

D. Menambahkan ruas baru ke dalam Cantuman.

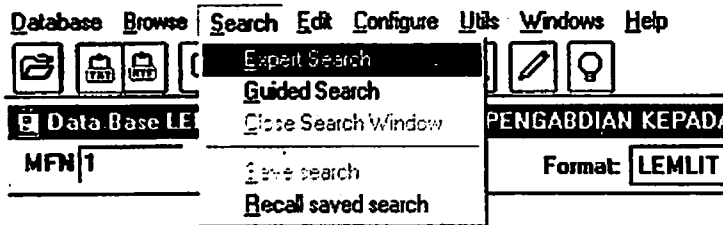
1. Klik pada kotak pilihan Add Fields dan pilih ruas yang akan ditambahkan.
2. Ketik teks pada kotak pengetikan.
3. Tekan Enter.
4. Klik  untuk menyimpan penambahan cantuman.

II.7. Penelusuran Database (Cantuman)

Menelusur (eng : *to Search*) adalah mencari cantuman melalui katalog kartu, indeks atau komputer. Menelusur melalui computer dilakukan dengan

mengetik kalimat telusur. Dalam WINISIS dibagi dalam dua pencarian yaitu (Gambar 2.35) :

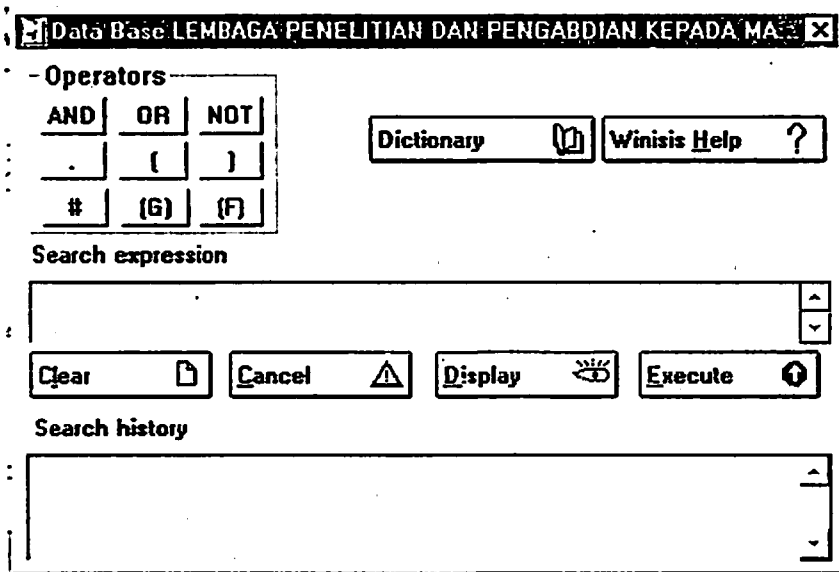
1. Melalui Expert Search
2. Melalui Guided Search



Gambar 2.35 Menu Utama untuk Penelusuran Database

A. Penelusuran dengan Menggunakan Expert Search

1. Untuk menelusur dengan menggunakan Expert Search, kotak dialog Search seperti pada Gambar 2.36 harus dibuka terlebih dahulu dengan memilih menu Search → Expert Search (Gambar 2.35).



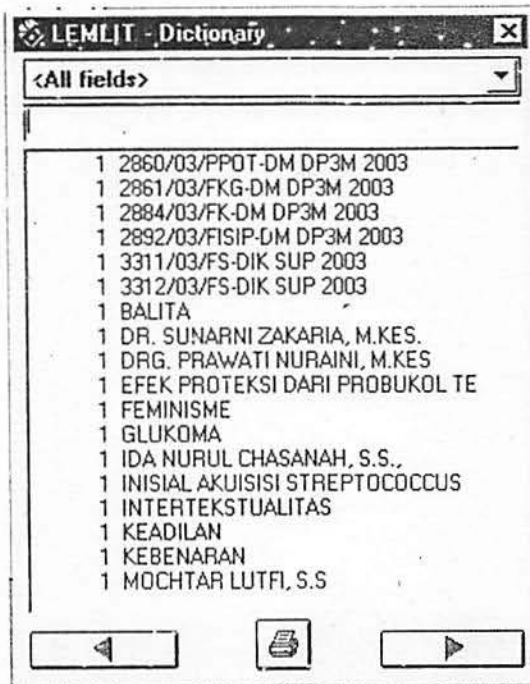
Gambar 2.36 Kotak Dialog Expert Search

Operator

- AND

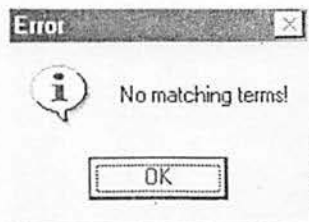
: Digunakan untuk menemukan topic yang dinyatakan dalam semua kata dalam kalimat telusur.
 Misal : Mencari "kimia [AND] Fisika" maka yang akan muncul adalah kedu-duanya yaitu yang

- mengandung kimia dan fisika.
- **OR** : Digunakan untuk menemukan topic yang dinyatakan dalam salah satu atau semua kata dalam kalimat telusur.
Misal : Mencari “kimia [OR] Fisika” maka yang akan muncul adalah minimal satu kata dari kimia, fisika
 - **NOT** : atau kimia dan fisika muncul bersama-sama.
Digunakan untuk menemukan suatu topic dengan kekecualian.
Misal untuk mencari buku tentang “Fisika” tetapi
 - **(G)** : bukan “Fisika Nuklir” maka digunakan “nukir {NOT} Fisika”
Digunakan untuk menelusur kejadian (setiap bagian yang dipisahkan oleh % dalam ruas terulangkan.
 - **(F)** : Misal mencari buku tentang “Perdagangan Bebas” maka digunakan ‘perdagangan (G) bebas’
Digunakan untuk menelusur kata dalam satu ruas, jika menemukan salah satu kata dalam ruas lain maka akan
 - **.(dot)** : diabaikan.
Penulisannya “Pusat (F) Grafitasi”
 - **#** : Digunakan untuk menelusur dengan memaksimalkan jarak antar dua kata dalam kalimat yang ditelusur.
Misal ingin mencari tentang “koperasi unit desa” maka dipakai “koperasi . . desa”
Akan menampilkan kotak dialog Option yang berisi kalimat telusur yang telah dibuat.
- Dictionary** : Untuk menampilkan jendela dictionary (Gambar 2.36) yang berisi daftar tajuk subjek dalam pangkalan data.
- Winisis Help** : Petunjuk penggunaan kotak dialog Search
- Search expression** : Tempat kalimat telusur yang akan dibuat.
- Clear** : Untuk menghapus kalimat telusur yang terdapat pada kotak Search Expression.
- Cancel** : Digunakan untuk tidak menggunakan kotak dialog search untuk sementara.
- Execute** : Digunakan untuk menjalankan penelusuran
- Search History** : Berisi semua kalimat telusur yang digunakan oleh pangkalan data WINISIS.
- Display** : Untuk menampilkan hasil dari penelusuran yang terdapat pada kotak dialog Search History.



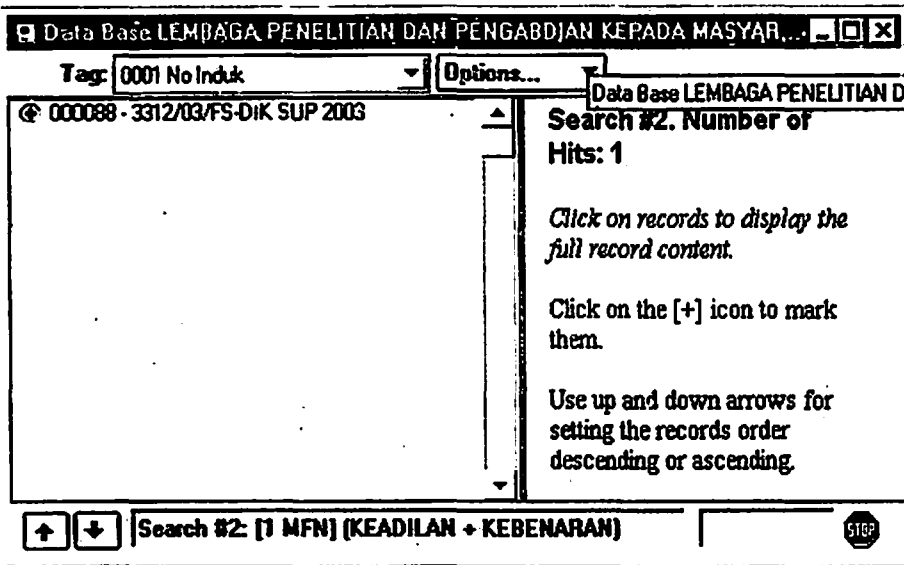
Gambar 2.37 Tampilan Dictionary Database LEMLIT

2. Susun kalimat telusur dalam kotak **Search expression**. Kemudian klik **Execute**.
3. Jika penelusuran tidak menghasilkan temuan maka akan muncul kotak dialog Error (Gambar 2.38).



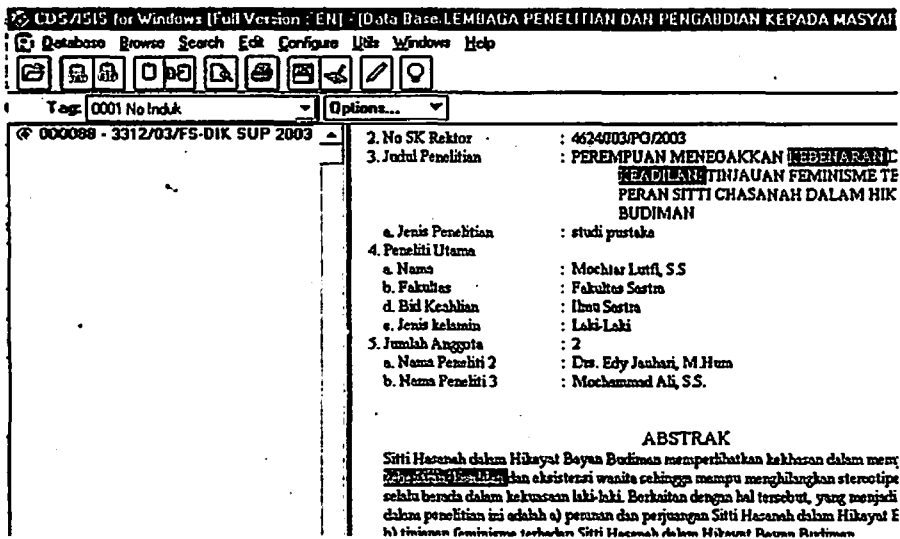
Gambar 2.38 Kotak dialog error

4. Jika Penelusuran menghasilkan temuan, klik **Display**. Sehingga akan menghasilkan tampilan seperti Gambar 2.39.




Gambar 2.39 Tampilan Hasil penelusuran

Bagian sebelah kiri jendela berisi cantuman yang ditemukan dan MFN nya. Untuk melihat cantuman lengkap klik cantuman sehingga menghasilkan Gambar 2.40.



Gambar 2.40 Cantuman Lengkap Hasil Penelusuran


5. Lebarakan layar untuk melihat seluruh bagian dari cantuman atau klik  untuk melihat cantuman dalam format yang lain.

B. Penelusuran dengan Menggunakan Guided Search

- i. Untuk menelusur dengan menggunakan Expert Search, kotak dialog Search seperti pada Gambar 2.36 harus dibuka terlebih dahulu dengan memilih menu Search → Guided Search (Gambar 2.41).

