

TUGAS 1

TEKNOLOGI KOMUNIKASI DAN INFORMASI/PUST4425

NAMA : DEDI NATAWIJAYA
NIM : 048615502
JURUSAN : ILMU PERPUSTAKAAN

1. Menurut Undang-undang No 43 Tahun 2007 tentang perpustakaan dinyatakan bahwa sebuah perpustakaan harus dilengkapi oleh sarana dan prasarana yang berorientasi teknologi informasi dan komunikasi. Lakukan observasi/survey pada sebuah perpustakaan, kemudian buatlah analisis terhadap perpustakaan yang anda kunjungi terkait penerapan TI pada pengelolaan perpustakaan serta jabarkan apa saja jenis-jenis komputer yang digunakan oleh perpustakaan tersebut. Catatan: lampirkan foto hasil observasi sebagai bukti dokumentasi.
2. Dari perpustakaan yang anda kunjungi, software/aplikasi apa yang digunakan dalam penelusuran informasi pada OPAC perpustakaan? Jabarkan analisis kenapa perpustakaan memilih software tersebut, bukan aplikasi lain yang sejenis? Jangan lupa untuk screenshot tampilan OPAC minimal 3 koleksi yang anda telusuri pada OPAC.

Jawaban No 1

Penerapan teknologi informasi di perpustakaan dapat difungsikan dalam berbagai bentuk antara lain:

1. Penerapan teknologi informasi digunakan sebagai Sistem Informasi Manajemen perpustakaan mulai dari pengadaan, inventarisasi, katalogisasi, sirkulasi bahan pustaka, pengelolaan anggota, statistik dan lain sebagainya. Fungsi ini diistilahkan sebagai bentuk Otomasi Perpustakaan.
2. Penerapan teknologi informasi sebagai sarana untuk menyimpan, mendapatkan dan menyebarkan informasi ilmu pengetahuan dalam format digital

Kedua fungsi penerapan teknologi informasi ini dapat terpisah maupun terintegrasi dalam suatu sistem informasi tergantung dari kemampuan software yang digunakan sumber daya manusia dan infrastruktur peralatan teknologi informasi yang mendukung keduanya. Kaitan dengan system otomasi perpustakaan, digital library penting guna membantu pengguna dalam:

1. Mengefisiensikan dan mempermudah pekerjaan di perpustakaan
2. Memberikan layanan yang lebih baik kepada pengguna perpustakaan
3. Meningkatkan citra perpustakaan.
4. Pengembangan infrastruktur nasional, regional dan global.

Menurut Haryadi (1993) TI adalah teknologi yang diterapkan dalam proses pengadaan, pengolahan, penyimpanan, dan penyebaran informasi. Istilah yang dipakai untuk menyatakan konsep pemanfaatan TI di perpustakaan adalah otomasi perpustakaan (library automation).

Dalam sebuah system otomasi perpustakaan terdapat beberapa unsur atau syarat yang saling mendukung dan berkaitan, antara lain yaitu:

Perangkat Keras adalah perlengkapan yang terdiri atas komputer, perangkat jaringan, dan saluran internet. Sementara perangkat lunaknya merupakan aplikasi perpustakaan yang dibangun, diperoleh dengan cara dibeli dan gratis yang semuanya digunakan untuk menunjang perpustakaan. Perangkat lunak yang mendukung semua fungsi perpustakaan dikenal dengan aplikasi otomasi perpustakaan

Subsistem yang kedua adalah prosedur atau SOP. Prosedur ini adalah langkah-langkah yang perlu dilakukan dalam pengelolaan informasi perpustakaan. Misalnya dalam proses sirkulasi atau kegiatan peminjaman dan pengembalian buku

Yang terakhir adalah sumber daya manusia atau (Brainware). Sumber daya manusia dapat seorang pengguna atau anggota perpustakaan, operator maupun pustakawan itu sendiri. Karena mereka harus paham dan mengetahui secara detail tentang hal yang harus dilakukan

