PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA

FENOMENA PENGGUNAAN *LAPTOP* DI INSTITUSI AKADEMIK

(Studi Kasus Institut Pertanian Bogor)

Jenis Kegiatan

PKM Penulisan Ilmiah

Diusulkan oleh

Ketua Kelompok:

Putrityatami Andiaresmi	H24052200 (2005)

Anggota Kelompok:

1. Dewi Yulianti	H24052445 (2005)
2. Porwati	H24052750 (2005)
3. Utami Rakhmawati	H24052771 (2005)
4. Dyah Retnodewati P.	H24053741 (2005)

INSTITUT PERTANIAN BOGOR

BOGOR

2008

LEMBAR PENGESAHAN
PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA

1. Judul Kegiatan : Fenomena Penggunaan *Laptop* di Institusi Akademik (Studi Kasus Institut Pertanian Bogor)

2. Bidang Ilmu : ( ) Kesehatan ( ) Pertanian
   ( ) MIPA ( ) Teknologi dan Rekayasa
   (V) Sosial Ekonomi ( ) Humaniora
   ( ) Pendidikan

3. Ketua Pelaksana Kegiatan/Penulis Utama
   a. Nama Lengkap : Putrityatami Andiaresmi
   b. NIM : H24052200
   c. Departemen : Manajemen
   d. Institut : Institut Pertanian Bogor
   e. Alamat Rumah dan No. Telp/HP : Jalan Duta Lembayung B7/4 RT.03/011 Komplek Duta Kencana 2 Bogor 16710 / 08567691930

4. Anggota Pelaksana Kegiatan/Penulis : empat (4) orang

5. Dosen Pendamping
   a. Nama Lengkap dan Gelar : Beatrice Mantoroadi, SE, Ak.MM
   b. NIP : 132310803
   c. Alamat rumah dan No. Telp/HP : Jalan Mawar I/21, Taman Yasmin Sektor 3 Bogor / (0251) 323969

Bogor, 5 Maret 2008

Menyetujui, Ketua Departemen Manajemen	Ketua Pelaksana Kegiatan
Dr. Ir. Jono Mintarto Munandar, M. Sc NIP. 131578829	Putrityatami Andiresmi H24052200
Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kemahasiswaan	Dosen Pendamping
Prof. Dr. Ir. H. Yonny Koesmaryono, MS. NIP. 131473999	Beatrice Mantoroadi, SE,Ak.MM NIP. 132310803

DEPARTEMEN PENDIDIKAN INSTITUT PERTANIAN BOGOR FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN

LEMBAR PENGESAHAN
SUMBER PENULISAN ILMIAH PKMI

1. Judul Tulisan yang Diajukan : Fenomena Penggunaan *Laptop* di Institusi Akademik (Studi Kasus Institut Pertanian Bogor)

2. Sumber Penulisan :
   ( ) KKN

   (V) Kegiatan ilmiah lainnya : Penelitian secara mandiri
   Nama Penulis : Putrityatami Andiaresmi, Dewi Yulianti, Porwati, Utami Rakhmawati, Dyah Retnodewati P.
   Tahun : 2007
   Judul Karya : Fenomena Penggunaan Laptop di Institusi Akademik.
   Tempat Kegiatan : Institut Pertanian Bogor.

Keterangan ini kami buat dengan sebenarnya.

Bogor, 5 Maret 2008

Mengetahui,
Ketua Departemen Manajemen

Dr. Ir. Jono Mintarto Munandar, M. Sc
NIP.131578829

Penulis Utama

Putrityatami Andiaresmi
NIM.H24052200

FENOMENA PENGGUNAAN *LAPTOP* DI INSTITUSI AKADEMIK

(Studi Kasus Institut Pertanian Bogor)

Putrityatami Andiaresmi, Dewi Yulianti, Porwati, Utami Rakhmawati,

Dyah Retnodewati P.