Gambar 2.41 Kotak Dialog Guided Search

- Search Number** : Kotak ini akan terisi nomor dari kalimat telusur setelah **Execute** diklik.
- Number of Hit** : Kotak ini akan terisi jumlah temuan setelah **Execute** diklik.
- Help** : Petunjuk penggunaan kotak dialog Search
- Previous Search** : Berisi semua kalimat telusur yang telah dijalankan dalam semua pangkalan data.
- Operator** : Terdiri dari AND, OR, NOT
- Searchable fields** : Ruas tempat kata harus ditemukan. Dapat ditentukan dengan memilih nama ruas dalam kotak pilihan ini.

- Search Elements** : Kalimat telusur harus disusun dalam kotak ini. Bisa menelusur dengan lebih dari satu kategori dengan menambahkan operator.
- Execute** : Digunakan untuk menjalankan penelusuran
-  : Untuk menampilkan jendela dictionary (Gambar 2.36) yang berisi daftar tajuk subjek dalam pangkalan data.
- Display** : Untuk menampilkan hasil dari penelusuran yang terdapat pada kotak dialog Search History.
- Search Expression** : Kalimat telusur akan muncul dalam kotak ini setelah Execute diklik.
- Clear** : Untuk menghapus kalimat telusur yang terdapat pada kotak Search Expression
2. Susun kalimat telusur dengan memilih ruas pada Searchable fields dan ketik kalimat telusur di Search Elements. Kemudian klik Execute.
 3. Jika Penelusuran menghasilkan temuan maka pada kotak Number of Hits akan terisi angka selain nol. Klik Display untuk memunculkan hasil penelusuran.

Contoh:

Menelusur nana peneliti "Dr. Sunanrni Zakaria, M.Kes" dengan kata kunci "Feminisme" maka Searchable fields di pilih Nama Peneliti, Search Elements ditulis Dr. Sunanrni Zakaria, M.Kes, operator AND dan Searchable fields di pilih Kata Kunci, Search Elements ditulis Feminisme, kemudian klik Execute.

The screenshot shows a search interface for a database titled "Data Base LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKA". At the top, it displays "Search Number: 5" and "Number of Hits: 0". Below this, there are sections for "Previous search" and "Operators", with a dropdown menu set to "<>" and a button for "AND". The "Searchable fields" section includes "Nama Peneliti Utama", "Kata Kunci", and two "All fields" options. The "Search elements" section shows the search terms "DR. SUNARNI ZAKARIA, M.KES." and "FEMINISME" with "AND" operators. At the bottom, there is an "Execute" button, a "Display" button, and a "Search expression" field containing the query: "DR. SUNARNI ZAKARIA, M.KES."/>(5) * FEMINISME/(24). A "Clear" button is also present.

Gambar 2.42 Hasil Penelusuran dengan Guided Search
 Dari Gambar 2.42 di dapat bahwa **Number of Hits** nya nol (0) sehingga tidak ada hasil penelusuran.

C. Mencetak Hasil Penelusuran

Untuk mencetak hasil penelusuran bukalan kotak pilihan **Options** pada Gambar 2.38, yang berisi antara lain :

1. **Print Current Record**
 Pilihan ini digunakan untuk mencetak cantuman yang tampak dalam kotak dialog tampilan bagian kanan (lihat Gambar 2.39).
2. **Print All Marked Records**
 Pilihan ini digunakan untuk mencetak semua cantuman yang telah ditandai dengan mengklik dikiri judul (lihat Gambar 2.38)
3. **Print All retrieved Records**
 Pilihan ini digunakan untuk mencetak semua cantuman hasil penelusuran (lihat Gambar 2.38)
4. **Export Results**
 Pilihan ini digunakan untuk memindahkan cantuman ke Pangkalan Data lain dengan akhiran .ISO.

5. Stop Browsing Results

Untuk menutup Kotak Dialog tampilan.

BAB III

TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

A. TUJUAN PENELITIAN :

1. Mengelola hasil-hasil penelitian yang dilakukan oleh staff pengajar atau peneliti di lembaga penelitian Unair dengan teknologi informasi.
2. Menyediakan informasi penelitian tahun 2003/2004 dari berbagai sumber dana.
3. Menyediakan sarana pencarian kembali dengan menggunakan computer informasi penelitian di Lembaga Penelitian Unair.
4. Memaksimalkan segala informasi di Lembaga Penelitian Unair.

B. MANFAAT PENELITIAN :

1. Semakin mempercepat penelusuran untuk menjawab perintah penelusuran yang diberikan.
2. Menghindari terjadi duplikasi penelitian di Lembaga Penelitian Unair.
3. Tersedianya informasi penelitian tahun 2003/2004 secara komputerisasi
4. Mempermudah pengguna untuk mencari informasi yang dibutuhkan sesuai dengan kebutuhannya.

BAB IV METODE PENELITIAN

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif analisis, data yang digunakan adalah data primer hasil penelitian yang dilakukan oleh staaf pengajar dan peneliti Universitas Airlangga. Data primer berdasarkan berbagai sumber dana dan hasil penelitian yang telah direkomendasikan oleh lembaga penelitian Unair tahun 2003/2004.

Lokasi penelitian ditetapkan Lembaga Penelitian Universitas Airlangga dengan pertimbangan bahwa Lembaga Penelitian banyak data-data hasil penelitian sebagai sumber informasi peneliti yang belum tersedia alat telusurnya.

Data sekunder Laporan Penelitian yang berupa buku ini mula-mula dihimpun kemudian disusun, dianalisis kemudian dientri ke dalam database yang telah dibuat dalam hal ini adalah data base dengan program Winisis. Entri yang dimasukkan meliputi no urut temuan, nama peneliti, fakultas peneliti, tahun penelitian, sumber dana, dan abstrak.

Setelah itu kemudian dibuat format tampilan untuk penelusurannya dan kata-kata kunci untuk temu balik informasi sesuai dengan kebutuhan pengguna.

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil Penelusuran dengan menggunakan WINISIS

Untuk mengetahui berapa banyak penelitian pada tahun 2003

The screenshot shows a search window titled "Data Base LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKA". At the top, it displays "Search Number 3" and "Number of Hits: 167". Below this, there are sections for "Previous search" (set to "<>"), "Operators" (set to "AND"), "Searchable fields" (with "Tahun Laporan" selected), and "Search elements" (with "2003" entered). There are also "Execute" and "Display" buttons. At the bottom, the "Search expression" is shown as "2003/(26)" and a "Clear" button is present.

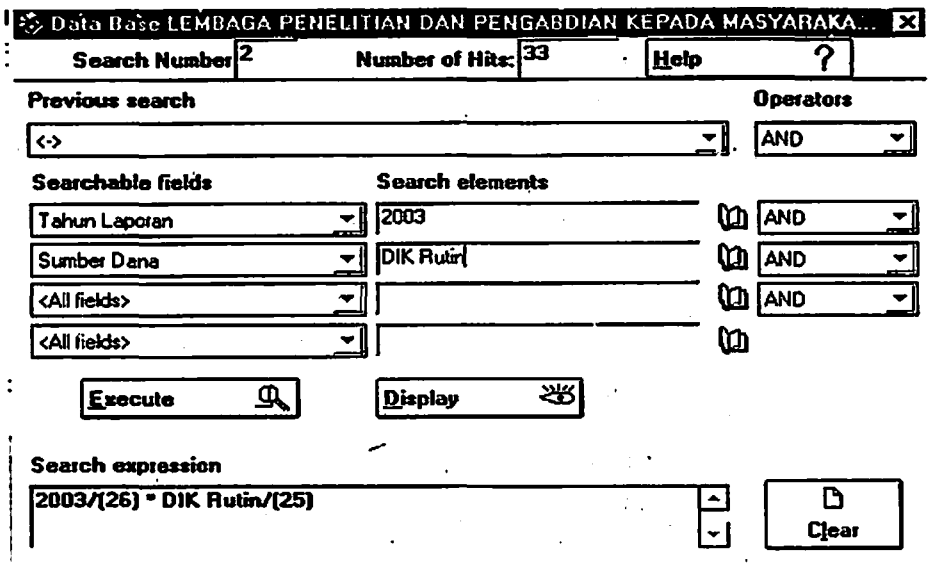
Gambar 5.1 Contoh Hasil Penelusuran Berdasar Tahun Laporan

Dari hasil penelusuran (lihat Gambar 5.1) di dapat hasil pada Number of Hits = 167, ini berarti bahwa pada tahun 2003 ada sebanyak 167 penelitian dari berbagai sumber dana dan fakultas.

Disini peneliti akan memetakan 167 penelitian tersebut berdasarkan :

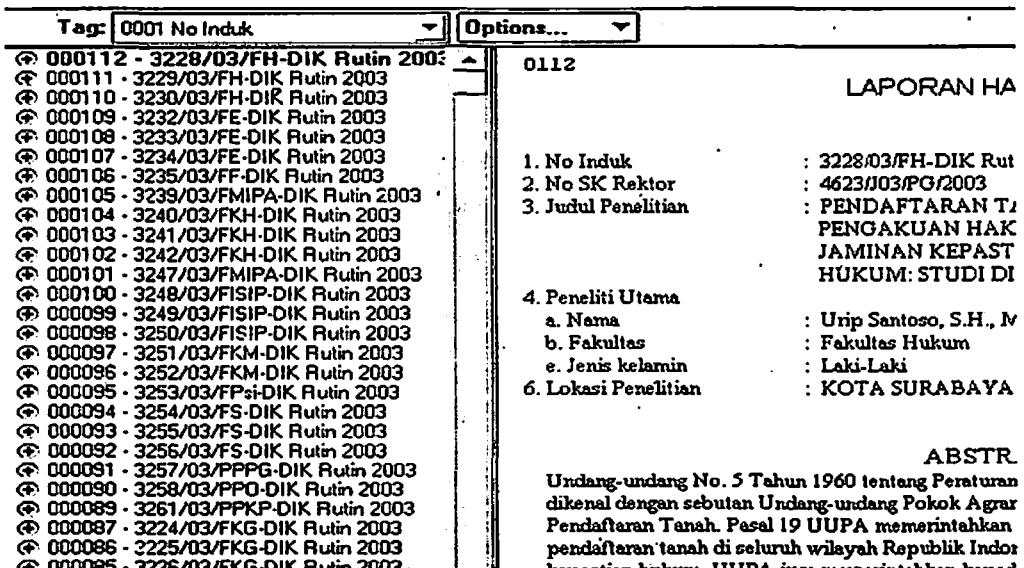
A. Sumber Dana

1. DIK Rutin



Gambar 5.2 Penelusuran Berdasarkan Sumber Dana DIK Rutin

Dari hasil penelusuran dengan WINISIS didapat hasil. (lihat Gambar 5.2) pada Number of Hits = 33, berarti bahwa penelitian dengan menggunakan sumber dana dari DIK Rutin ada sebanyak 33 (tiga puluh tiga).



Gambar 5.3 Hasil Penelusuran Berdasarkan Sumber Dana dari DIK Rutin

2. DIK Suplemen

Data Base LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKA			
Search Number: 4	Number of Hits: 56	Help	?
Searchable fields		Search elements	
Tahun Laporan	2003	AND	
Sumber Dana	DIK Suplemen	AND	

Gambar 5.4 Penelusuran Berdasarkan Sumber Dana DIK Rutin

Pada Gambar 5.4 dapat dilihat pada kotak Number of Hits = 56, hal ini berarti penelitian yang dilakukan dengan menggunakan sumber dana dari DIK Suplemen sebanyak 56 (lima puluh enam). No Induk hasil penelusuran dapat dilihat pada Gambar 5.5.