Setiap perpustakaan mempunyai alasan yang berbeda dalam pemanfaatan teknologi informasi. Alasan pemanfaatan teknologi informasi di perpustakaan, antara lain:

- 1) Pencarian katalog akan lebih mudah;
- 2) Pengguna akan dapat mencari katalog perpustakaan dari luar perpustakaan;
- 3) Memberikan layanan informasi yang lebih baik;
- 4) Mudah untuk mengedit dan memperbarui informasi bibliografi; 4) Membuat lebih banyak ruang di perpustakaan; da

Teknologi Informasi dan Komunikasi merupakan sarana yang digunakan untuk menyampaikan informasi kepada pengguna melalui jaringan berbasis teknologi informasi. Perpustakaan Universitas Siliwangi telah mengimplementasikannya dalam hal:

1. Otomasi Perpustakaan

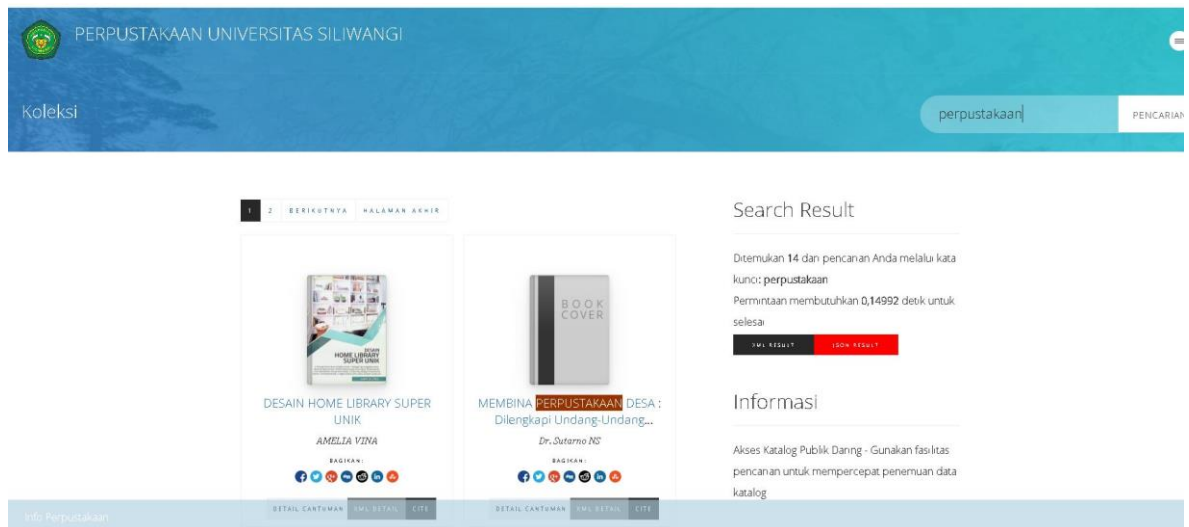
Sistem Otomasi di perpustakaan merupakan suatu aplikasi yang digunakan untuk menangani berbagai tugas dan kegiatan pengelolaan dan manajemen perpustakaan. Sistem perpustakaan Universitas Siliwangi terotomasi menggunakan software SLiMS. Adapun kegiatan-kegiatan yang dapat dilakukan secara otomasi di perpustakaan tersebut adalah:

- Pengadaan koleksi
- Katalogisasi, inventarisasi
- Pengelolaan anggota
- Sirkulasi
- Statistik
- Sistem Pelaporan
- OPAC (Online Public Acces Catalog)

Komponen yang diperlukan dalam otomasi perpustakaan adalah pangkalan data, user/pengguna, dan perangkat otomasi. Dalam hal ini Universitas Siliwangi termasuk dalam kategori Perpustakaan khusus/open acces yaitu dengan menyediakan berbagai layanan informasi kepada pemustaka berbasis online dalam berbagai bentuk, baik tercetak, terekam (audio visual) maupun elektronik. Sumber-sumber informasi online pada Perpustakaan Universitas Siliwangi antara lain:

- OPAC

Penelusuran informasi di Perpustakaan Universitas Siliwangi dapat dilakukan dengan mengakses link url <http://digilib.unsil.ac.id> atau perpustakaan.unsil.ac.id



Tampilan beranda OPAC Perpustakaan Universitas Siliwangi

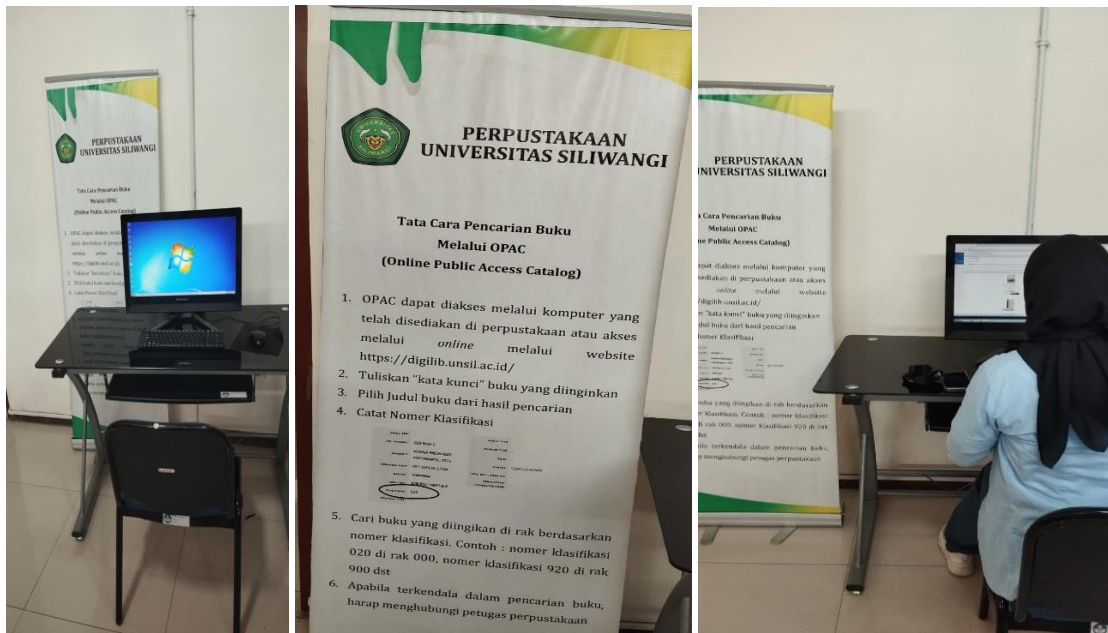
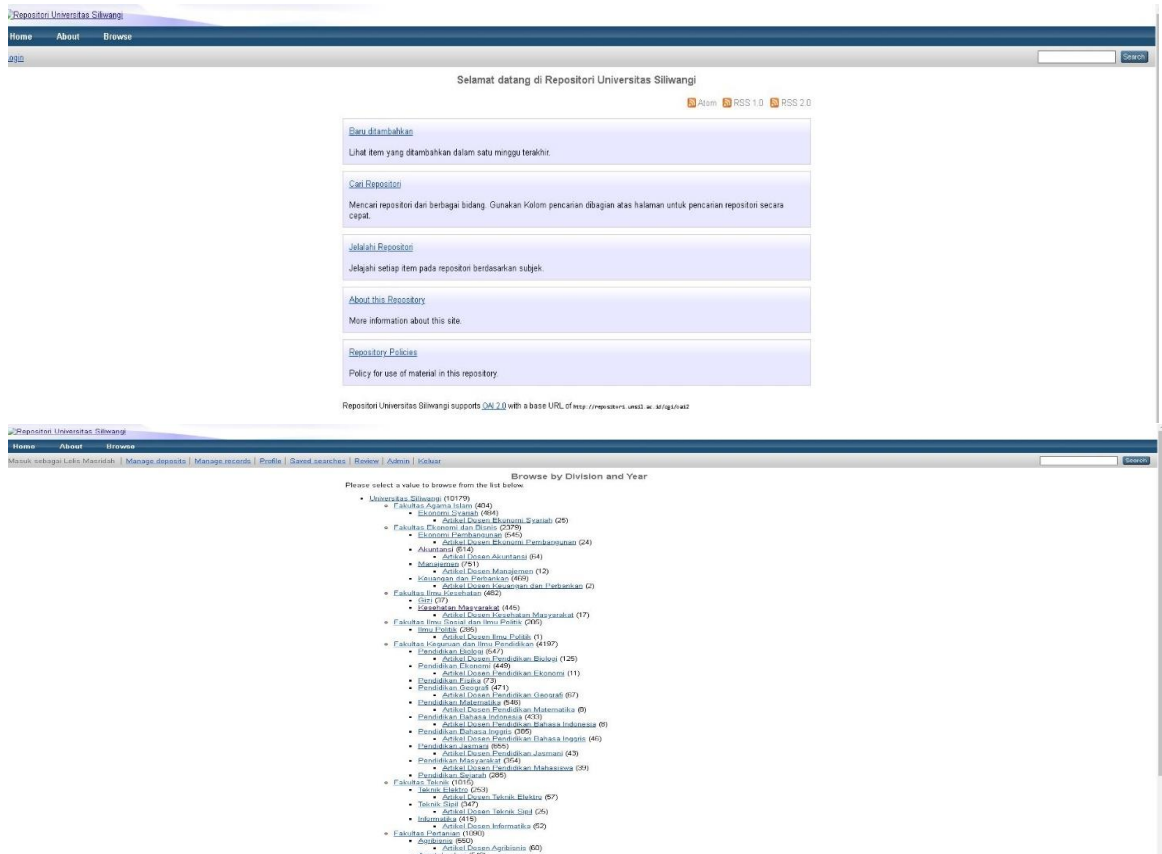