Departemen Manajemen, Institut Pertanian Bogor, Bogor

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui fenomena penggunaan laptop dalam lingkungan kampus sebagai penunjang aktivitas akademik. Penelitian ini dilakukan di sekitar lingkungan kampus Institut Pertanian Bogor (IPB), khususnya di perpustakaan pusat IPB. Penelitian yang dilakukan mencakup faktor-faktor pendorong penggunaan laptop di lingkungan perpustakaan pusat IPB, kelebihan dan kekurangan penggunaan laptop di lingkungan perpustakaan pusat IPB, dan dampak penggunaan laptop di lingkungan perpustakaan pusat IPB. Penelitian ini dilakukan dengan cara melakukan observasi dan wawancara langsung dengan para pengguna laptop di sekitar lingkungan perpustakaan pusat IPB. Dari hasil penelitian diketahui bahwa maraknya penggunaan laptop di lingkungan kampus dipengaruhi oleh adanya jaringan hotspot atau wi-fi dan tarif wi-fi yang terjangkau oleh mahasiswa sehingga pengguna dapat menikmati layanan internet dengan mudah. Harga laptop yang semakin terjangkau juga menjadi salah satu faktor pendorong penggunaan laptop di lingkungan kampus. Selain itu, kegiatan dan tugas-tugas yang harus dikerjakan membuat civitas akademik lebih memilih menggunakan laptop untuk menyelesaikan kegiatan dan tugas-tugas mereka di sekitar perpustakaan pusat IPB. Oleh karena itu, penggunaan laptop di lingkungan kampus memberikan dampak yang sangat besar bagi civitas akademik.

Kata kunci : Laptop, Institusi akademis (kampus), mahasiswa.

PENDAHULUAN

Latar belakang

Teknologi informasi saat ini berkembang dengan pesat seiring dengan penemuan dan pengembangan ilmu pengetahuan dalam bidang informasi. Perkembangan teknologi ini dapat meningkatkan kinerja dan memungkinkan berbagai kegiatan dapat dilaksanakan dengan cepat, tepat dan akurat sehingga dapat meningkatkan produktivitas. Salah satu hasil dari perkembangan teknologi ini adalah *laptop*.

Laptop merupakan komputer *portable* yang mudah dibawa dan memiliki kemampuan yang sama dengan PC (*Personal Computer*). Komputer portable pertama yang dipasarkan secara komersial adalah Osborne 1, yang dikembangkan pada tahun 1981. Komputer ini merupakan komputer pertama yang mudah dibawa walaupun saat menggunakannya kita harus menghubungkannya dengan listrik rumah. Bahan yang digunakan untuk membuatnya adalah campuran magnesium dengan mengambil model kulit kerang (*Clamshell*). Model computer ini dapat ditutup dengan posisi layar berada di atas dan berhadapan dengan keyboard. Pada tahun 1983 dikeluarkan komputer baru yang baru terjual sekitar tahun 1984, yaitu Sharp PC-500 dan Gavilan SC. Gavilan adalah komputer portabel pertama yang menggunakan nama 'laptop'. Kedua komputer ini menggunakan model yang sama dengan GRID Compass, yaitu model kulit kerang. Selain itu keduanya juga menggunakan layar LCD dan dapat dihubungkan dengan printer optional.

Tidak hanya para eksekutif yang menempatkan *laptop* sebagai kebutuhan, generasi muda yang berstatus sebagai mahasiswa juga memanfaatkan *laptop* untuk menyelesaikan tugas-tugas akademisnya. Penggunaan *laptop* yang semakin marak akhir-akhir ini juga didukung oleh kemajuan teknologi yang lain. Salah satunya adalah munculnya wi-fi (*Wireless Fidelity*) di berbagai tempat, baik di daerah keramaian maupun di dalam lingkungan akademis.

Dinamika ini memberikan trend tersendiri di kalangan civitas akademik. Fenomena ini tidak hanya terjadi di kota-kota besar saja tetapi juga akan merambah ke daerah-daerah pelosok. Pengguna *laptop* di lingkungan kampus tidak hanya kalangan dosen saja, tetapi juga menjadi trend bagi para mahasiswa. Begitu pula di lingkungan Institut Pertanian Bogor, khususnya di sekitar lingkungan perpustakaan pusat IPB. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, sebagian besar pengunjung perpustakaan IPB memiliki dan menggunakan *laptop* di lingkungan perpustakaan untuk menunjang aktivitas akademiknya.