Tag: 0001 No Induk	Options...
<ul style="list-style-type: none"> ☉ 000167 - 3315/03/FS-DIK SUP 2003 ☉ 000166 - 3316/03/FS-DIK SUP 2003 ☉ 000165 - 3317/03/FE-PPPR-DIK SUP 2003 ☉ 000164 - 3318/03/PPPH-DIK SUP 2003 ☉ 000163 - 3319/03/FH-PPPH DIK SUP 2003 ☉ 000162 - 3321/03/PPOT-DIK SUP 2003 ☉ 000161 - 3322/03/PPKP-DIK SUP 2003 ☉ 000160 - 3324/03/PPQ-DIK SUP 2003 ☉ 000159 - 3324/03/FKH-TDC-DIK SUP 2003 ☉ 000158 - 3326/03/FKH-PKMP LP Unair, DIK ☉ 000157 - 3327/03/PUSKAKOM-DIK SUP 2003 ☉ 000156 - 3328/03/LP-DIK SUP 2003 ☉ 000155 - 3329/03/LP-DIK SUP 2003 ☉ 000154 - 3291/03/FKH-DIK SUP 2003 ☉ 000153 - 3292/03/FKH-DIK SUP 2003 ☉ 000152 - 3293/03/FKH-DIK SUP 2003 ☉ 000151 - 3294/03/FISIP-DIK SUP 2003 ☉ 000150 - 3295/03/FISIP-DIK SUP 2003 ☉ 000149 - 3296/03/FISIP-DIK SUP 2003 ☉ 000148 - 3297/03/FISIP-DIK SUP 2003 ☉ 000147 - 3298/03/FISIP-DIK SUP 2003 ☉ 000146 - 3299/03/FMIPA-DIK SUP 2003 ☉ 000145 - 3300/03/FMIPA-DIK SUP 2003 ☉ 000144 - 3301/03/FMIPA-DIK SUP 2003 	<ul style="list-style-type: none"> 2. No SK Rektor : 4624/00 3. Judul Penelitian : POTEN CITRIF MENCI 4. Peneliti Utama <ul style="list-style-type: none"> a. Nama : dr. Wide b. Fakultas : PPOT I d. Bid Keahlian : Farmak e. Jenis kelamin : Laki-aki 5. Jumlah Anggota : 1 <ul style="list-style-type: none"> a. Nama Peneliti 2 : drh. Sri. <p>Telah dilakukan suatu penelitian yang dapat digunakan sebagai hepatoprotekt Lima puluh ekor mencit secara acak dit hanya diberi pelarut ekstrak buah meng buah mengkudu dan diberi parasetamol mencit diberi ekstrak buah mengkudu 1</p>

Gambar 5.5 Hasil Penelusuran Berdasarkan Sumber Dana dari DIK Suplemen

3. DM-DP3M Depdiknas

Data Base LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKA..			
Search Number	9	Number of Hits:	54
		Help	?
Previous search		Operators	
<>		AND	
Searchable fields		Search elements	
Tahun Laporan	2003	AND	
Sumber Dana	DM DP3M DEPDIKNAS	AND	

Gambar 5.6 Penelusuran Berdasarkan Sumber Dana DIK Rutin

Pada Gambar 5.6 dapat dilihat pada kotak Number of Hits = 54, hal ini berarti penelitian yang dilakukan dengan menggunakan sumber dana dari DM DP3M Depdiknas sebanyak 54 (lima puluh empat). No Induk hasil penelusuran dapat dilihat pada Gambar 5.7.

Tag:	Options...
0001 No Induk	
000012 - 2868/03/FH-DM DP3M 2003	0040
000013 - 2869/03/FKH-DM DP3M 2003	LAF
000014 - 2870/03/FKH-DM DP3M 2003	
000015 - 2871/03/FKH-DM DP3M 2003	
000016 - 2872/03/FS-DP3M 2003	
000017 - 2873/03/FKH-DM DP3M 2003	
000018 - 2874/03/FKH-DM 2003	
000019 - 2875/03/PKMP-DM DP3M 2003	
000020 - 2876/03/FKH-DM-DP3M 2003	
000021 - 2877/03/FKH-DM DP3M 2003	
000022 - 2878/03/FKH-DM DP3M 2003	
000023 - 2879/03/FKH-DM DP3M 2003	
000024 - 2880/03/FKG-DM DP3M 2003	
000025 - 2881/03/FKG-DM DP3M 2003	
000026 - 2882/03/FKH-DM DP3M 2003	
000027 - 2883/03/FKH-DM DP3M 2003	
000028 - 2884/03/FK-DM DP3M 2003	
000029 - 2885/03/FK-DM DP3M 2003	
000030 - 2886/03/FS-DM DP3M 2003	
000031 - 2887/03/FS-DM DP3M 2003	
000032 - 2888/03/FS-DM DP3M 2003	
000033 - 2889/03/FS-DM DP3M 2003	
000034 - 2890/03/FS-DM DP3M 2003	
000035 - 2891/03/FISIP-DM DP3M 2003	
000036 - 2892/03/FISIP-DM DP3M 2003	
000037 - 2893/03/FMIPA-DM DP3M 2003	
	1. No Induk : 2896
	2. No SK Rektor : 032/f
	3. Judul Penelitian : PEN-
	TUR
	MEN
	a. Jenis Penelitian : Eksp
	4. Peneliti Utama
	a. Nama : Dra.
	b. Fakultas : Faku
	d. Bid Keahlian : Farm
	e. Jenis kelamin : Perer
	6. Lokasi Penelitian : Labo
	Penelitian tentang senyawa insektis:
	sinamat adalah salah satu jenis insek
	Adanya gugus metoksil yang tersub

Gambar 5.7 Hasil Penelusuran Berdasarkan Sumber Dana dari DM DP3M Depdiknas

4. IPD DP3M Depdiknas

Data Base LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKA			
Search Number	10	Number of Hits	18
		Help	?
Previous search		Operators	
<->		AND	
Searchable fields		Search elements	
Tahun Laporan	2003	AND	
Sumber Dana	IPD DP3M DEPDIKNAS	AND	
All fields		AND	

Gambar 5.8 Penelusuran Berdasarkan Sumber Dana DIK Rutin

Dari hasil penelusuran (lihat Gambar 5.8) di dapat hasil pada Number of Hits = 18, ini berarti bahwa pada tahun 2003 ada sebanyak 18 penelitian dari sumber dana IPD DP3M Depdiknas. No Induk hasil penelusuran dapat dilihat pada Gambar 5.9.

Tag: 0001 No Induk	Options...
<ul style="list-style-type: none"> 000066 - 2914/03/FK-IPD DP3M 2003 000065 - 2915/03/FK-IPD DP3M 2003 000064 - 2916/03/PPOT-IPD DP3M 2003 000063 - 2917/03/FKG-IPD DP3M 2003 000062 - 2918/03/PPOT-IPD DP3M 2003 000061 - 2919/03/TDC-IPD DP3M 2003 000060 - 2920/03/FKH-IPD DP3M 2003 000059 - 2921/03/FKH-IPD DP3M 2003 000058 - 2922/03/FKH-IPD DP3M 2003 000057 - 2923/03/FF-IPD DP3M 2003 000056 - 2924/03/FMIPA-IPD DP3M 2003 000055 - 2925/03/FMIPA-IPD-DP3M 2003 000054 - 2926/03/FMIPA-IPD DP3M 2003 000053 - 2927/03/FISIP-IPD DP3M 2003 000052 - 2929/03/FMIPA-IPD DP3M 2003 000051 - 2930/03/FMIPA-IPD DP3M 2003 000050 - 2931/03/FF-IPD DP3M 2003 000049 - 2932/03/FKH-IPD DP3M 2003 	<p>0055</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. No Induk : 29 2. No SK Rektor : 21 3. Judul Penelitian : K. Ek (L BE a. Jenis Penelitian : Ek 4. Peneliti Utama a. Nama : Di b. Fakultas : Fa d. Bid Keahlian : Re

Gambar 5.9 Hasil Penelusuran Berdasarkan Sumber Dana dari DM DP3M Depdiknas

5. SKW DP3M Depdiknas

Data Base LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Search Number: 12 Number of Hits: 6 Help ?

Previous search: <-> Operator: AND

Searchable fields: Tahun Laporan Search elements: 2003 AND

Sumber Dana SKW DP3M DEPDIKNAS AND

<All fields> AND

Gambar 5.10 Penelusuran Berdasarkan Sumber Dana SKW DP3M Depdiknas

Pada Gambar 5.10 dapat dilihat pada kotak Number of Hits = 6, hal ini berarti penelitian yang dilakukan dengan menggunakan sumber dana dari DIK Suplemen sebanyak 6 (enam). No Induk hasil penelusuran dapat dilihat pada Gambar 5.11.

Tag: 0001 No Induk Options...

000080 - 2933/03/PPSW-SKW DP3M 2003

000079 - 2934/03/PPSW-SKW DP3M 2003

000078 - 2935/03/PPSW-SKW DP3M 2003

000077 - 2936/03/PPSW-SKW DP3M 2003

000076 - 2937/03/PPPR-SKW DP3M 2003

000075 - 2938/03/FKM-SKW DP3M 2003

0077 LAPORAN

1. No Induk : 2936/03/PPSW

2. No SK Rektor : 179/P4T/IDPF

3. Judul Penelitian : IDEOLOGI F SURABAYA

a. Jenis Penelitian : Penelitian kua

4. Peneliti Utama

Gambar 5.11 Hasil Penelusuran Berdasarkan Sumber Dana dari SKW DP3M Depdiknas

Tabel 5.1 Hasil Penelusuran Berdasarkan Sumber Dana.

Sumber Dana	DIK Rutin	DIK Suplemen	DM DP3M Dipdiknas	IPD DP3M Dipdiknas	SKW DP3M Dipdiknas
Jumlah	33	56	54	18	6

Dari table 5.1 didapat hasil bahwa penelitian yang terjadi di Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat banyak dilakukan dengan sumber dana dari DIK Suplemen sebanyak 56 (lima puluh enam).

B. Fakultas

1. Fakultas Kedokteran Umum

Data Base LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT			
Search Number	13	Number of Hits:	14
		Help	?
Previous search		Operator	
<->		AND	
Searchable fields	Search elements		
Tahun Laporan	2003	<input type="checkbox"/>	AND
Fakultas Peneliti Utama	FAKULTAS KEDOKTERAN	<input type="checkbox"/>	AND

Gambar 5.12 Penelusuran Berdasarkan Fakultas Kedokteran

Pada Gambar 5.12 dapat dilihat pada kotak Number of Hits = 14, hal ini berarti penelitian yang dilakukan oleh Fakultas Kedokteran sebanyak 14 (empat belas). No Induk hasil penelusuran dapat dilihat pada Gambar 5.11.

