

**LAPORAN AKHIR TAHUN 2012
PENGELOLAAN PERPUSTAKAAN**



Oleh :
Adianto

BALAI PENGAJIAN TEKNOLOGI PERTANIAN (BPTP) BENGKULU
BALAI BESAR PENGAJIAN DAN PENGEMBANGAN TEKNOLOGI PERTANIAN
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2012

**LAPORAN AKHIR TAHUN 2012
PENGELOLAAN PERPUSTAKAAN**

Disusun Oleh :

**Adianto, A.Md
Wahyuni Amelia Wulandari, M.Si
Nazirwan
Ujang Hamidi
Marzan**

BALAI PENGKAJIAN TEKNOLOGI PERTANIAN BENGKULU

2012

LEMBAR PENGESAHAN

1. Judul Kegiatan : Pengelolaan Perpustakaan
2. Unit Kerja : BPTP Bengkulu
3. Alamat Unit Kerja : Jl. Irian KM 6,5 Bengkulu 38119
4. Penanggung Jawab :
 - a. Nama : Adianto, A.Md
 - b. Pangkat Golongan : Pengatur, II/d
 - c. Jabatan :
 - c1. Struktural :
 - c2. Fungsional :
5. Lokasi : Perpustakaan BPTP Bengkulu
6. Status Kegiatan : Lanjutan
7. Tahun dimulai : 2011
8. Tahun ke : dua (2)
9. Biaya Kegiatan TA 2011 : 37.000.000,- (Tiga puluh Tujuh juta rupiah).
10. Sumber Dana : Satker Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Bengkulu, Tahun Anggaran. 2012

Mengetahui,
Kepala Balai,

Koordinator Kegiatan,

Dr. Dedi Sugandi, MP
NIP. 19590206 198603 1 002

Adianto, A.Md
NIP. 19720103 199803 1 004

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT, atas rahmat dan karunia-Nya sehingga Laporan Akhir Tahunan Pengelolaan Perpustakaan di Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Bengkulu dapat tersusun dengan baik. Kegiatan Pengelolaan Perpustakaan ini diharapkan dapat menyebarkan informasi tentang hasil-hasil litkaji dan diseminasi di tingkat pengguna, meningkatnya kemampuan dan wawasan pengguna dalam teknologi informasi khususnya tentang perpustakaan digital serta termotivasinya pengguna untuk browsing bahan referensi lewat jaringan internet.

Kami menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan pengelolaan perpustakaan digital ini khususnya kepada Dr. Dedi Sugandi, MP atas peran aktifnya dalam memberi dorongan kepada petugas perpustakaan dan para pejabat pengambil kebijakan serta teman-teman yang turut berpartisipasi dalam meningkatkan peran perpustakaan digital di Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Bengkulu.

Bengkulu, Desember 2012
Penyusun

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vi
RINGKASAN.....	vii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Jangka Pendek dan jangka panjang	1
1.3 Luaran	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
III. PELAKSANAAN KEGIATAN	5
3.1 Lokasi Kegiatan dan Waktu Kegiatan	5
3.2 Tahapan Kegiatan digitasi dokumen	5
3.3 Bahan dan Alat	5
IV. HASIL KEGIATAN	7
4.1 Kegiatan Perpustakaan	7
4.2 Implementasi Aplikasi Sistem Pustaka Digital.....	8
4.2.1 Pengklasifikasian Buku, Majalah dan Prosiding	8
4.2.2 Entri Database ke dalam CDS/ISIS For Windows	9
4.2.3 Up-Load ke Server Pusat Perpustakaan Pertanian	10
4.3 Penyimpanan Dokumen, Pemeliharaan Database dan up-load	11
4.4 Layanan Pustaka Digital	11
4.4.1 Science direct on line (SDOL)	11
4.4.2 ProQues	12
4.4.3 TEEAL	13
V. KESIMPULAN	14
VI. DAFTAR PUSTAKA	15
LAMPIRAN	16

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1 Direktori untuk penyimpanan file database buku dan form entri data	17
2 Tampilan program untuk up-load database dengan menggunakan CoreFTPLite.....	17
3 Tampilan menu layanan pustaka digital UK/UPT Badan Litbang Pertanian	18
4 Tampilan menu layanan penelusuran on line pada website pepustakaan BPTP Bengkulu.....	18
5 Tampilan menu layanan browsing langganan ScienceDirect	19
6 Tampilan menu layanan browsing langganan ProQuest.....	19
7 Menu layanan pustaka yang dilanggan oleh Pusat Perpustakaan Pertanian (ScienceDirect, ProQuest dan TEEAL).....	20

RINGKASAN

Unit kerja/unit pelaksana teknis (UK/UPT) lingkup Badan Litbang Pertanian telah mengembangkan perpustakaan berbasis teknologi informasi (TIK). Tujuan pengembangan perpustakaan berbasis TIK tersebut salah satunya adalah agar data dan informasi dapat diakses secara luas melalui jaringan internet. Selain itu, dalam rangka efisiensi dan sinergi antar data, dikembangkan catalog induk online yang merupakan gabungan semua data yang dikelola UK/UPT. Sesuai dengan kondisi infrastruktur yang ada maka pengembangan catalog induk online perpustakaan lingkup Badan Litbang Pertanian menggunakan system terpusat, dengan server Pusat Perpustakaan dan Penyebaran Teknologi Pertanian (PUSTAKA) sebagai simpul (node). Kendala yang dihadapi dalam pengembangan catalog induk online adalah keterbatasan infrastruktur dan kapasitas pengelola perpustakaan serta kualitas data pada masing-masing simpul.