Rumusan Masalah

Dalam penelitian ini dirumuskan beberapa hal yang berkaitan dengan peningkatan penggunaan *laptop* di lingkungan perpustakaan pusat IPB, yaitu :

1. Apa faktor-faktor pendorong peningkatan penggunaan *laptop* di lingkungan perpustakaan pusat IPB?
2. Apa kelebihan dan kekurangan penggunaan *laptop* di lingkungan perpustakaan pusat IPB ?
3. Apa dampak penggunaan *laptop* di lingkungan perpustakaan pusat IPB ?

Tujuan Penelitian

Penelitian ini memiliki tujuan sebagai berikut :

1. Mengetahui faktor-faktor pendorong peningkatan penggunaan *laptop* di lingkungan perpustakaan pusat IPB.
2. Mengetahui kelebihan dan kekurangan penggunaan *laptop* di lingkungan perpustakaan pusat IPB.
3. Mengetahui dampak penggunaan *laptop* di lingkungan perpustakaan pusat IPB.

Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi berbagai pihak, yaitu :

1. Manfaat bagi civitas akademis

   Hasil pengamatan ini dapat membantu Civitas Akademis dalam memberikan informasi tentang manfaat penggunaan *laptop* dalam mendukung aktivitas akademiknya.
2. Manfaat bagi civitas non akademis

   Hasil pengamatan ini dapat memberikan informasi tambahan mengenai peningkatan penggunaan *laptop* di lingkungan kampus. Selain itu, bagi pengelola perpustakaan, pengamatan ini dapat memberikan informasi yang berguna untuk meningkatkan kualitas pelayanan di lingkungan perpustakaan pusat IPB.

METODE PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan proses pengambilan data dengan metode pengumpulan data observasi dengan cara melakukan pengamatan, menyebarkan kuesioner dan mewawancarai langsung responden sehingga dihasilkan data yang dianalisis secara deskriptif. Observasi dilakukan dengan cara menginspeksi subjek atau sifat-sifat material yang diteliti, tanpa menstimulasi respons subyek tersebut (Simamora, 2004).

Langkah-langkah penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Pemilihan lokasi.

   Lokasi yang dipilih dalam penelitian ini adalah perpustakaan pusat IPB karena lokasi tersebut memiliki letak yang strategis dan dilengkapi fasilitas Wi-fi yang memadai sehingga banyak pengguna laptop memilih tempat ini.
2. Pemilihan sampel responden dilakukan dengan metode *judgement (purposive) sampling*, yaitu metode pengambilan sampel responden yang diambil berdasarkan *judgement* yang memenuhi tujuan penelitian. Pemilihan sampel responden ini dilakukan pada tiga puluh orang responden yang menggunakan *laptop* di lingkungan perpustakaan pusat IPB.
3. Data sekunder mengenai jumlah pengunjung perpustakaan dan pengguna *laptop* di lingkungan perpustakaan pusat IPB didapatkan dari pengelola perpustakaan pusat IPB. Selain itu, penyebaran kuesioner juga dilakukan pada tiga puluh orang pengguna *laptop*. Kuesioner ini berisi tentang faktor-faktor pendorong dan dampak dari penggunaan *laptop* di kampus serta kelebihan dan kekurangan dari penggunaan laptop.