Tag:	0001 No Induk	Options...
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 000134 - 3262/03/SUP-FK 2003 <input type="checkbox"/> 000133 - 3263/03/SUP-FK 2003 <input type="checkbox"/> 000132 - 3264/03/SUP-FK 2003 <input type="checkbox"/> 000131 - 3265/03/SUP-FK 2003 <input type="checkbox"/> 000084 - 3221/03/FK-DIK Rutin 2003 <input type="checkbox"/> 000083 - 3222/03/FK-DIK Rutin 2003 <input type="checkbox"/> 000082 - 3223/03/FK-DIK Rutin 2003 <input type="checkbox"/> 000066 - 2914/03/FK-IPD DP3M 2003 <input type="checkbox"/> 000065 - 2915/03/FK-IPD DP3M 2003 <input type="checkbox"/> 000029 - 2885/03/FK-DM DP3M 2003 <input type="checkbox"/> 000028 - 2884/03/FK-DM DP3M 2003 <input type="checkbox"/> 000005 - 3223/03/FK-DIK Rutin 2003 <input type="checkbox"/> 000004 - 3222/03/FK-DIK Rutin 2003 <input type="checkbox"/> 000003 - 3221/03/FK-DIK Rutin 2003 	0066	LAPORAN
<ul style="list-style-type: none"> 1. No Induk : 2914/03/FK-IP 2. No SK Rektor : 21/P2IPT/DPP 3. Judul Penelitian : ANALISIS DI REGIO OKTA Falciparum DI NUSA TENGG a. Jenis Penelitian : Analisis 4. Peneliti Utama 		

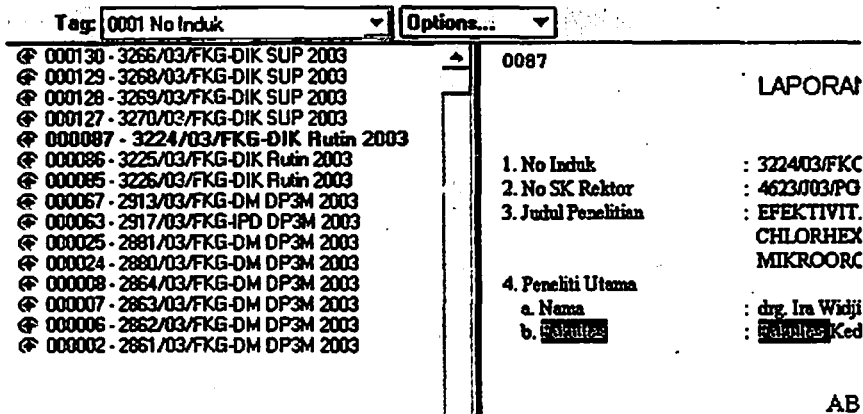
Gambar 5.13 Hasil Penelusuran Berdasarkan Fakultas Kedokteran

2. Fakultas Kedokteran Gigi

Data Base LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT			
Search Number	1	Number of Hits:	15
		Help	?
Previous search		Operators	
<->		AND	
Searchable fields	Search elements		
Tahun Laporan	2003	<input type="checkbox"/>	AND
Fakultas Peneliti Utama	Fakultas Kedokteran Gigi	<input type="checkbox"/>	AND

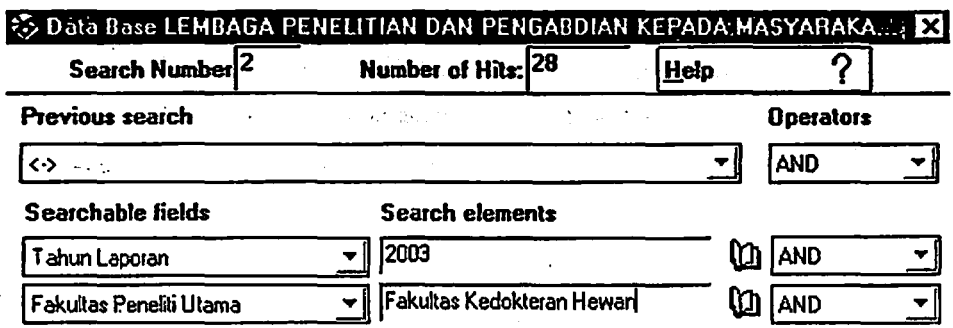
Gambar 5.14 Penelusuran Berdasarkan Fakultas Kedokteran Gigi

Pada Gambar 5.14 dapat dilihat pada kotak Number of Hits = 15, hal ini berarti penelitian yang dilakukan oleh Fakultas Kedokteran sebanyak 15 (empat belas). No Induk hasil penelusuran dapat dilihat pada Gambar 5.15.



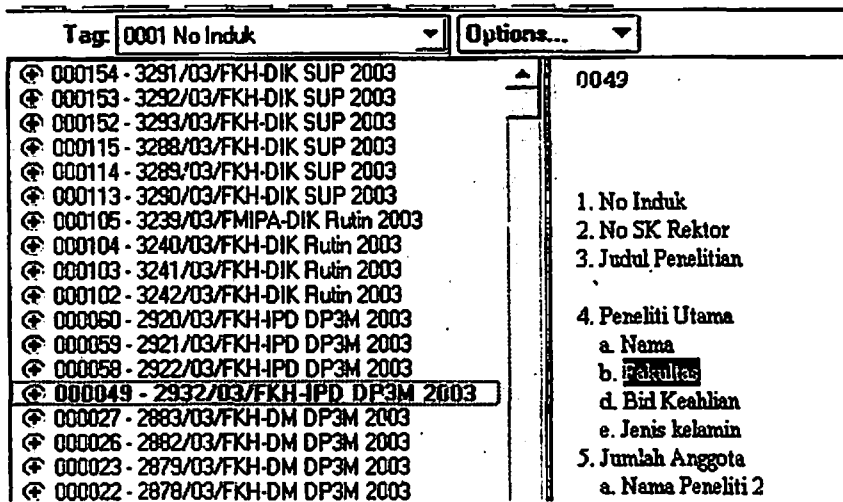
Gambar 5.15 Hasil Penelusuran Berdasarkan Fakultas Kedokteran Gigi

3. Fakultas Kedokteran Hewan



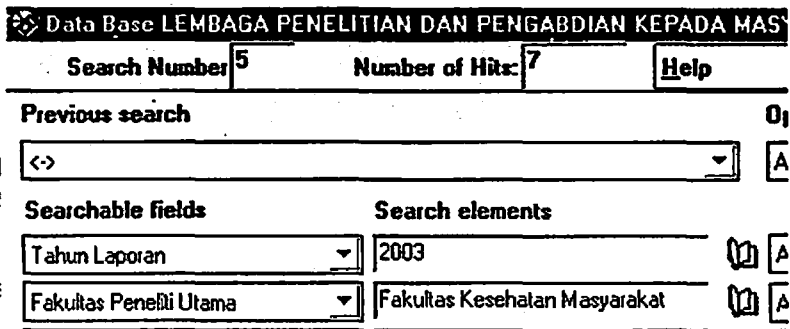
Gambar 5.16 Penelusuran Berdasarkan Fakultas Kedokteran Hewan

Pada Gambar 5.16 dapat dilihat pada kotak Number of Hits = 28, hal ini berarti penelitian yang dilakukan oleh Fakultas Kedokteran sebanyak 28 (empat belas). No Induk hasil penelusuran dapat dilihat pada Gambar 5.17.



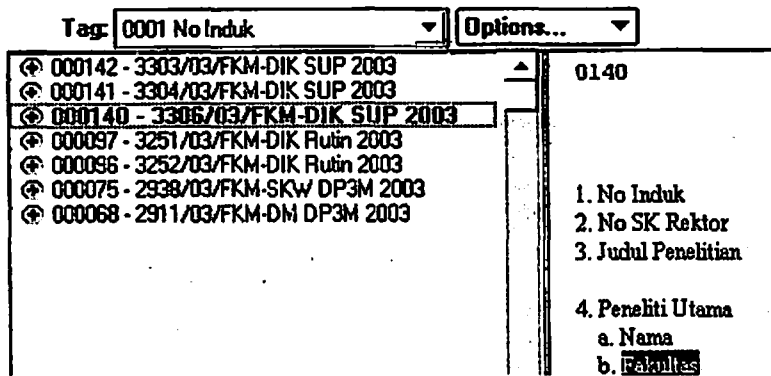
Gambar 5.17 Hasil Penelusuran Berdasarkan Fakultas Kedokteran Hewan

4. Fakultas Kesehatan Masyarakat



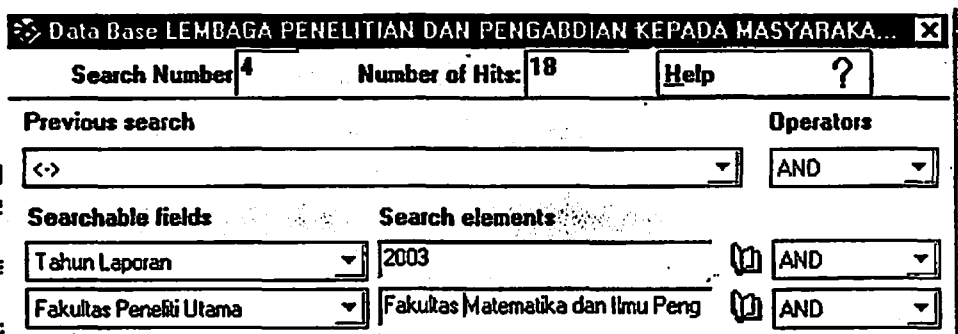
Gambar 5.18 Penelusuran Berdasarkan Fakultas Kesehatan Masyarakat

Pada Gambar 5.18 dapat dilihat pada kotak Number of Hits = 7, hal ini berarti penelitian yang dilakukan oleh Fakultas Kedokteran sebanyak 7 (empat belas). No Induk hasil penelusuran dapat dilihat pada Gambar 5.19.



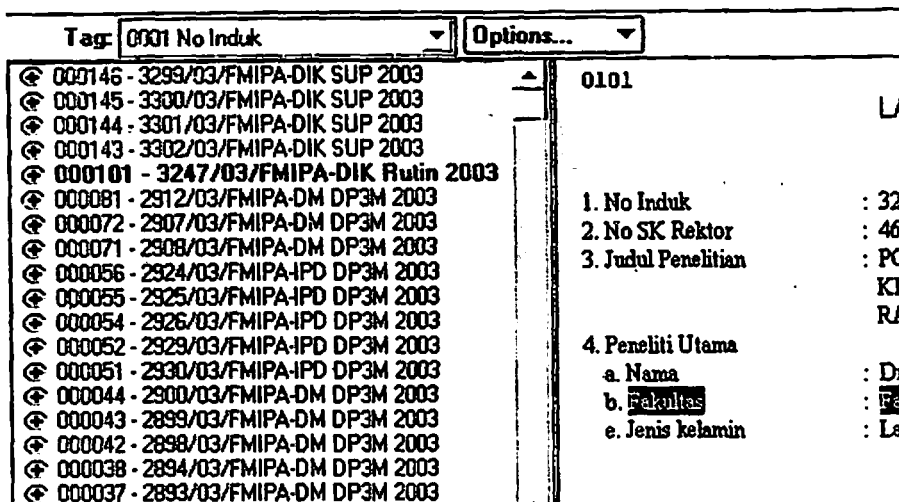
Gambar 5.19 Hasil Penelusuran Berdasarkan Fakultas Kesehatan Masyarakat

5. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



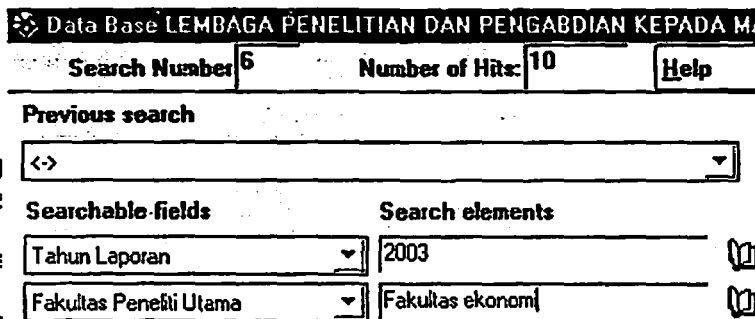
Gambar 5.20 Penelusuran Berdasarkan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Pada Gambar 5.20 dapat dilihat pada kotak Number of Hits = 18, hal ini berarti penelitian yang dilakukan oleh Fakultas Kedokteran sebanyak 18 (empat belas). No Induk hasil penelusuran dapat dilihat pada Gambar 5.21.