Kata Kunci : Katalog induk, catalog online, server, nerrwork pustaka

I. Pendahuluan

1.1 Latar Belakang

Perpustakaan adalah sumber informasi bagi peneliti/penyuluh, swasta, mahasiswa serta pengguna lainnya, dan merupakan ujung tombak Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Bengkulu, yang berfungsi sebagai pengarsipan bahan cetakan hasil-hasil pengkajian dan desiminasi. Perpustakaan menyediakan berbagai informasi buku, jurnal, IPTAN dan hasil-hasil penelitian dan pengkajian BPTP Bengkulu serta berbagai publikasi di bidang ilmu pertanian dan ilmu pengetahuan umum yang terkait dengan pertanian, bahan – bahan tersebut dikemas dan dikelola oleh unit perpustakaan.

Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Bengkulu merupakan unit pelaksana teknis (UPT) Badan Litbang Pertanian yang berada di Provinsi Bengkulu. BPTP adalah UPT dibawah Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian (BBP2TP) Bogor. BPTP Bengkulu dibentuk berdasarkan Peraturan Menteri Pertanian RI No.16/Permentan/OT.140/3/ 2006. Visi BPTP Bengkulu adalah menjadi lembaga pengkajian terdepan penghasil dan penyedia teknologi pertanian tepat guna spesifik lokasi yang menunjang pembangunan pertanian di Bengkulu.

1.2. Tujuan (jangka pendek dan jangka panjang)

Tujuan Jangka Pendek

- Perpustakaan merupakan sumber informasi dan sarana hiburan bagi peneliti/penyuluh yang senang dengan perkembangan teknologi informasi
- Diharapkan para peneliti/penyuluh/karyawan/ti BPTP Bengkulu mampu memanfaatkan pustaka digital sebagai sumber informasi.
- Memahami penggunaan pustaka digital untuk penelusuran journal hasil – hasil penelitian yang bersumber dari ProQuest dan ScienceDirect.

Tujuan Jangka Panjang

Dalam kurun waktu 2010 – 2014 Perpustakaan BPTP menjadi sumber informasi pertanian digital bagi Peneliti/penyuluh dalam bentuk jejaring pustaka bidang pertanian.

1.3. Luaran

- Database perpustakaan BPTP Bengkulu secara digital dan tersedianya koleksi pustaka.
- Tersebar nya hasil – hasil litkaji melalui jejaring internet.

II. TINJAUAN PUSTAKA

Perkembangan teknologi informasi di bidang perpustakaan yang lebih dikenal dengan istilah otomasi perpustakaan sudah menjadi suatu tuntutan sejalan dengan semakin berkembangnya teknologi komunikasi/informasi dan tuntutan pengguna perpustakaan. Kondisi infrastruktur informasi yang kurang menunjang di Indonesia sekarang ini bukanlah alasan untuk tidak atau menghindari pemanfaatan teknologi informasi guna mendukung kegiatan pengembangan IPTEK Pertanian. Dengan menggunakan teknologi yang tepat pada level institusional dan teknis sehingga jaringan informasi pertanian dalam upaya percepatan adopsi teknologi ke pengguna dapat diwujudkan.

Perpustakaan digital secara ekonomis lebih menguntungkan dibandingkan dengan perpustakaan tradisional. Chapman dan Kenney [1] mengemukakan empat alasan yaitu:

- institusi dapat berbagi koleksi digital, koleksi digital dapat mengurangi kebutuhan terhadap bahan cetak pada tingkat lokal,
- penggunaannya akan meningkatkan akses elektronik, dan
- nilai jangka panjang koleksi digital akan mengurangi biaya berkaitan dengan pemeliharaan dan penyampaian.

Perpustakaan digital merupakan salah satu aspek dalam kegiatan otomasi perpustakaan secara keseluruhan. Terdapat beberapa istilah yang berhubungan dengan perkembangan media informasi dalam perpustakaan, yaitu perpustakaan tradisional, perpustakaan hibrid, perpustakaan digital dan perpustakaan virtual atau maya. Istilah tersebut timbul sebagai akibat dari masuknya TI dan komunikasi ke dalam dunia pengelolaan perpustakaan. Pada dasarnya perkembangan tersebut lebih merupakan perwujudan keinginan pengguna perpustakaan dalam memperoleh informasi yang lebih cepat dan komprehensif untuk memperlancar kegiatan aktifitas penggunanya. Oleh karena itu apabila perpustakaan tidak ingin ditinggalkan oleh penggunanya, maka perpustakaan wajib meningkatkan kemampuan layanannya baik dari segi sumberdaya manusia maupun infrastrukturnya.