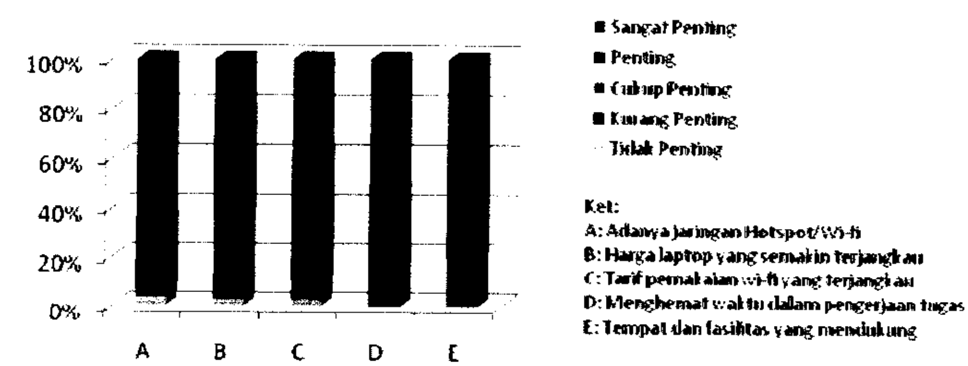
HASIL DAN PEMBAHASAN

Penelitian ini dilakukan terhadap para pengguna *laptop* yang berada di lingkungan perpustakaan pusat IPB. Hasil yang didapat berdasarkan penelitian yang dilakukan adalah sebesar 225 mahasiswa IPB dari segala program sarjana menggunakan *laptop* di lingkungan perpustakaan pusat IPB setiap harinya untuk menunjang aktivitas akademiknya. Data ini diperoleh dari fasilitas yang disediakan perpustakaan bagi para pengguna *laptop*, yaitu berupa tas *laptop* yang harus digunakan ketika memasuki area perpustakaan. Jumlah ini dapat bertambah hingga dua kali lipat setiap harinya karena terjadi perputaran pengunjung. Jangka waktu pelayanan perpustaakaan, juga mempengaruhi banyaknya pengunjung yang menggunakan laptop di lingkungan perpustakaan pusat IPB. Oleh karena itu, hal ini bukan menjadi sesuatu yang mengherankan jika kita menemukan begitu banyak civitas akademik yang menggunakan *laptop* di sekitar perpustakaan.

Faktor-faktor pendorong penggunaan laptop di lingkungan perpustakaan IPB

Persentase faktor pendorong penggunaan *laptop* di lingkungan IPB adalah sebagai
berikut:

Diagram 1 : Faktor Pendorong Penggunaan Laptop di IPB



Berdasarkan diagram di atas, jika dibandingkan berdasarkan tingkat kepentingan per variabelnya, faktor-faktor pendorong yang dianggap sangat penting dalam penggunaan *laptop* di lingkungan perpustakaan pusat IPB adalah adanya jaringan hotspot atau wi-fi (*Wireless Fidelity*) yaitu sebesar 63,4 %, sebesar 36,7 % responden menganggap bahwa tarif pemakaian wi-fi yang terjangkau bagi kalangan mahasiswa, yaitu Rp 50.000 per semester juga menjadi salah satu faktor pendorong penggunaan *laptop* di kampus. Sedangkan 50 % responden menganggap bahwa jika menggunakan *laptop* di kampus akan memudahkan mereka dalam menyelesaikan tugas-tugas akademik. Selain faktor di atas, 20 % responden menyatakan bahwa penggunaan *laptop* di kampus juga disebabkan oleh harga yang semakin terjangkau sehingga *laptop* tidak lagi menjadi barang mewah tetapi sudah merupakan kebutuhan bagi mahasiswa yang memiliki aktivitas yang tinggi. Selain itu, 30% responden menyatakan bahwa tempat dan fasilitas yang mendukung juga mempengaruhi penggunaan *laptop* tersebut.

Kekurangan dan kelebihan penggunaan laptop di lingkungan perpustakaan pusat IPB

Ada banyak kekurangan maupun kelebihan yang ditimbulkan dari penggunaan *laptop* di lingkungan perpustakaan pusat IPB. Menurut hasil wawancara dan penyebaran kuesioner yang dilakukan, kekurangan yang ditimbulkan antara lain :

1. Munculnya kesenjangan sosial antara pemilik atau pengguna *laptop* dengan mereka yang tidak memiliki *laptop.* Kepemilikan *laptop* menunjukkan perbedaan kemampuan finansial di antara civitas akademik.
2. Peningkatan tindak kejahatan. Hal ini disebabkan oleh pengguna *laptop* yang kurang berhati-hati menjaga *laptop* yang mereka miliki.