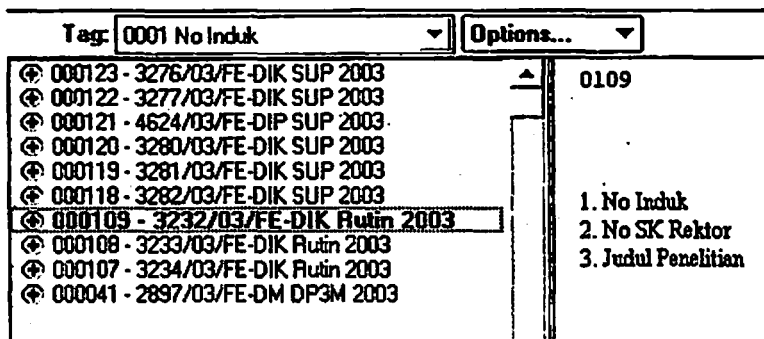
Gambar 5.21 Hasil Penelusuran Berdasarkan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

6. Fakultas Ekonomi



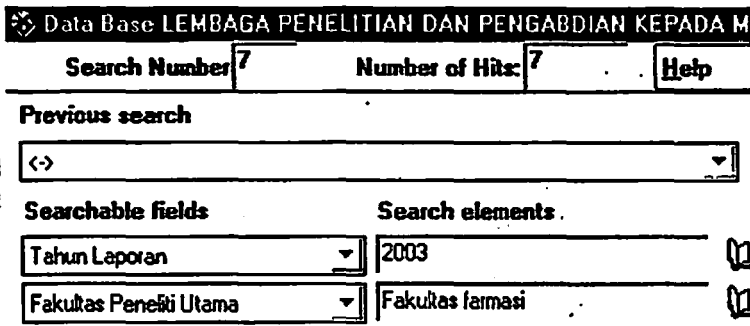
Gambar 5.22 Penelusuran Berdasarkan Fakultas Ekonomi

Pada Gambar 5.22 dapat dilihat pada kotak Number of Hits = 10, hal ini berarti penelitian yang dilakukan oleh Fakultas Kedokteran sebanyak 10 (empat belas). No Induk hasil penelusuran dapat dilihat pada Gambar 5.23.



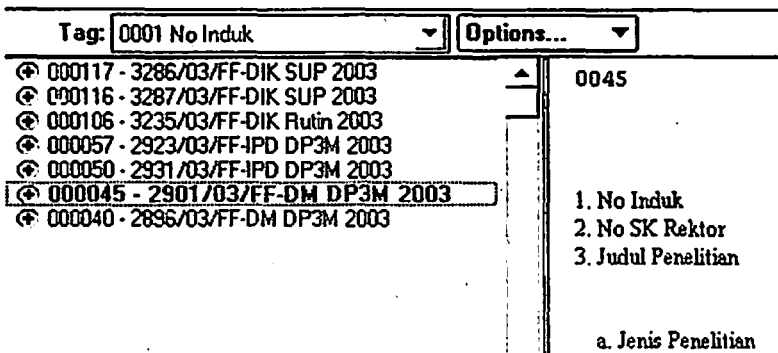
Gambar 5.23 Hasil Penelusuran Berdasarkan Fakultas Ekonomi

7. Fakultas Farmasi



Gambar 5.24 Penelusuran Berdasarkan Fakultas Farmasi

Pada Gambar 5.24 dapat dilihat pada kotak Number of Hits = 7, hal ini berarti penelitian yang dilakukan oleh Fakultas Kedokteran sebanyak 7 (empat belas). No Induk hasil penelusuran dapat dilihat pada Gambar 5.25.



Gambar 5.25 Hasil Penelusuran Berdasarkan Fakultas Farmasi

8. Fakultas Hukum

Data Base LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT		
Search Number: 8	Number of Hits: 8	Help
Previous search		
<>		
Searchable fields	Search elements	
Tahun Laporan	2003	
Fakultas Peneliti Utama	Fakultas hukum	

Gambar 5.26 Penelusuran Berdasarkan Fakultas Hukum

Pada Gambar 5.26 dapat dilihat pada kotak Number of Hits = 8, hal ini berarti penelitian yang dilakukan oleh Fakultas Kedokteran sebanyak 8 (empat belas). No Induk hasil penelusuran dapat dilihat pada Gambar 5.27.

Tag: 0001 No Induk	Options...
000126 - 3217/03/FH-DIK SUP 2003	0112
000125 - 3273/03/FH-DIK SUP 2003	
000124 - 3274/03/FH-DIK SUP 2003	
000112 - 3228/03/FH-DIK Rutin 2003	
000111 - 3229/03/FH-DIK Rutin 2003	
000110 - 3230/03/FH-DIK Rutin 2003	
000012 - 2868/03/FH-DM DP3M 2003	
000011 - 2867/03/FH-DM DP3M 2003	1. No Induk 2. No SK Rektor 3. Judul Penelitian

Gambar 5.27 Hasil Penelusuran Berdasarkan Fakultas Hukum

9. Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik

Data Base LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT		
Search Number: 9	Number of Hits: 14	Help
Previous search		
<>		
Searchable fields	Search elements	
Tahun Laporan	2003	
Fakultas Peneliti Utama	Fakultas ilmu sosial dan ilmu politik	

Gambar 5.28 Penelusuran Berdasarkan Fakultas Ilmu sosial dan Ilmu Politik

Pada Gambar 5.28 dapat dilihat pada kotak **Number of Hits = 14**, hal ini berarti penelitian yang dilakukan oleh Fakultas Kedokteran sebanyak 14 (empat belas). No Induk hasil penelusuran dapat dilihat pada Gambar 5.29.

Tag: 0001 No Induk	Options...
000151 - 3294/03/FISIP-DIK SUP 2003	0148 1. No Induk 2. No SK Rektor 3. Judul Penelitian 4. Peneliti Utama a. Nama b. Fakultas c. Jurusan d. Bid Keahlian
000150 - 3295/03/FISIP-DIK SUP 2003	
000149 - 3296/03/FISIP-DIK SUP 2003	
000148 - 3297/03/FISIP-DIK SUP 2003	
000147 - 3298/03/FISIP-DIK SUP 2003	
000100 - 3248/03/FISIP-DIK Rutin 2003	
000099 - 3249/03/FISIP-DIK Rutin 2003	
000098 - 3250/03/FISIP-DIK Rutin 2003	
000053 - 2927/03/FISIP-IPD DP3M 2003	
000047 - 2903/03/FISIP-DM DP3M 2003	
000046 - 2902/03/FISIP-DM DP3M 2003	
000039 - 2895/03/FISIP-DM DP3M 2003	
000036 - 2892/03/FISIP-DM DP3M 2003	
000035 - 2891/03/FISIP-DM DP3M 2003	

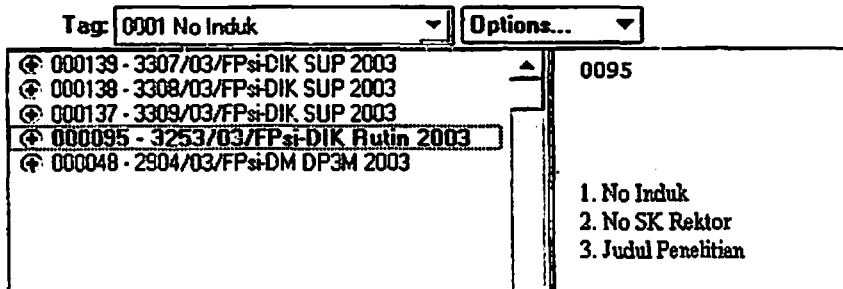
Gambar 5.29 Hasil Penelusuran Berdasarkan Fakultas Ilmu sosial dan Ilmu Politik

10. Fakultas Psikologi

Data Base LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MAS			
Search Number	21	Number of Hits:	5
			Help
Previous search			0
<>			A
Searchable fields		Search elements	
Tahun Laporan	2003		
Fakultas Peneliti Utama	FAKULTAS PSIKOLOGI		
All fields			

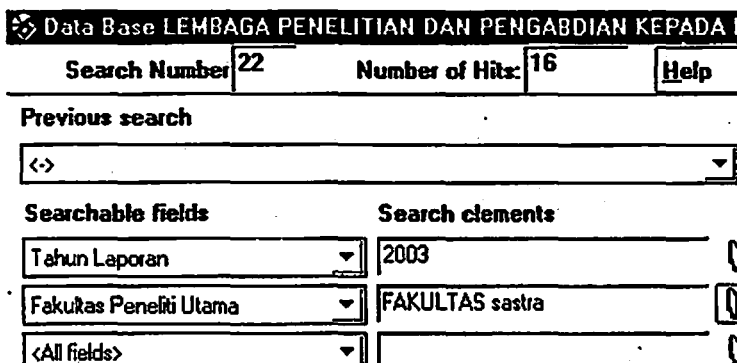
Gambar 5.30 Penelusuran Berdasarkan Fakultas Psikologi

Pada Gambar 5.30 dapat dilihat pada kotak **Number of Hits = 5**, hal ini berarti penelitian yang dilakukan oleh Fakultas Kedokteran sebanyak 5 (empat belas). No Induk hasil penelusuran dapat dilihat pada Gambar 5.31.



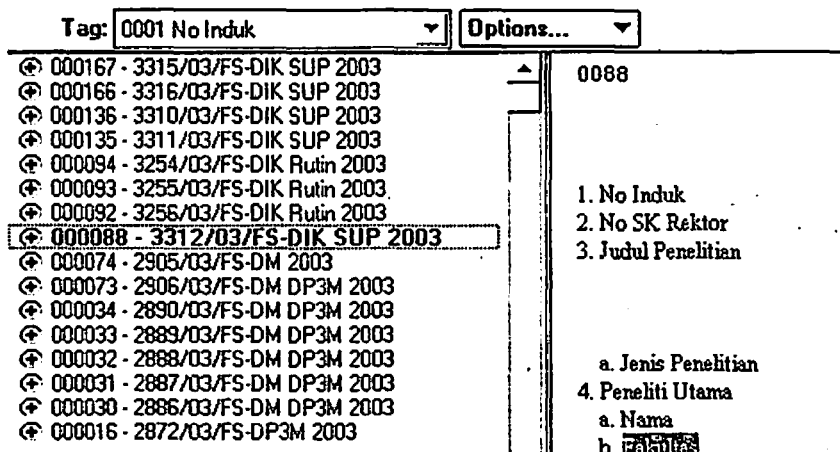
Gambar 5.31 Hasil Penelusuran Berdasarkan Fakultas Psikologi

11. Fakultas Sastra



Gambar 5.32 Penelusuran Berdasarkan Fakultas Sastra

Pada Gambar 5.32 dapat dilihat pada kotak Number of Hits = 16, hal ini berarti penelitian yang dilakukan oleh Fakultas Kedokteran sebanyak 16 (empat belas). No Induk hasil penelusuran dapat dilihat pada Gambar 5.33.