Internet sebagai media dimana bahan digital tersedia, standar dan teknologinya akan terus mengalami pertumbuhan dan perkembangan. Palmer [2] menyebutkan ada empat hal yang akan terjadi yang membuat Internet semakin dominan sebagai *platform* bisnis: 1) infrastruktur Internet akan terus menguat dan meningkat untuk menyediakan tulang punggung berkapasitas tinggi dan aman. 2) Internet akan menghubungkan dan

mengintegrasikan sistem non-Internet seperti pertukaran data elektronik dan pemrosesan transaksi. 3) Internet akan memungkinkan pengguna mengakses informasi dan pelayanan dapat dilakukan dari mana saja pada waktu kapan saja menggunakan peralatan pilihan mereka. 4) dengan terjadinya ledakan informasi yang tersedia melalui Internet akan tersedia berbagai pendekatan baru untuk menemukan dan mengindeks informasi.

III. PELAKSANAAN KEGIATAN

3.1. Lokasi Kegiatan dan Waktu Kegiatan

Kegiatan Pengelolaan Perpustakaan dilaksanakan di Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Bengkulu, kegiatan dilaksanakan dari Januari sampai dengan Desember 2012.

3.2. Metode Pelaksanaan Digitasi Dokumen

Kegiatan pengelolaan pustaka digital tidak terlepas dari sarana dan prasarana pendukung berupa perangkat lunak (Software) dan Perangkat Keras (Hardware). Selain software dan hardware adalah bahan – bahan pustaka yaitu buku, jurnal, prosiding dan majalah. Bahan pustaka yang akan digitalkan perlu diidentifikasi dan diklasifikasikan terlebih dahulu sesuai dengan susunan katalog. Kegiatan dokumentasi bahan pustaka menghasilkan suatu jenis pustaka yang disebut publikasi sekunder/ bibliografi. Publikasi sekunder adalah salah satu jenis publikasi yang merujuk pada publikasi primer atau bahan pustaka yang diterbitkan, dan berisi gambaran atau deskripsi mengenai publikasi primer. Bentuk dokumentasi koleksi perpustakaan berupa daftar katalog, bibliografi, daftar isi/judul artikel, kumpulan abstrak, direktori, dan sebagainya. Sebelum melakukan entri database ke sebuah media simpan perlu dilakukan konversi dokumen ke dalam file dalam format PDF untuk artikel teks dan jpg untuk bahan yang berbentuk gambar. Format yang sampai saat ini dianggap sebagai standar untuk pengembangan perpustakaan digital adalah format PDF. File yang memiliki format PDF sangat kecil kemungkinannya untuk diubah atau diedit, bahkan untuk yang berformat gambar hanya bisa dibaca saja, dan tidak bisa dicopy.

3.3. Bahan dan Alat Kegiatan

Untuk meningkatkan pelayanan kepada setiap pengguna perpustakaan yang semakin beragam dan kompleks perpustakaan perlu dikembangkan dari perpustakaan konvensional menjadi perpustakaan digital. Perpustakaan digital

(digital library atau electronic library atau virtual library) adalah perpustakaan yang mempunyai koleksi sebagian besar dalam bentuk format digital (elektronik) dan dapat diakses melalui komputer jaringan [3]. Maksum, 2008. Isi dari perpustakaan digital berada dalam suatu komputer server yang dapat diakses dengan cepat dan mudah lewat on-line dan off-line. Untuk memfasilitasi perpustakaan digital perangkat keras (hardware) dan perangkat lunak (software) yang dibutuhkan sebagai berikut:

- a) 1 unit server dengan sistem operasional windows 2003
- b) 1 unit komputer untuk buku tamu dan penelusuran
- c) 2 unit komputer untuk penelusuran dan pengolahan
- d) 1 unit scanner untuk digitasi
- e) 2 unit printer
- f) Serta program telah diinstall dengan baik dan benar

Sedangkan perangkat lunaknya antara lain :

- a) program scanning
- b) program pengolah data : adobe writer (adobe destiller),
- c) program pengedit gambar : photoshop, paintbrush,
- d) WINISIS
- e) Aplikasi penelusuran SIM Pustaka

IV. HASIL KEGIATAN

4.1. Kegiatan Perpustakaan

Perpustakaan BPTP Bengkulu telah menggunakan Aplikasi SIMPUSTAKA artinya data pengunjung perpustakaan sudah tersimpan dalam data base. Layanan internal pustaka BPTP Bengkulu melayani transaksi peminjaman dan pengembalian koleksi pustaka kepada para peneliti dan penyuluh BPTP. Pustaka BPTP juga melayani peminjaman bagi mahasiswa, penyuluh dan swasta. Dari bulan Januari sampai dengan bulan Desember 2012 pengunjung perpustakaan rata-rata perbulan sebanyak 20 orang yang terdiri dari intern BPTP (Peneliti/penyuluh, staff) tujuannya pinjam koleksi.

Perpustakaan BPTP Bengkulu dari bulan Januari sampai dengan bulan Desember 2012 sudah memiliki koleksi buku sebanyak 2.234 judul/ 5.433 eksemplar. Koleksi tersebut sudah dapat dimanfaatkan oleh pemustaka/pengguna perpustakaan baik karyawan/karyawati BPTP Bengkulu, maupun dari luar BPTP Bengkulu.

Untuk koleksi digital Sampai dengan bulan Desember 2012 data koleksi buku teks sudah 1.700 (record) dan Iptan sebanyak 300 record, Koleksi Artikel Iptan merupakan hasil litkaji BPTP Bengkulu yang kumpulkan dari beberapa sumber prosiding hasil seminar dan lokakarya yang diselenggarakan oleh BPTP Bengkulu.