Selain kekurangan-kekurangan yang telah disebutkan, terdapat pula kelebihan-kelebihan dari penggunaan *laptop*. Kelebihan-kelebihan itu antara lain :

1. Menghemat waktu dalam menyelesaikan tugas-tugas. Mereka yang menggunakan *laptop* di lingkungan kampus, khususnya perpustakaan pusat IPB sangat dibantu dengan adanya teknologi tersebut.
2. Bentuknya yang kecil sehingga memudahkan pengguna untuk dapat membawanya kemana-mana.
3. Memudahkan untuk mendapatkan informasi yang *up to date* yang di dapat jika mengaktifkan layanan wi-fi yang telah tersedia di perpustakaan pusat IPB.

4. Mempermudah dalam melakuakan presentasi, karena dengan menggunakan *laptop* ini dapat disambungkan dengan *infocus* yang digunakan dalam presentasi, sehingga kehadiran *laptop* sangat dibutuhkan.

Berdasarkan kelebihan-kelebihan tersebut jelas terlihat bahwa *laptop* memiliki peranan dan manfaat yang sangat besar terhadap kegiatan-kegiatan akademik di lingkungan kampus. Penggunaan *laptop* memberikan kemudahan dalam menyelesaikan tugas-tugas dan mendapatkan informasi yang up to date sebagai penunjang kegiatan akademis. Selain kelebihan-kelebihan tersebut, terdapat juga kekurangan-kekurangan yang menjadi bahan pertimbangan bagi para pengguna *laptop* dan pihak perpustakaan pusat untuk meningkatkan pelayanan dan faktor keamanan.

Dampak penggunaan laptop di lingkungan perpustakaan IPB.

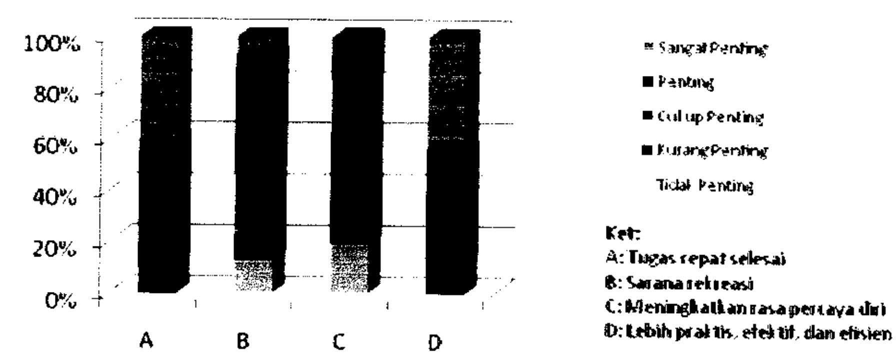


Diagram 2 : Dampak Penggunaan *Laptop* di Perpustakaan Pusat IPB

Seperti yang telah kita ketahui, semenjak semakin meluasnya layanan *hotspot* atau wi-fi di sekitar kampus menyebabkan meningkatnya para pengguna *laptop* di lingkungan kampus. Hal ini juga yang menjadi penyebab meningkatnya para pengguna *laptop* di sekitar perpustakaan pusat IPB. Sejak disediakan layanan wi-fi ini kampus berhasil menjadi 'rumah kedua' bagi sebagian mahasiswa. Tidak heran jika pada hari libur sekalipun banyak mahasiswa yang menggunakan layanan ini seperti yang terlihat di lingkungan perpustakaan pusat IPB dan menggunakannya hingga malam hari.

Berdasarkan tingkat kepentingan per variabel menurut diagram di atas, sebesar 43,3 % pengguna *laptop* menganggap bahwa dengan menggunakan *laptop* pekerjaan terasa lebih praktis, efektif, dan efisien. Sebanyak 40 % responden menyatakan bahwa dengan menggunakan *laptop* tugas maupun pekerjaan dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Selain itu, penggunaan *laptop* juga menjadi sarana rekreasi bagi civitas akademis yang bisa digunakan untuk mengakses internet apabila tersedia layanan wi-fi. Fenomena *laptop* ini memberikan dampak yang sangat signifikan terhadap gaya hidup mahasiswa. Prinsip praktis dan efektif serta gengsi tersendiri yang didapat dari *laptop* ini mendorong mahasiswa untuk membeli *laptop* yang harganya semakin terjangkau dari waktu ke waktu.