Gambar 5.33 Hasil Penelusuran Berdasarkan Fakultas Sastra

12. Lembaga non Fakultas

Untuk melihat berapa jumlah penelitian yang dilakukan oleh lembaga – lembaga Unair kita dapat melihat dari berapa jumlah total penelitian di kurangi jumlah penelitian fakultas. Hal ini disebabkan karena LEMLIT tidak memberikan penjelasan yang jelas tentang lembaga-lembaga di Unair.

Tabel 5.2 Hasil Penelusuran Berdasarkan Fakultas Peneliti Utama

FAKULTAS	JUMLAH
Kedokteran	14
Kedokteran Gigi	15
Kedokteran Hewan	28
Kesehatan Masyarakat	7
Farmasi	7
Ekonomi	10
Hukum	8
Psikologi	5
Sastra	16
Ilmu Sosial dan Ilmu politik	14
Matematika dan Ilmu pengetahuan Alam	18
Total	142
Lembaga Unair	25
Total Penelitian 2003	167

Dari table 5.2 didapat hasil bahwa total penelitian Fakultas adalah 142 sehingga jumlah penelitian yang dilakukan oleh lembaga Unair (LEMLIT, PSW, dll) sebanyak $167 - 142 = 25$ penelitian. Table 5.2 juga memperlihatkan bahwa yang paling banyak melakukan penelitian adalah Fakultas Kedokteran Hewan sebanyak 28 buah.

C. Gender

1. Perempuan

The screenshot shows a search interface for a database titled "Data Base LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT". The search criteria are: Search Number 37, Number of Hits: 95, and a Help button. The "Previous search" field is empty. Under "Searchable fields", "Tahun Laporan" is set to 2003 and "Jenis kelamin Peneliti Utama" is set to Perempuan. There are also icons for "All fields" and "Print" on the right side.

Gambar 5.34 Penelusuran Berdasarkan Gender (Perempuan)

Dari hasil penelusuran (lihat Gambar 5.34) di dapat hasil pada Number of Hits = 95, ini berarti bahwa pada tahun 2003 ada sebanyak 95 penelitian dengan peneliti utama berjenis kelamin perempuan.

2. Laki-Laki

The screenshot shows a search interface for a database titled "Data Base LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT". The search criteria are: Search Number 38, Number of Hits: 72, and a Help button. The "Previous search" field is empty. Under "Searchable fields", "Tahun Laporan" is set to 2003 and "Jenis kelamin Peneliti Utama" is set to Laki-Laki. There are also icons for "All fields" and "Print" on the right side.

Gambar 5.35 Penelusuran Berdasarkan Sumber Dana DIK Rutin

Dari hasil penelusuran (lihat Gambar 5.35) di dapat hasil pada Number of Hits = 72, ini berarti bahwa pada tahun 2003 ada sebanyak 72 penelitian dengan peneliti utama berjenis kelamin laki-laki.

Tabel 5.3 Hasil Penelusuran Berdasarkan Jenis Kelamin

Jenis Kelamin	Perempuan	Laki-Laki
Jumlah	95	72

Dilihat dari Tabel 5.3 dapat diketahui bahwa peneliti utama dengan berjenis kelamin perempuan paling banyak melakukan penelitian yaitu sebanyak 95 penelitian.

D. Asal Fakultas dan Sumber Dana

Dengan menggunakan cara yang sama seperti pada poin B tetapi dengan penambahan pada bagian Searchable Field yaitu Sumber Dana yang terdiri dari DIK Rutin, DIK Suplemen, DM-DP3M, IPD-DP3M, SKW-DP3M didapat hasil sebagai berikut (Tabel 5.4) :

Data Base LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Search Number: 41 Number of Hits: 6 Help

Previous search: []

Searchable fields: Search elements

Tahun Laporan: 2003

Fakultas Peneliti Utama: FAKULTAS KEDOKTERAN

Sumber Dana: DIK Rutin

[/ All Fields]

Gambar 5.36 Hasil Penelusuran Berdasarkan Fakultas Peneliti Utama dan Sumber Dana

Tabel 5.4 Hasil Penelusuran Berdasarkan Fakultas Peneliti Utama dan Sumber Dana

FAKULTAS	SUMBER DANA					JUMLAH
	DIK Rutin	DIK Suplemen	DM-DP3M	IPD-DP3M	SKW DP3M	
Kedokteran	6	4	2	2	0	14
Kedokteran Gigi	3	4	7	1	0	15
Kedokteran Hewan	4	6	14	4	0	28
Kesehatan Masyarakat	2	3	1	0	1	7
Farmasi	1	2	2	2	0	7
Ekonomi	3	6	1	0	0	10
Hukum	3	3	2	0	0	8
Psikologi	1	3	1	0	0	5
Sastra	3	5	8	0	0	16
Ilmu Sosial dan Ilmu politik	3	5	5	1	0	14
Matematika dan Ilmu pengetahuan Alam	1	4	8	5	0	18
JUMLAH	30	45	51	15	1	142

Untuk lembaga-lembaga di Unair, penulis merasa kesulitan untuk memetakannya. Hal ini dikarenakan tidak adanya keseragaman nama lembaga.

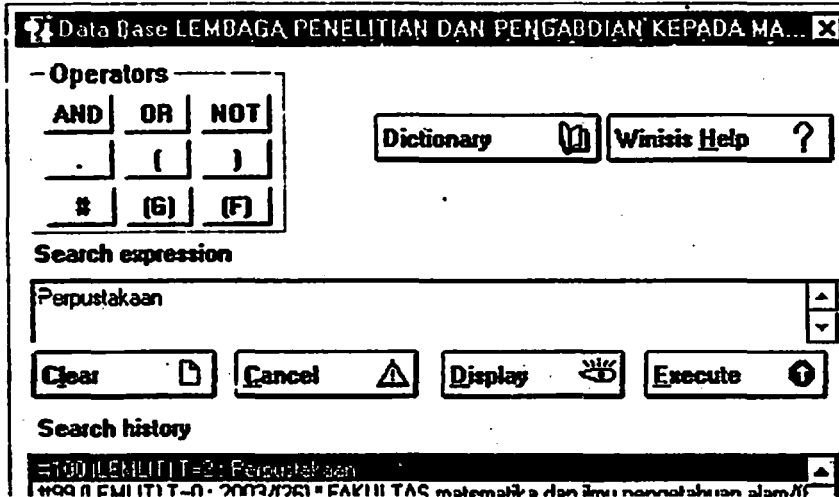
Dari table 5.4 dapat dilihat bahwa Fakultas yang mendapatkan Dana dari DIK Rutin adalah Fakultas Kedokteran sebanyak 6 penelitian. DIK Suplemen paling banyak di terima oleh Fakultas Kedokteran Hewan dan Fakultas Ekonomi yaitu 6 penelitian. DM-DP3M Depdiknas paling banyak di dapat oleh Fakultas Kedokteran Hewan sebanyak 14 penelitian. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam paling banyak mendapat dana dari IPD DP3M Depdiknas. Sedangkan dana dari SKW di terima oleh Fakultas Kesehatan Masyarakat sebanyak 1 penelitian.

E. Berdasarkan isi dari Database

Sebagai pengguna perpustakaan Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat sudah pasti akan mencari sesuatu yang dia butuhkan dengan menggunakan kalimat telusur yang mengacu pasti ada isi dari database. Poin A sampai dengan poin D lebih banyak berguna bagi Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat itu sendiri.

Disini akan ditunjukkan cara penelusuran dan hasil penelusuran yang telah dilakukan dengan menggunakan kalimat telusur yang lazim digunakan oleh pengguna perpustakaan yaitu Kata Kunci, Penulis dan Judul.

Tata cara penelusuran sudah penulis sampaikan pada BAB II poin II.7, yang akan penulis tampilkan adalah hasil dari penelusuran. Contohnya disini akan di cari laporan penelitian tentang "PERPUSTAKAAN". Dengan menggunakan prosedur penelusuran akan didapat hasil seperti pada Gambar 5.37.



Gambar 5.37 Penelusuran dengan Kata Kunci “PERPUSTAKAN”

Dari Gambar 5.37 didapat hasil (Search History) “#100 [LEMLIT] = 2 Perpustakaan” yang artinya pencarian ke 100 pada database LEMLIT menemukan 2 hasil yang sesuai dengan kalimat telusur yaitu PERPUSTAKAAN. Dengan mengklik Display dapat dilihat hasil penelusuran (Gambar 5.38).



Gambar 5.38 Hasil Penelusuran Perpustakaan tampilannya adalah sebagai berikut :

0047

LAPORAN HASIL PENELITIAN

1. No Induk : 2903/03/FISIP-DM DP3M 2003
2. No SK Rektor : 032/P4T/DPPM/PDM/III/2003
3. Judul Penelitian : KEBUTUHAN INFORMASI ILMIAH MAHASISWA:
SEBUAH STUDI KASUS DI UPT PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
a. Jenis Penelitian : Penelitian Deskretif dan Survey
4. Peneliti Utama
a. Nama : Dra. M. Iskhandiningsih, M.Si
b. Fakultas : Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik
d. Bid Keahlian : Ilmu Perpustakaan
e. Jenis kelamin : Perempuan
5. Jumlah Anggota : 1
a. Nama Peneliti 2 : Johny Alfian Kusyairi, S.Sos.
6. Lokasi Penelitian : UPT Perpustakaan Unair

ABSTRAK

Penelitian ini berusaha mengungkap dan menjawab 3 permasalahan. Ketiga permasalahan tersebut adalah:

Berapa banyak informasi ilmiah yang dibutuhkan pemakai dapat dipenuhi oleh perpustakaan?

Hambatan apa sajakah yang dihadapi oleh pemakai perpustakaan dalam mencari dan menemukan informasi ilmiah yang dibutuhkannya?

Sumber informasi apa saja, selain perpustakaan, yang digunakan oleh pemakai untuk memenuhi kebutuhan informasinya?

Penelitian ini bertujuan untuk: (1)mengidentifikasi kemampuan perpustakaan untuk memenuhi kebutuhan informasi para pemakainya, (2)mengetahui dan mengeksplorasi berbagai macam hambatan yang dihadapi oleh para pemakai dalam mencari dan menelusur informasi yang dibutuhkannya, (3)mengidentifikasi dan mengeksplorasi berbagai sumber informasi yang digunakan oleh para pemakai perpustakaan dalam memenuhi kebutuhan informasinya.

Subyek penelitian dari penelitian ini adalah para pemakai perpustakaan Perpustakaan Pusat Universitas Airlangga yang terletak di tiga kampus Universitas Airlangga, yaitu Kampus A, Kampus B, dan Kampus C. Obyek penelitian dari penelitian ini adalah kebutuhan informasi ilmiah para pemakai perpustakaan.

Penelitian ini merupakan penelitian terapan dan sekaligus juga merupakan penelitian lapangan. Metode penelitian yang digunakan adalah metode survei-deskriptif, sedangkan disain penelitian yang digunakan adalah cross-sectional

survey. Data primer untuk penelitian ini didapatkan dengan cara menyebarkan kuesioner, sedangkan data sekunder dikumpulkan melalui studi literature. Jenis kuesioner yang digunakan adalah kuesioner setengah tertutup. Analisis data menggunakan statistik deskriptif yang disajikan dalam bentuk tabel frekuensi.