Perpustakaan BPTP Bengkulu selain melakukan digitalisasi dokumen juga melakukan kegiatan administrasi antara lain : Surat menyurat dari bulan januari sampai Desember 2012 telah menerima surat sebanyak 35 lembar surat masuk, yang terdiri dari surat pengiriman publikasi hasil-hasil penelitian dari berbagai pusat penelitian di lingkup kementerian pertanian.

Pada pertengahan November 2012 ada penambahan koleksi berupa buku-buku teks untuk membantu peneliti dan pemustaka lainnya dalam menambah ilmu pengetahuan dan sebagai referensi. Buku-buku tersebut baru diklasifikasikan dan selanjutnya akan dilakukan penomoran punggung buku. Jumlah buku tersebut sebanyak 83 judul dan 121 eksemplar di tambah dengan Kota Bengkulu Dalam Angka dan 9 Kabupaten Dalam Angka.

Selanjutnya pada tanggal 17 sampai dengan 23 November 2012 perpustakaan BPTP Bengkulu mengikuti Bengkulu Hortikultura Expo yang dibuka oleh PLT Gubernur Propinsi Bengkulu Junaidi Hamzah, S.Ag. M.Pd, Bapak PLT Gubernur Propinsi Bengkulu Junaidi Hamzah, S.Ag. M.Pd, menyempatkan diri untuk berkunjung ke stand Perpustakaan Digital BPTP Bengkulu dan sebagai tamu di stand

Bapak Junaidi mengisi buku tamu secara digital, dan sangat tertarik dengan perpustakaan digital, menurut beliau kita dapat berkunjung ke situs perpustakaan digital dimanapun kita berada asal terhubung dengan internet.

Untuk koleksi dari bulan Oktober sampai dengan bulan Desember 2012 terdapat penambahan koleksi dan dapat dilihat pada tabel 1.

Tabel 1. Daftar koleksi pustaka BPTP Bengkulu hingga bulan Desember 2012

NO	JENIS KOLEKSI	Okt. 2012		Nov 2012		Des.2012		Jumlah Koleksi	
		Jdl	Eks.	Jdl	Eks.	Jdl	Eks	Jdl	Eks.
1.	Buku Teks	2.150	5.311	83	121	1	1	2.364	5.660
2.	Prosiding	198	205	1	1	-	-	199	206
3.	Majalah/Buletin/Jurnal/Warta	111	1.052	1	1	2	2	114	1.055
4.	Bibliografi Khusus	37	37	4	4	-	-	41	41
5	Brosur	95	156	-	-	-	-	95	156
6	Liptan/Folder	278	712	-	-	-	-	278	712
7	Laporan	174	185	-	-	-	-	174	185
8	CD	8	8	-	-	-	-	8	8
9.	Lain-Lain (surat kabar)	2	120	2	120	2	120	6	360
J u m l a h								3.279	8.383

4.2. Implementasi Aplikasi Sistem Pustaka Digital

4.2.1 Pengklasifikasian buku, majalah dan prosiding

Sebelum dilakukan entri database bahan pustaka seperti buku, majalah, prosiding dan jurnal perlu dilakukan pengklasifisian/ pengelompokan dokumen, selanjutnya pemberian nomor, hal ini dilakukan untuk memudahkan pustakawan/petugas dan pengunjung melakukan pencarian dengan menggunakan nomor atau kode panggil dokumen. UDC (*Universal Decimal Clasification*) adalah bagan klasifikasi internasional yang digunakan untuk pengelompokan buku atau dokumen menurut subjek dan bidang kajian informasi yang dimuat.

Setelah selesai melakukan pengelompokan dokumen sesuai dengan jenis klasifikasi, selanjutnya dilakukan penomoran/pengkodean dan pelabelan pada punggung dokumen/buku guna untuk mempermudah pada saat pencarian baik secara manual pada rak buku maupun pada saat pencarian dengan menggunakan aplikasi SIMPUSTAKA yang ada pada pustaka BPTP

maupun dengan jaringan internet yang sudah terkoneksi ke server Pusat Perpustakaan Pertanian Bogor

Tabel 2. Daftar nomor klasifikasi dokumen

Nomor Klas	Arti Nomor Klas
630	Kehutanan
631	Pertanian/ Agronomi
632	Kerusakan Tanaman, Penyakit Tanaman, hama tanaman serta pengendaliannya
633	Tanaman Pangan, Industri dan Perkebunan
634	Tanaman Hortikultura secara umum
635	Tanaman Sayuran dan tanaman Hias
636	Peternakan
637	Susu, Daging, Hasil ternak lainnya
638	Pemeliharaan dan pemuliaan
639	Pengolahan Hewan lindung dan ikan serta kultur kelautan
664	Pengolahan pascapanen

Contoh dalam aplikasi pengelompokan dokumen.