Foto penelusuran bahan pustaka menggunakan OPAC dan tata cara penelusuran

- Repositori Internal

Yaitu sebagai layanan untuk mengoleksi, memelihara, dan mengakses koleksi karya ilmiah dosen dan mahasiswa yang telah melalui proses digitalisasi. Layanan ini dapat diakses melalui <http://repositori.unsil.ac.id/>. Koleksi IDR Perpustakaan Universitas Siliwangi antara lain skripsi, tugas akhir, tesis, dan artikel ilmiah dosen.

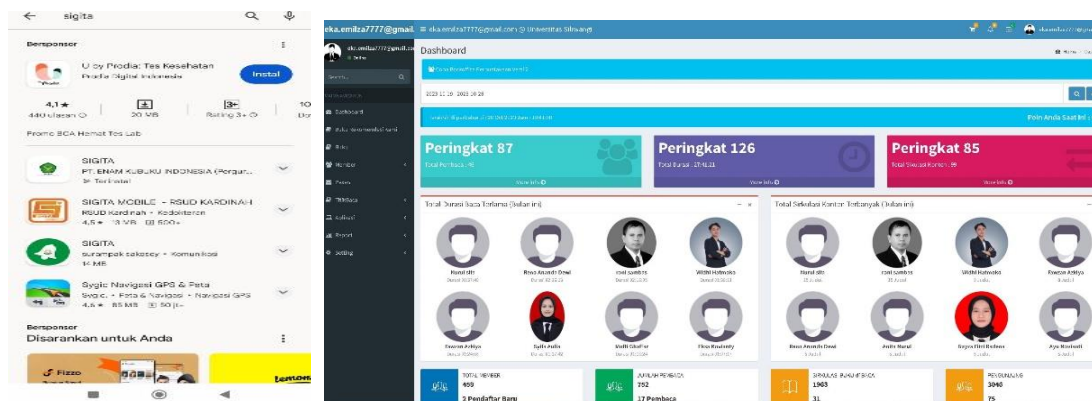


Tampilan Halaman Utama dan konten Repositori Universitas Siliwangi

- Layanan e-Book

Perpustakaan Universitas Siliwangi menyediakan layanan buku digital atau e-book secara gratis bagi seluruh civitas akademika. Bagi pengguna bisa memanfaatkan fasilitas layanan ini dengan dua versi yaitu versi android: cukup download di playstore dengan mengetik kata kunci “SIGITA” dengan tahapan selanjutnya bisa dibantu oleh admin perpustakaan

Versi yang ke 2 yaitu versi desktop dengan alamat link: <https://kubuku.id/download/siliwangi-digital-pustaka/>

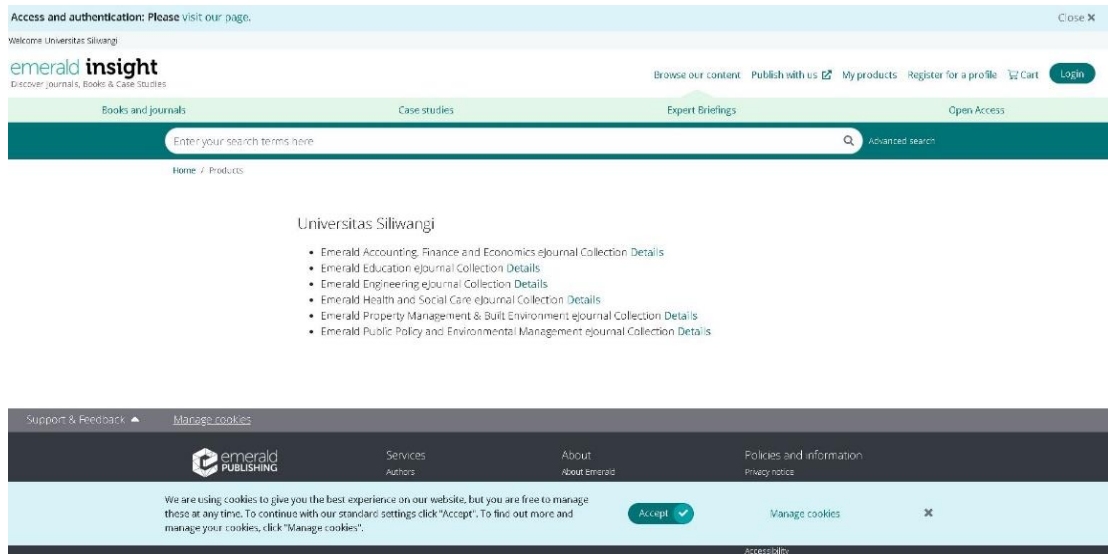


Tampilan e-book “SIGITA” versi android dan versi desktop (admin perpustakaan)

- Layanan e-Jurnal Internasional

Selain koleksi referensi tercetak, Perpustakaan Universitas Siliwangi juga menyediakan layanan jurnal internasional yang sudah berlanggan khususnya bagi civitas akademika. Ini sebagai jawaban dan mengakomodir kebutuhan pengguna terutama bagi mahasiswa dan dosen yang membutuhkan bahan literatur dengan skala global. Layanan ini bisa diakses melalui link <http://www.emerald.com/insight/> (on site)

Sedangkan bagi anggota yang ingin mengakses di luar kampus(off site) bisa menghubungi terlebih dahulu pengelola perpustakaan untuk didaftarkan sebagai anggota dengan mengisi nama dan email yang aktif



- Layanan Internet Ruang Multimedia
Perpustakaan Universitas Siliwangi menyediakan akses internet bagi pengunjung di Ruang Multimedia, ruangan ini biasanya banyak digunakan mahasiswa mengerjakan berbagai tugas dan browsing jurnal bahan referensi skripsi/tugas akhir