Beberapa kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah: (1) pemakai perpustakaan sudah akrab dengan dan memanfaatkan perpustakaan dengan baik, (2) partisipasi aktif mahasiswa eksakta sebanding dengan mahasiswa dari fakultas-fakultas ilmu sosial, (3) mahasiswa semester 4 merupakan mahasiswa yang paling aktif ke perpustakaan, (4) kemampuan perpustakaan dalam menyediakan informasi bagi pemakai sudah baik, (5) selain perpustakaan, pemakai memanfaatkan sumber informasi lain dalam memenuhi kebutuhan informasinya, (6) hambatan utama bagi pemakai dalam memanfaatkan perpustakaan adalah waktu.

Berdasarkan hasil penelitian ini, perpustakaan perlu terus menerus mengevaluasi dan meningkatkan kualitasnya dalam berbagai aspek. Perpustakaan juga perlu melaksanakan program pendidikan pemakai.

Kata Kunci : INFORMASI ILMIAH, MAHASISWA, PERPUSTAKAAN

0099

LAPORAN HASIL PENELITIAN

1. No Induk : 3249/03/FISIP-DIK Rutin 2003
2. No SK Rektor : 4623/J03/PG/2003
3. Judul Penelitian : PROSPEK PEREMPUAN BEKERJA DI PERPUSTAKAAN
4. Peneliti Utama
 - a. Nama. : Johny Alfian Khusyairi, S.Sos
 - b. Fakultas : Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik
 - e. Jenis kelamin : Laki-Laki
5. Jumlah Anggota : 2
 - a. Nama Peneliti 2 : Sarkawj B. Husain, S.S., M.Hum
 - b. Nama Peneliti 3 : Purnawan Basundoro, S.S., M.Hum
6. Lokasi Penelitian : Perpustakaan Universitas di Surabaya

ABSTRAK

This research was inspired by the image that there are more women than men work in the library, or being as a librarian. Imagining that there are more women than men work in the library, particularly on the front-line (circulation

services)emerging some questions to search their professionalities related to the mastery to operate some information technology media due to the excessive emerging automation in library (especially university libraries). Some division is interested to be searched on the particularities to a gender or not. It is more importantly to search the division on using some information technology tools or not. This research undertaken in some university libraries in Surabaya with both gender as the respondents. This research found that the position of women is more disseminated than men in some division. In fact the ability in using information technology tools (computer)to both gender is almost the same, but there is still different opportunities so that women have relatively lower ability than men. In other words, women can only operate such simple programs, while men operate more sophisticated programs. However, most women and men get their abilities from their own efforts such as from school or courses with lack of endorsement from the institution.

Kata Kunci : PEREMPUAN, PERPUSTAKAAN

Contoh lainnya dengan kaidah telusur “ SPERMATOZOA” didapat hasil seperti Gambar 5.39

Tag: 0001 No Induk	Options
000064 - 2916/03/PPOT-IPD DP3M 2003	
000050 - 2931/03/FF-IPD DP3M 2003	
000014 - 2870/03/FKH-DM DP3M 2003	
000013 - 2869/03/FKH-DM DP3M 2003	
000001 - 2860/03/PPOT-DM DP3M 2003	

Gambar 5.39 Hasil Penelusuran Spermatozoa

Tampilannya sebagai berikut :

0001

LAPORAN HASIL PENELITIAN

1. No Induk : 2860/03/PPOT-DM DP3M 2003
2. No SK Rektor : 032/P4T/DPPM/PDM/III/2003
3. Judul Penelitian : EFEK PROTEKSI DARI PROBUKOL TERHADAP KUALITAS DAN KUANTITAS SPERMATOZOA PADA TIKUS YANG MENERIMA STRESOR
 - b. Hasil Penelitian : Laporan
4. Peneliti Utama
 - a. Nama : Dr. Sunami Zakaria, M.Kes.
 - b. Fakultas : Kedokteran Hewan
 - d. Bid Keahlian : Farmakologi
 - e. Jenis kelamin : Perempuan
5. Jumlah Anggota : 1
 - a. Nama Peneliti 2 : drh. Sri Agus Sudjarwo, Ph.D.
6. Lokasi Penelitian : Pusat Penelitian Obat Tradisional

ABSTRAK

Telah dilakukan suatu penelitian yang bertujuan untuk membuktikan bahwa probukol dapat menghambat pembentukan malondialdehyde (MDA), memperbaiki kuantitas dan kualitas spermatozoa pada tikus yang mengalami stress.

Empat puluh ekor tikus secara acak dibagi menjadi 5 kelompok sebagai berikut: tikus diberi pelarut probukol (kontrol negatif), tikus dibuat stress dan diberi pelarut probukol (kontrol positif), tikus dibuat stress dan diberi probukol dosis 200 mg/kg BB, dosis 400 mg/kg BB dan dosis 800 mg/kg BB. Setelah 4 minggu dari perlakuan, pada semua hewan percobaan diambil darahnya untuk diperiksa kadar MDANYA, dan diambil spermatozoanya dari caput epididimis untuk diperiksa kuantitas (jumlah spermatozoa) dan kualitas (jumlah spermatozoa yang abnormal dan kecepatan pergerakan spermatozoa) spermatozoanya. Rancangan percobaan yang digunakan pada penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap. Data dari hasil penelitian dianalisis dengan menggunakan analisa varian yang dilanjutkan dengan Uji LSD.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pada tikus yang diberi stressor dapat terjadi kenaikan pembentukan MDA, dapat menurunkan jumlah spermatozoa dan dapat meningkatkan jumlah spermatozoa yang abnormal serta dapat menurunkan kecepatan pergerakan spermatozoa, sedangkan pada pemberian probukol dosis 400 mg/kg BB dan 800 mg/kg BB, dapat menghambat pembentukan MDA, dapat meningkatkan jumlah spermatozoa dan dapat menurunkan jumlah spermatozoa yang abnormal serta dapat meningkatkan kecepatan pergerakan spermatozoa tikus yang diberi stressor.

Berdasarkan hasil penelitian ini disarankan untuk melakukan pemeriksaan histopatologi testes pada tikus yang diberi stressor.

Kata Kunci : PROBUKOL, TIKUS, SPERMATOZOA, STRESOR

0013

LAPORAN HASIL PENELITIAN

1. No Induk : 2869/03/FKH-DM DP3M 2003
 2. No SK Rektor : 032/P4T/DPPM/PDM/III/2003
 3. Judul Penelitian : EFEK ANTIOKSIDAN ALPHA TOCOPHEROL TERHADAP

MOTILITAS DAN MORFOLOGI ABNORMAL LEHER SPERMATOZOA TIKUS YANG STRES

4. Peneliti Utama
 a. Nama : drh. Moh. Sukmanadi, M.Kes.
 b. Fakultas : Fakultas Kedokteran Hewan.
 c. Jenis kelamin : Laki-Laki
 5. Jumlah Anggota : 2
 a. Nama Peneliti 2 : drh. Lilik Maslachah, M.kes
 b. Nama Peneliti 3 : drh. Rahmi Sugihartuti, M.Kes

ABSTRAK

Hewan percobaan tikus jantan strain wistar sebanyak 35 ekor dengan berat badan 200-300 gram yang berumur tiga bulan dengan pemilihan random dan perlakuan-perlakuan berikut:

K(-): Aquades steril 2 cc; K(+): Aquades steril 2 cc dan stress; P1: Alpha tocopherol dosis 50 mg/Kg BB dan stress; P2: Alpha tocopherol dosis 100 mg/Kg BB dan stress; Alpha tocopherol dosis 200 mg/Kg BB dan stress.

Hasil yang diperoleh pada pemberian alpha tocopherol selama 21 hari jika dibandingkan kontrol stress terhadap masing-masing dosis adalah sebagai berikut: Alpha tocopherol dosis 50 mg/Kg BB tidak menunjukkan perubahan yang bermakna (tetap) dari motilitas spermatozoa, penurunan yang bermakna dari abnormal leher spermatozoa ($p < 0.05$).

Alpha tocopherol dosis 100 mg/Kg BB menunjukkan peningkatan yang bermakna dari motilitas spermatozoa, penurunan yang bermakna dari abnormal leher spermatozoa ($p < 0.05$).

Alpha tocopherol dosis 200 mg/Kg BB terjadi peningkatan bermakna dari motilitas spermatozoa, penurunan yang bermakna dari abnormal leher spermatozoa ($p < 0.05$).

Serangkaian penelitian yang telah dilakukan menyimpulkan: 1) Stressor menurunkan motilitas, dan peningkatan abnormal leher spermatozoa. 2) Alpha tocopherol dosis 50 mg/Kg BB, motilitas tetap, dan abnormal leher menurun jika dibandingkan dengan kontrol stress. 3) Penurunan motilitas, dan peningkatan

abnormal leher spermatozoa tikus stress dapat dicegah dengan pemberian alpha tocopherol dosis 100 mg/Kg BB, selama 21 hari. 4) Alpha tocopherol dosis berlebih (200 mg/Kg BB), motilitas malah menurun, dan abnormal leher meningkat jika dibandingkan dosis 100 mg/Kg BB. 5) Korelasi terbalik antara abnormal leher dengan motilitas.

Saran yang diberikan, perlu pembuktian lebih lanjut untuk mengetahui kadar radikal bebas dengan mengukur jumlah indikator lipid peroksida yaitu malondialdehid (MDA) spermatozoa yang merupakan hasil dekomposisi lipid peroksida.

**Kata Kunci : ANTIOKSIDAN, ALPHA TOCOPHEROL, MOTILITAS,
MORFOLOGI ABNORMAL, SPERMATOZOA, TIKUS STRES**

0014

LAPORAN HASIL PENELITIAN

1. No Induk : 2870/03/FKH-DM DP3M 2003
2. No SK Rektor : 032.P4T/DPPM/PDM/III/2003
3. Judul Penelitian : PENGARUH WAKTU INSEMINASI TERHADAP
MOTILITAS DAN VIABILITAS SPERMATOZOA
DALAM PENGECER TRIS KUNING TELUR
PASCA INSEMINASI PADA KAMBING
4. Peneliti Utama
 - a. Nama : drh. Indah Norma Triana, M.Si
 - b. Fakultas : Fakultas Kedokteran Hewan
 - d. Bid Keahlian : Biologi Reproduksi
 - e. Jenis kelamin : Perempuan
5. Jumlah Anggota : 2
 - a. Nama Peneliti 2 : drh. Suhemi Susilowati, M.Kes
 - b. Nama Peneliti 3 : drh. Tatik Hemawati, M.Si.

ABSTRAK

Kualitas semen akan menurun pada proses penyimpanan tanpa bahan pengencer. Penambahan bahan pengencer selain untuk tujuan penyimpanan juga untuk meningkatkan volume semen, sehingga dari satu ejakulasi seekor pejantan memungkinkan untuk dilaksanakan inseminasi beberapa ekor betina, selain itu dimungkinkan untuk pengiriman jarak jauh (Toelihere, 1981).