631.11 → Perusahaan Pertanian, kekayaan perusahaan system pertanian

4.2.2. Entri Database ke dalam CDS/ISIS For Windows (WINISIS)

Perpustakaan harus membangun pangkalan data yang sesuai dengan kebutuhan. Beberapa pangkalan data yang dapat dibuat antara lain meliputi : Buku, Majalah, artikel hasil-hasil litkaji yang telah dilakukan oleh BPTP Bengkulu, bibliografi khusus, paket Teknologi Pertanian. Untuk masing-masing pangkalan data dilakukan pemberian nama pangkalan data . Sehingga akan memudahkan dalam pengelolaan dan pengoperasiannya. Sebagai contoh berikut tabel nama-nama pangkalan

Tabel 3. Nama Pangkalan Data

Nama Pangkalan data	Database	Deskripsi
BUKU	Buku	Pengelolaan koleksi Buku
MJLH	Majalah Pertanian	Pengelolaan koleksi Majalah
IPTAN	Artikel Prosiding	Pengelolaan Informasi Pertanian Indonesia
JOURNAL	Jurnal Pertanian	Pengelolaan Informasi Jurnal Pertanian
BIBLIO	Bibliografi	Pengelolaan Bibliografi Khusus

Entri database Buku

Entri database dilakukan dengan menggunakan program CDS/ISIS For Windows (WINISIS), menu entri database seperti pada tampilan dibawah ini, Open – pilih direktori Opac- buku – File name berekstensi .mst lalu OK.

Langkah selanjutnya melakukan entri data buku dan disimpan dalam folder C:/opac/buku

4.2.3. up-load ke server Pusat Perpustakaan Pertanian

setelah seluruh data – data dokumen dientri selanjutnya database di up-load ke server pusat perpustakaan pertanian Bogor yang dijadikan sebagai sumber data tentang informasi hasil – hasil penelitian pertanian Indonesia. Untuk melakukan up – load ke server Pusat Perpustakaan dan Penyebaran Teknologi Informasi Pertanian alamat URL : <http://digilib.litbang.deptan.go.id/> dan untuk perpustakaan digital BPTP Bengkulu dengan alamat : <http://digilib.litbang.deptan.go.id/~bengkulu/>.

4.3. Penyimpanan Dokumen, Pemeliharaan Database dan Up-date data

Semua dokumen yang sudah didokumentasikan dalam bentuk file digital disimpan dalam media penyimpanan yaitu hardisk dan CD ROM, file dalam harddisk dilink ke komputer database yang tidak terkoneksi ke jaringan (standalone), dan pengguna jasa perpustakaan dapat mengakses informasi langsung ke komputer database (server). Komputer standalone hanya menampilkan artikel yang dihimpun oleh pustaka BPTP Bengkulu, namun untuk mengakses informasi artikel pustaka secara lengkap baik yang berasal dari Pustaka Bengkulu dan seluruh UK/UPT Badan Litbang dapat diakses melalui website pustaka.

Pemeliharaan dokumentasi tetap dilakukan di setiap UK/UPT sebagai pusat untuk memperbaharui data koleksi informasi dan setiap waktu dilakukan up-dating secara kontinyu.

4.4. Layanan Perpustakaan Digital

Perpustakaan BPTP Bengkulu saat ini sudah terkoneksi dengan jaringan internet sehingga akses ke semua jaringan baik on-line maupun off-line telah berjalan dengan baik. Layanan pada perpustakaan BPTP Bengkulu adalah layanan manual dan elektronik. Layanan elektronik adalah pengguna bisa langsung menelusuri ke pangkalan data pada OPAC (Online Public Access Catalog) atau langsung ke jurnal elektronik yang dilanggan oleh PUSTAKA Bogor seperti Proquest dan Science Direct. Untuk melakukan akses secara elektronik pelanggan/pengguna jasa pustaka dapat langsung mengakses ke <http://digilib.litbang.deptan.go.id/> Tampilan Pustaka digital UK/UPT seperti pada gambar 3.

Layanan Perpustakaan digital Terdiri dari :

4.4.1. Science Direct On Line (SDOL)

Database ScienceDirect merupakan sebuah pangkalan data yang dapat diakses melalui jaringan internet, Database ScienceDirect juga pangkalan data yang dilanggan oleh Pusat perpustakaan pertanian, dan dapat diakses oleh seluruh pengguna. Untuk dapat menelusur informasi pada database ScienceDirect tersebut dibutuhkan sarana komputer dan jaringan internet yang memadai. Pengguna diharuskan memasukkan User Name dan Password yang telah ditentukan.

ScienceDirect merupakan database online yang berisi lebih dari 25 % informasi fullteks dan bibliografis tentang ilmu pengetahuan dan kesehatan. ScienceDirect menawarkan lebih dari 2.000 judul jurnal ilmiah disamping koleksi buku-buku referens, handbook dan buku-buku

series. Selain itu sebagai tambahan, ScienceDirect memiliki Backfiles program yang menawarkan kemampuan untuk menelusur arsip-arsip yang bernilai lebih dari 6,75 juta artikel langsung melalui komputer. Koleksi-koleksi tersebut meliputi 4 juta artikel sampai tahun 1994 dan 2,75 juta artikel mulai dari tahun 1995. ScienceDirect merupakan bagian dari penerbit Elsevier (www.elsevier.com), Amsterdam Belanda. Sebuah penerbit terbesar di dunia bidang informasi ilmu pengetahuan, teknologi dan kesehatan yang menyediakan dan menerbitkan lebih dari 1.500 jurnal/majalah seperti halnya buku dan database sekunder. Lebih dari 2.000 jurnal dan ratusan buku terbitan Elsevier termasuk The Lancet, Cell, Tetrahedron Letters, the Handbooks in Economics Series and the International Encyclopedia of the Social and Behavioral Sciences tersedia pada ScienceDirect. Pengguna dapat mengakses lebih dari 8 juta artikel fullteks dan lebih dari 75 juta rekod abstrak dari segala aspek bidang ilmu.