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Saat ini *laptop* menjadi salah satu alat penunjang bagi civitas akademik untuk melaksanakan kegiatan akademisnya. Hal ini didukung dengan semakin banyaknya layanan hotspot atau wi-fi yang tersedia di lingkungan kampus. Tersedianya area hotspot merupakan faktor pendorong utama penggunaan *laptop* di lingkungan IPB, khususnya perpustakaan pusat IPB. Sehingga banyak mahasiswa yang membawa dan menggunakan *laptop* sebagai sarana pendukung aktivitasnya.

Walaupun *laptop* memiliki kekurangan-kekurangan tetapi hal ini dapat ditutupi dengan segala kelebihan yang dimiliki sehingga tidak menyurutkan keinginan mahasiswa untuk menggunakan *laptop*. Fenomena ini juga terjadi di lingkungan perpustakaan pusat IPB yang ditandai dengan peningkatan jumlah pengguna *laptop* di lingkungan perpustakaan pusat IPB.

Semaraknya penggunaan laptop di lingkungan perpustakaan pusat IPB mengakibatkan terjadinya perubahan dan pergeseran gaya hidup di kalangan civitas akademik khususnya di kalangan mahasiswa IPB. *Laptop* memberikan manfaat yang sangat besar kepada mahasiswa karena dengan menggunakan *laptop*, mereka dapat menghemat waktu dalam menyelesaikan tugas-tugasnya.

Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini dapat diberikan beberapa saran, yaitu :

1. Peningkatan penggunaan laptop oleh civitas akademik di lingkungan perpustakaan pusat IPB perlu diikuti oleh peningkatan kualitas pelayanan dan fasilitas dari pengelola perpustakaan.
2. Peningkatan penggunaan laptop oleh civitas akademik di lingkungan perpustakaan pusat IPB perlu diikuti dengan perluasan area dari hotspot atau wi-finya.
3. Keamanan juga perlu ditingkatkan agar pengguna merasa lebih nyaman dalam menggunakan laptop di sekitar lingkungan perpustakaan pusat IPB.

DAFTAR PUSTAKA

Billson, S. 2004. *Riset Pemasaran*. Gramedia, Jakarta.

Firdaus, R. 2007. *Fenomena Laptop*. http://firdaus-ridwan.blogspot.com/2007_09-_01_archive.html. [28 Februari 2008].

Irma, D. 2007. *Wi-Fi Area Ramaikan Kampus*. [Pikiran Rakyat Online]. http://www.stttelkom.ac.id/staf/UKU/Website%20Pribadi/Publikasi%20Prestasi-Uke/Wi-Fi%20Area%20Ramaikan%20Kampus. htm. [28 Februari 2008].

Malik. 2007. *Tuntaskan Tugas dengan Laptop*. http://www.metroriau.com/?q=node/448. [27 Februari 2008].

Oktavianto. 2008. *Menggali Fenomena Maraknya Hotspot*. http://Laptopindonesia.blogspot.com/2008/02/menggali-fenomena-maraknya-hotspot. [28 Februari 2008].

Perpustakaan Pusat IPB. 2005. *Laporan Tahunan 2005*. http://eprints.rclis.org/archive/00008857/01/LAPORAN_TAHUNAN_PERPUSTAKAANPUSAT_IPB_2005.pdf. [03 Maret 2008].

Purnama, FC. 2007. *Sejarah Laptop*. http://frenky-cahhya-purnama.blogspot.com/2007/10/sjrh-laptop.html. [28 Februari 2008].

Pusat Penelitian Informatika LIPI. 2002. *Perkembangan Teknologi Informasi di Indonesia*. http://www.informatika.lipi.go.id/perkembangan-teknologi-informasi-diindonesia. [28 Februari 2008].

Rustanto, E. 2007. *Peralatan Teknologi Informasi*. http://soulheaven73.wordpress.com/2007/05/01/peralatan-teknologi-informasi/. [28 februari 2008].