Bahan pengencer yang baik untuk semen kambing adalah Tris Kuning Telur yang terdiri dari Tris Aminimethan, asam sitrat, laktosa, fruktosa, rafinosa, kuning telur, penicillin, streptomisin dan aquades. Tris Aminomethan berfungsi sebagai

buffer dan mempertahankan tekanan osmotik dan keseimbangan elektrolit. Fruktosa menyediakan makanan dan kuning telur berfungsi melindungi spermatozoa terhadap shock dingin dan sebagai sumber energi (Herliantin, 1992). Untuk keberhasilan inseminasi, selain menggunakan semen yang berkualitas baik, waktu inseminasi yang tepat, faktor servik pada hewan betina sangat memegang peran penting (Hafez, dkk, 1993). Spermatozoa sebagai suatu sel yang hidup memerlukan energi yang cukup untuk kelangsungan hidupnya terutama di luar tubuh hewan jantan, mengingat perjalanan yang harus ditempuhnya di dalam organ reproduksi hewan betina sangat panjang. Sumber energi yang diperlukan spermatozoa untuk bergerak dari hasil pemecahan monosakarida terutama fruktosa dalam plasma semen yang berasal dari kelenjar asesoris. Motilitas spermatozoa penting untuk melewati hambatan alamiah pada servik, dalam rongga pertemuan uterotubal, ischmus tuba falopii dan pada penetrasi spermatozoa ke dalam ovum pada proses pembuahan (Toelihere, 1981).

Berdasarkan uraian di atas maka peneliti ingin mengetahui pengaruh waktu inseminasi terhadap motilitas dan viabilitas spermatozoa dalam pengencer Tris Kuning Telur Pasca Inseminasi pada kambing.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui motilitas dan viabilitas spermatozoa pada semen kambing yang diencerkan dengan Tris Kuning Telur pasca inseminasi pada awal dan pertengahan birahi pada kambing.

Manfaat penelitian ini adalah sebagai bahan pertimbangan dalam melaksanakan inseminasi buatan khususnya pada kambing dengan memakai bahan pengencer yang memadai sehingga dicapai konsepsi yang tinggi.

Hipotesis dari penelitian ini adalah terdapat perbedaan motilitas spermatozoa pada semen kambing yang diencerkan dengan bahan pengencer Tris Kuning Telur pasca inseminasi pada awal birahi dan pertengahan birahi. Terdapat perbedaan daya tahan hidup spermatozoa pada semen kambing yang diencerkan dengan bahan pengencer Tris Kuning Telur pasca inseminasi pada awal dan pertengahan birahi.

Dalam penelitian ini menggunakan semen yang ditampung dari kambing jantan. Setelah ditampung dilakukan pemeriksaan makroskopis meliputi volume, warna, bau pH, dan konsistensi serta pemeriksaan mikroskopis meliputi gerakan massa, individu, persentase hidup, dan konsentrasi. Bila kualitasnya baik diencerkan dengan Tris Kuning Telur.

Kambing betina sebanyak 20 ekor dibagi menjadi 2 kelompok, setelah disinkronisasi dengan PGF2 alfa dan terlihat tanda-tanda birahi, kemudian kelompok satu diinseminasi dengan semen yang diencerkan dengan Tris Kuning Telur pada awal birahi, kelompok dua diinseminasi dengan semen yang diencerkan dengan Tris Kuning Telur pada pertengahan birahi. Kemudian 1 jam, 3 jam, 6 jam, dan 24 jam pasca inseminasi semen dalam servik diambil dengan spuit yang telah dimodifikasi, kemudian diperiksa motilitas dan viabilitasnya.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa motilitas dan viabilitas spermatozoa pasca inseminasi yang diinseminasi pada awal birahi dan pertengahan birahi dengan analisa statistic tidak terdapat perbedaan.

Motilitas dan viabilitas spermatozoa yang diencerkan dengan Tris Kuning Telur pasca inseminasi 1 jam, 3 jam, 6 jam, dan 24 jam, baik yang diinseminasikan pada awal birahi dan pertengahan birahi terdapat perbedaan yang nyata.

Data yang diperoleh dianalisa dengan menggunakan uji F, apabila terdapat perbedaan diantara perlakuan maka diuji dengan menggunakan uji BNT 5

Kata Kunci : INSEMINASI, MOTILITAS, VIABILITAS, SPERMATOZOA, KUNING TELUR, INSEMINASI, KAMBING

0050

LAPORAN HASIL PENELITIAN

1. No Induk : 2931/03/FF-IPD DP3M 2003
2. No SK Rektor : 21/P2IPT/DPPM/PID/III/2003
3. Judul Penelitian : PROFIL KUALITAS SPERMATOZOA MENCIT
AKIBAT
PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL *Gendarussa vulgaris*
Nees.
 - a. Jenis Penelitian : Eksperimen
4. Peneliti Utama
 - a. Nama : Dr. Bambang Prajogo E.W., MS., Apt
 - b. Fakultas : Fakultas Farmasi
 - d. Bid Keahlian : Farmakognosi
 - e. Jenis kelamin : Laki-Laki
5. Jumlah Anggota : 2
 - a. Nama Peneliti 2 : Dra. Wiwied Ekasari, Msi., Apt
 - b. Nama Peneliti 3 : drh. Widjiati, MS.
6. Lokasi Penelitian : Laboratorium Fak. Farmasi

ABSTRAK

Spermatozoa yang masuk ke dalam traktus genetalia mencit betina waktu kopulasi, memerlukan perubahan-perubahan lebih dahulu, sebelum betul-betul dapat mengadakan fertilisasi.

Perubahan-perubahan tersebut adalah kapasitas dan reaksi akrosom. Reaksi akrosom sangat penting peranannya dalam proses fertilisasi karena dalam reaksi seperti hialuronidase, enzim penetrasi korona (CPE) dan akrosin dilepaskan untuk tujuan penetrasi pada beberapa lapisan dari sel telur.

Studi eksperimental ini dimaksudkan untuk mengetahui motilitas, viabilitas dan integritas membran spermatozoa mencit. Khusus untuk identifikasi integritas membran digunakan metoda hypo osmotic swelling test (HOS test).

Kata Kunci : SPERMATOZOA, MENCIT, EKSTRAK ETANOL, *Gendarussa vulgaris* Nees

0064

LAPORAN HASIL PENELITIAN

1. No Induk : 2916/03/PPOT-IPD DP3M 2003
 2. No SK Rektor : 21/P2IPT/DIPPM/PID/III/2003
 3. Judul Penelitian : EFEK ANTIFERTILITAS EKSTRAK *Impatiens Balsamina* Linn

TERHADAP INTEGRITAS MEMBRAN SPERMATOZOA SECARA IN VITRO

- a. Jenis Penelitian : Eksperimen
 4. Peneliti Utama
 a. Nama : drh. Dewa Ketut Meles, M.S
 b. Fakultas : Pusat Penelitian Obat Tradisional
 d. Bid Keahlian : Obat Tradisional/Kesehatan
 e. Jenis kelamin : Laki-Laki
 5. Jumlah Anggota : 2
 a. Nama Peneliti 2 : dr. Widayat Sastrowardoyo, Sp.FK
 b. Nama Peneliti 3 : Dr.drh. Wurlina, MS.

ABSTRAK

Ekstrak akar *Impatiens balsamina* linn menurut beberapa peneliti banyak mengandung cyanidin monoglikosida, anthocyanin, cyanidin, delphinidin, pelargonidin, malvidin, kaempherol, quercetin dan tanin.

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk membuktikan efek spermatisida dari ekstrak akar *Impatiens balsamina* linn dibandingkan dengan jelly kondom yang beredar di pasaran yang mengandung nonoxynol 9 terhadap integritas membran spermatozoa yang menentukan kualitas spermatozoa. Kualitas spermatozoa yang dimaksud meliputi: motilitas, succesive motiliti, viabilitas dan keutuhan membran spermatozoa secara in vitro.

Sebagai pengganti dari semen manusia digunakan semen kambing yang telah memenuhi persyaratan untuk inseminasi buatan. Semen kambing dibagi menjadi 6 kelompok. Kelompok tersebut adalah sebagai berikut: Kelompok 1 (kontrol)diberi larutan Hank. Kelompok 2 (pembeding)diberi jelly kondom.

Kata Kunci : ANTIFERTILITAS, *Impatiens Balsamina* Linn, SPERMATOZOA, IN VITRO

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

1. Penelusuran dengan menggunakan WINISIS lebih cepat dibandingkan dengan penelusuran manual dan program yang digunakan oleh LEMLIT sekarang ini.
2. Dengan WINISI dapat dilakukan penelusuran dengan lebih dari satu kategori, sehingga penelusuran lebih valid hasilnya.
3. Pengoperasian WINISIS lebih mudah dan program bersifat Free.

B. SARAN

1. Dalam penggunaan kode dalam No. Induk lebih konsekuen dan lebih ringkas.
2. Pemberian nama untuk lembaga diluar jurusan diharapkan lebih diperjelas ruang lingkupnya dan penulisannya.

DAFTAR PUSTAKA

- Ati, Sri, *Penelusuran Informasi Elektronik*, (Semarang, Biro Layanan Masyarakat UNDIP, 2004)
- Basuki, Sulisty, *Pengantar Ilmu Perpustakaan*, (Jakarta: Gramedia Pustaka Utama, 1991).
- Basuki, Sulisty, *Periodisasi Perpustakaan Indonesia*, (Bandung: Remaja Rosdakarya, 1994)
- Djatin, Jusni, *Penelusuran Literatur*, (Jakarta, Universitas Terbuka, 1996)
- Permadi, Agus, *Winisis untuk Pustakawan Dokumentalis Arsiparis*, (Jakarta: Pusat Dokumentasi dan Informasi Ilmiah, 2001)

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

DATA PRIBADI

Nama : Drs. Koko Srimulyo, M.Si
Tanggal lahir : 28 Februari 1966
NIP : 131 878 366
Pangkat/Gol. : Penata Muda Tk.I/ III/b
Alamat : Perumahan Candi, Sidoarjo

PENDIDIKAN

S-1 Administrasi Negara
Universitas Airlangga

S-2 Magister Manajemen (MM)
Universitas Airlangga

PENGALAMAN PENELITIAN

- 2001 Evaluasi pelaksanaan OPKB di Surabaya kerjasama dengan Dolog Jawa Timur
- 2001 Rencana Induk pengembangan pariwisata Kab .Sumenep kerjasama dengan Dinas Pariwisata Kab. Sumenep
- 2002 Peta potensi aparatur pemerintah kerjasama dengan Balitbang Jawa Timur

PENGALAMAN PENGABDIAN

- 2001 Pelatihan Tenaga Perpustakaan Madrasah Aliyah se Jawa timur
- 2003 Pengembangan Minat Baca/Perpustakaan Madrasah se Jawa Timur
- 2004 Pelatihan Pembuatan Database Perpustakaan dengan menggunakan CDS-ISIS untuk Pustakawan se-kabupaten Sidoarjo.

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

PRIBADI

nama : Dyah Puspitasari., S.Kom
tanggal lahir : 15 Mei 1979
pendidikan : Banip
tingkat/Gol. : -
alamat : Jl. Dharmawangsa Barat No.53 SBY

PENDIDIKAN

1991-1995 Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
S-1 Ilmu komputer

PEKERJAAN DAN PENELITIAN

1992 Pemanfaatan Voice Over Internet Protocol
1994 Peran Mobil Pustaka untuk sekolah Dasar

PEKERJAAN DAN PENGABDIAN

1994 Pelatihan Pembuatan Database Perpustakaan dengan menggunakan CDS-ISIS untuk Pustakawan se-kabupaten Sidoarjo.