4.4.2. ProQuest

Selain Penyediaan informasi melalui Database ScienceDirect Pusat Perpustakaan Pertanian juga menyediakan layanan berlanggan database ProQuest Agricultural Journal, hal ini diharapkan mampu menjadi solusi dalam rangka memenuhi kebutuhan informasi secara cepat dan tepat dan lengkap. Salah satu faktor yang menentukan kualitas suatu penelitian atau pengkajian

adalah kualitas dan relevansi literatur yang digunakan sebagai acuan. Berdasarkan hal tersebut, penyediaan literatur baik dalam bentuk tercetak maupun elektronis perlu diupayakan.

ProQuest Agriculture Journals mencakup berbagai topic yang berkaitan dengan bidang pertanian, seperti :

- Animal and veterinary sciences
 - Plant sciences
 - Forestry
 - Aquaculture and fisheries
 - Farming and farming systems
 - Agricultural economics
- Food and human nutrition

4.4.3. TEEAL (The Essential Electronic Agricultural Library)

Sampai saat ini Pusat PUSTAKA Pertanian telah memiliki database off-line. Artikel majalah/jurnal lengkap hingga dapat dibaca penuh dan dicetak langsung oleh pengguna adalah Journal of Biological Chemistry dan TEEAL (*The Essential Electronic Agricultural Library*). Saat ini Database TEEAL telah menggunakan sistem LAN (*Local Area Network*) sehingga dapat diakses oleh beberapa komputer. TEEAL berisis jurnal-jurnal ilmiah hasil seleksi dan merupakan "core literature" bagi para peneliti, pengkaji, pengajar dan mahasiswa di negara-negara berkembang. Para pengguna jasa informasi yang ada di BPTP/UK/UPT juga dapat mengakses database TEEAL terlebih dahulu terkoneksi ke alamat <http://digilib.litbang.deptan.go.id/> lalu Klik hightligt TEEAL.

V. KESIMPULAN

1. Perpustakaan (merupakan sumber informasi bagi peneliti dan penyuluh untuk memperoleh literature lengkap dalam rangka mendukung kegiatan penelitian dan pengkajian di BPTP, sehingga perlu penanganan / pelayanan secara professional.
2. Untuk meningkatkan layanan secara prima perlu adanya sarana infrastruktur yang memadai (komputer, Internet dan SDM)
3. TI, Perpustakaan BPTP Bengkulu perlu meningkatkan kualitas Sumberdaya Manusia agar dapat berdaya bersaing.

KINERJA HASIL

Hasil yang dicapai dari Januari 2012 sampai dengan Desember 2012. Penambahan koleksi perpustakaan berupa buku teks sebanyak 130 judul dan 227 eksemplar, jumlah buku teks sampai Desember 2012 sebanyak 2.364 judul dan 5.660 eksemplar. Buku-buku tersebut sudah di klasifikasikan berdasarkan kelas tapi belum diberi nomor punggung buku dan belum di entri ke file opac. Dalam pelaksanaannya pemustaka dapat memanfaatkan buku-buku tersebut dengan membaca di ruang baca perpustakaan BPTP Bengkulu.

Untuk file digital perpustakaan BPTP Bengkulu sudah memiliki file-file digital dalam format pdf, yang diterbitkan oleh Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Bengkulu. Artikel-artikel tersebut adalah sebagai berikut :

- Artikel-artikel dalam prosiding disimpan berdasarkan folder tahun terbit dan judul artikel dalam prosiding. Folder-folder tersebut adalah ;
 1. Prosiding tahun 2003
 2. Prosiding tahun 2004
 3. Prosiding tahun 2005
 4. Prosiding tahun 2006
 5. Prosiding tahun 2006
 6. Prosiding tahun 2007
 7. Kumpulan Makalah 2012
- Laporan kegiatan tengah tahun dan akhir tahun ;
 1. Tahun 2003
 2. Tahun 2004
 3. Tahun 2008
 4. Tahun 2009
 5. Tahun 2010
 6. Tahun 2011
- Buku cetakan BPTP disimpan berdasarkan judul buku, buku-buku tersebut adalah :
 1. Biogas dan pupuk kompos
 2. Petunjuk pelaksanaan sptt1
 3. Petunjuk pelaksanaan puap
 4. Karakteristik sumberdaya lahan
 5. Pengendalian hama terpadu
 6. Teknologi produksi benih padi