Universitas Lampung. 2006. *Makin Praktis dengan Cyber Kampus*. http://www.unila.ac.id/articles/sains-teknologi/makin-praktis-dengan-cyber-kampus.html. [28 Februari 2008].

Zebua. 2007. *Laptop Bagian Hidup Kaum Muda*. http://fajar.wordpress.com/2007/08/04/laptop-bagian-hidup-kaum-muda. [01 Maret 2008]

LAMPIRAN

KUESIONER PENELITIAN

Berilah tanda silang (x) pada jawaban yang anda pilih.

1. Sejak kapan anda memiliki laptop?
   a. < 1 bulan
   b. 1-5 bulan
   c. > 5 bulan
2. Apakah anda pernah/sering menggunakan laptop di lingkungan LSI ? (ya/tidak)
   Jika tidak berhenti sampai di sini.
3. Seberapa sering anda menggunakan laptop di kampus dalam satu minggu?
   a. 1 kali
   b. 2 kali
   c. 3 kali
   d. > 3 kali
4. Faktor pendorong penggunaan laptop di IPB

Faktor pendorong	Tidak penting	Kurang penting	Cukup penting	Penting	Sangat penting
Adanya jaringan hotspot/ Wi-fi					
Harga laptop yang semakin terjangkau					
Tarif pemakaian wi-fi yang terjangkau					
Menghemat waktu dalam pengerjaan tugas					
Tempat dan fasilitas yang mendukung					

5. Dampak dari penggunaan laptop di kampus

Dampak penggunaan laptop	Tidak penting	Kurang penting	Cukup penting	Penting	Sangat penting
Tugas cepat selesai					
Sarana rekreasi					
Meningkatkan rasa percaya diri					
Lebih praktis, efektif dan efisien					

6. Menurut anda apakah kelebihan dan kekurangan penggunaan laptop di kampus?
   1. Kelebihan
      a...
      b...
      c...
   2. Kekurangan
      a...
      b...
      c...
7. Kritik dan saran bagi pelayanan digital di perpustakaan IPB :

Tabel 1 : Data Pengunjung Perpustakaan Pusat IPB 2006

FAKULTAS	JUMLAH PENGUNJUNG
FAPERTA	48720
FKH	11729
FPIK	24233
FAPET	30994
FAHUTAN	24135
FATETA	25243
FMIPA	11269
FEM	16401
FEMA	78
Total	**193002**

Diagram 3 : Diagram Jumlah Pengunjung Perpustakaan Pusat IPB 2006

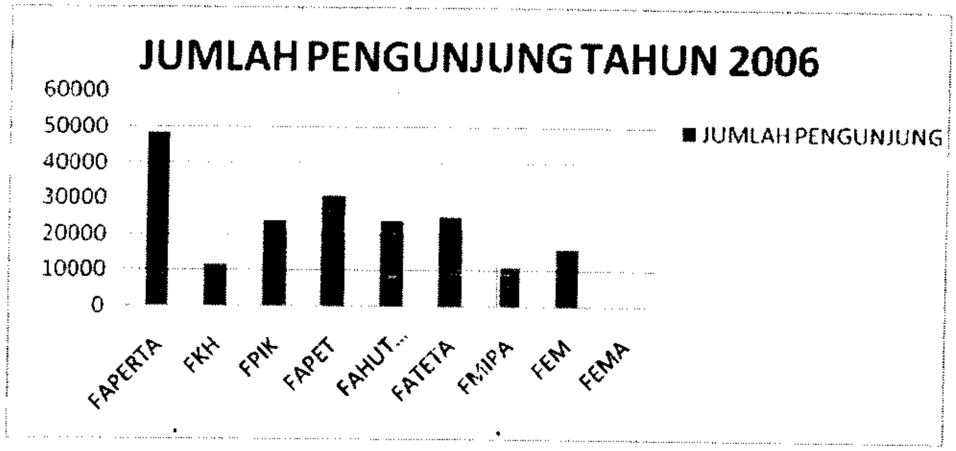


Diagram 4 : Diagram Pengunjung Perpustakaan Pusat IPB 2005