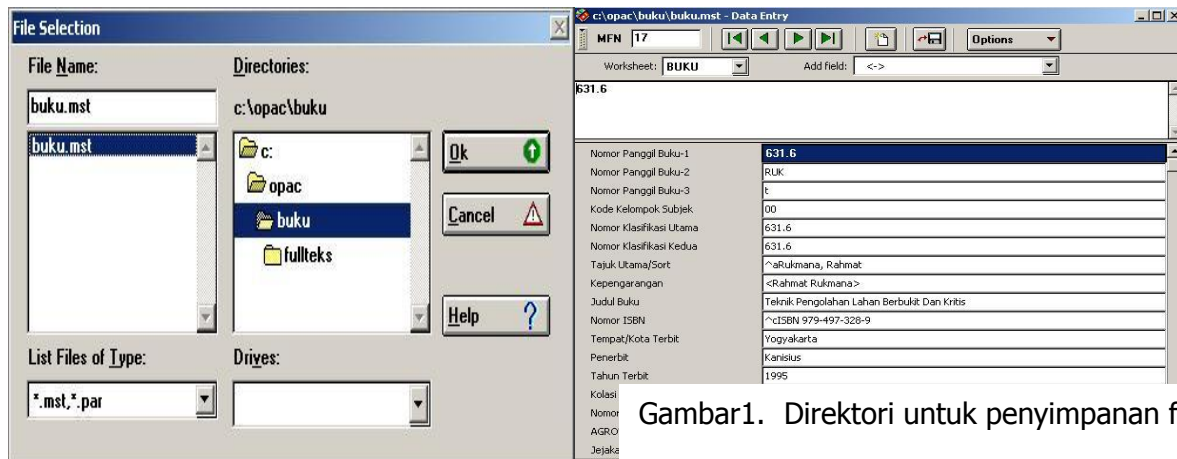
7. Paduan teknologi psds
8. Panduan teknologi mendukung puap
9. Rekomendasi pemupukan padi sawah spesifik lokasi
10. Buku saku slptt
11. Panduan teknologi mendukung slptt
12. succes story
13. Teknologi padi sawah menuju IP-400

File-file tersebut sebagian sudah entri ke file opac dan diupload ke server Pusat Perpustakaan dan Penyebaran Teknologi Pertanian (PUSTAKA) Bogor dan dapat dimanfaatkan oleh pemustaka melalui jaringan internet.

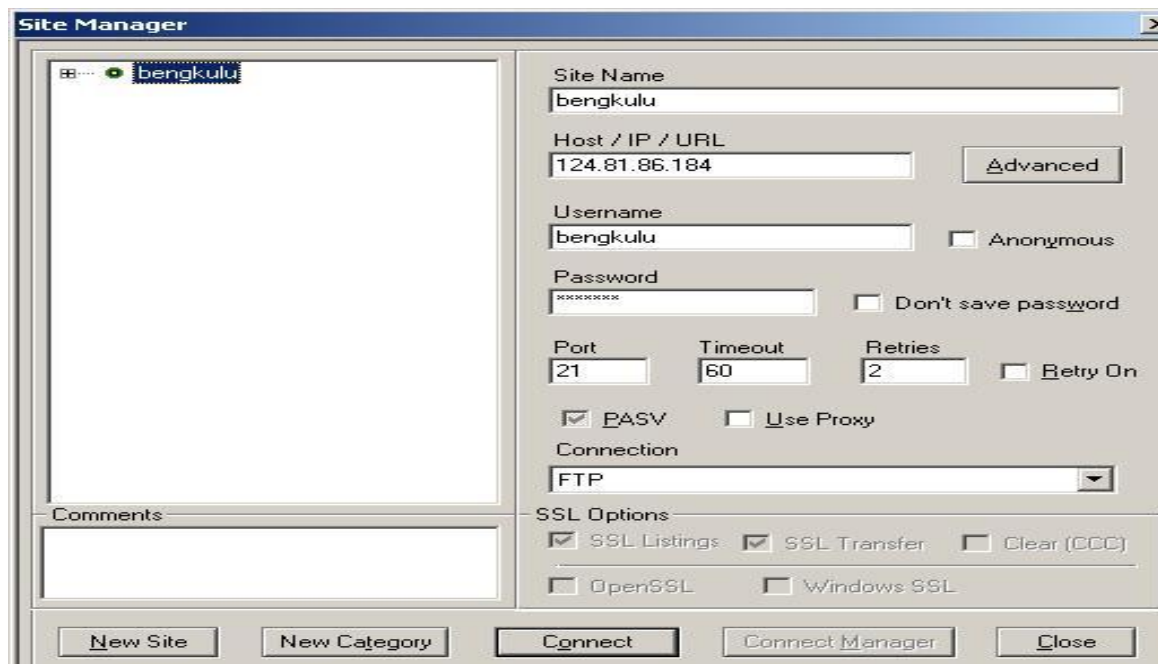
DAFTAR PUSTAKA

- [1]. Chapman, Stephen and Anne R. Kenney. "Digital conversion of research library materials: A case for full information capture". *D-Lib Magazine*. October 1996.
- [2]. Palmer (dalam Siregar, tt) ada 4 (empat) hal yang akan terjadi yang membuat internet semakin dominan sebagai platform bisnis. *Pertama*, infrastruktur internet akan terus diperkuat
- [3]. Maksum, 2008. Perencanaan pembangunan perpustakaan digital UK/UPT Departemen Pertanian. Dalam : Pedoman teknis pengelolaan perpustakaan digital Unit Kerja Departemen Pertanian. Bogor : PUSTAKA : p. 1-61.

LAMPIRAN



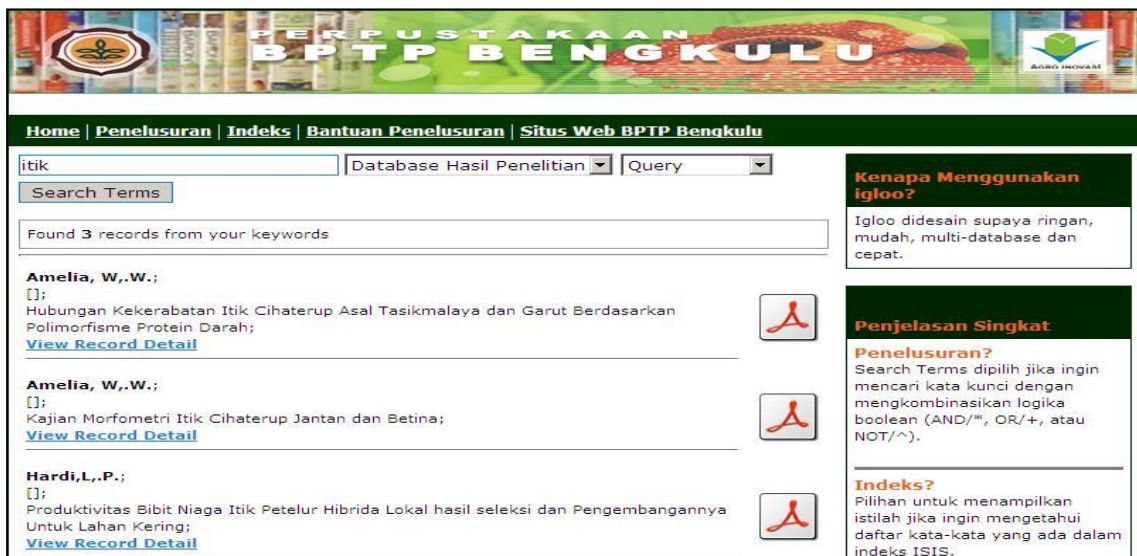
Gambar1. Direktori untuk penyimpanan file database buku



Gambar 2. Tampilan program untuk up-load database dengan menggunakan CoreIFTPLite



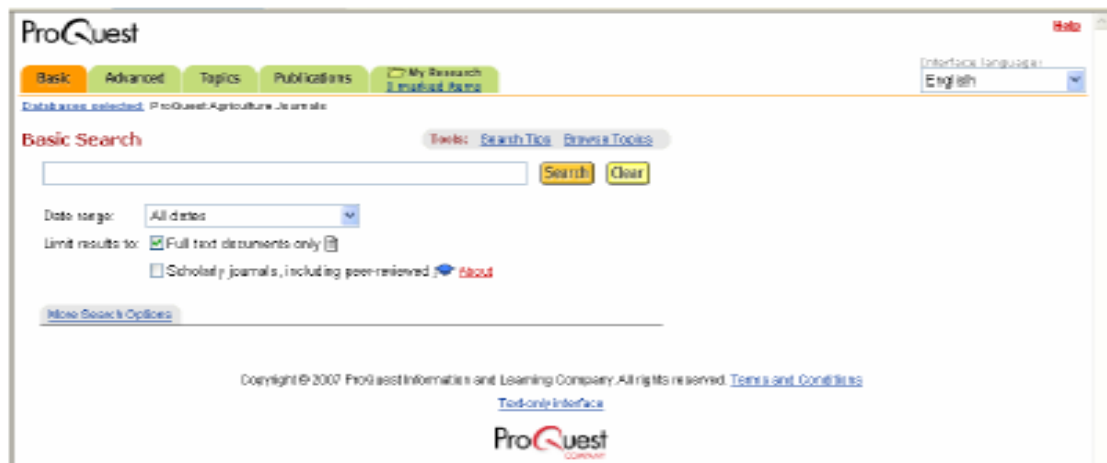
Gambar 3. Tampilan menu layanan pustaka digital UK/UPT Badan Litbang Pertanian



Gambar 4. Tampilan menu layanan penelusuran on line pada website pepustakaan BPTP Bengkulu



Gambar 5. Tampilan menu layanan browsing langganan ScienceDirect



Gambar 6. Tampilan menu layanan browsing langganan ProQuest

PERPUSTAKAAN DIGITAL
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN

Home | Katalog Induk | Indonesia | Katalog Online UK/UPT

KATALOG ONLINE UK/UPT

Halaman ini berisi katalog yang dikelola UK/UPT lingkup Badan Litbang Pertanian yang berisi informasi spesifik lokasi/ komoditas sesuai dengan bidang penelitian/ pengkajian

Sekretariat | Puslit/Balai Besar | Balit/Lolit | BPTP

- Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan, di Bogor
- Pusat Penelitian dan Pengembangan Hortikultura, di Jakarta Selatan
- Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan, di Bogor
- Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan, di Bogor
- Pusat Analisis Sosek dan Kebijakan Pertanian, di Bogor
- Balai Besar Penelitian Tanaman Padi, di Subang

Jurnal Dilanggan

ScienceDirect
Contain over 25% of the world's Science, technology and medicine Full text and bibliographic

ProQuest
Information and Learning
One of the largest online content repositories in the world

TEAL
A full-text and bibliographic Harddisk library of over 140 scientific journals in the field of agriculture.

Highlight

Gambar 7. Menu layanan pustaka yang dilanggan oleh Pusat Perpustakaan