Komputer layanan internet Ruang Multimedia



Komputer ruang pengolahan buku



Komputer layanan Sirkulasi Koleksi



Komputer meja layanan OPAC



Komputer layanan Repositori

Komputer yang digunakan dalam pengelolaan Perpustakaan Universitas Siliwangi sebagian besar menggunakan jenis computer PC (Personal Computer) Desktop, baik itu yang digunakan dalam meja layanan OPAC, meja layanan Sirkulasi Koleksi, bagian pengolahan koleksi, maupun meja layanan repositori maupun di meja layanan e-book dan di Ruang Multimedia

Adapun alasan penggunaan jenis computer tersebut menurut pustakawan dan petugas layanan perpustakaan, dengan menggunakan PC, pengguna tidak mudah lelah dan dapat bekerja dalam durasi lama bahkan dalam 24 jam tetap stabil atau dalam dalam artian performa jenis komputer ini cukup bandel dan dapat diandalkan.

Jawaban No 2

Perpustakaan Universitas Siliwangi telah menerapkan aplikasi SLIMS (Senayan Library Automation System) dengan menggunakan OPAC (Online Public Access Catalog) dalam penelusuran informasi perpustakaan.

SLIMS adalah aplikasi open source berbasis web untuk keperluan otomasi perpustakaan. Senayan dikembangkan dengan Bahasa pemrograman web populer saat ini, yaitu PHP 5 dan RDBMS MySQL 5 untuk penyimpanan datanya. Kelebihan atau keunggulan dari Senayan sebagai perangkat lunak otomasi perpustakaan berbasis free open source antara lain:

1. Senayan dapat diperoleh dan digunakan secara gratis.
Kehadiran aplikasi SLiMS menjadi solusi terkait sulitnya pengadaan perangkat lunak otomasi perpustakaan
2. Mampu memenuhi kebutuhan otomasi perpustakaan, antara lain menyediakan fasilitas layanan sirkulasi, katalogisasi, dan OPAC.
3. Senayan dibangun dengan menggunakan Bahasa pemrograman interpreter PHP yang memungkinkan untuk dimodifikasi
4. Senayan dikembangkan oleh sumber daya manusia local/SDM bangsa Indonesia yang tentunya sangat menguntungkan, baik bagi perpustakaan maupun pengguna itu sendiri
5. Instalasi mudah dilakukan, baik untuk system operasi windows maupun system operasi linux
6. Memiliki dokumentasi yang lengkap (modul dan manual)
7. Memiliki prospek pengembangan yang jelas
Ini terlihat dari perkemangan Senayan yang terus berinovasi, bisa terlihat dari banyaknya versi yang telah dirilis ke public
8. Memiliki forum komunikasi antara pengguna dan pengembang

Adapun kelemahan dari Senayan adalah kompatibilitas web browser, untuk mengakses Senayan diperlukan web browser. Sayangnya tidak semua web browser mampu menjalankan aplikasi ini dengan sempurna. Web browser yang direkomendasikan adalah mozilla sebagai web browser

Dari hasil keterangan dan wawancara petugas dan pustakawan di lapangan, alasan penggunaan aplikasi SLiMS karena dapat mempermudah kegiatan pustakawan di perpustakaan. Persepsi positif tersebut didasari dengan manfaat yang dirasakan terutama bagi pengelola atau pustakawan. Pustakawan sangat terbantu dengan aplikasi tersebut yang

dapat mempercepat dan memperlancar pekerjaan pustakawan, dengan adanya aplikasi SLiMS perpustakaan sudah terautomasi dan terpusat.

Juga alasan lainnya adalah, dengan penggunaan aplikasi SLiMS kinerja pustakawan bisa terlihat. Misal dalam kegiatan pengentrian buku, sirkulasi koleksi, statisik pelaporan, dan banyak lainnya.

Sumber:

BMP PUST4425/Teknologi Komunikasi dan Informasi. Kusmayadi,Edi. Universitas Terbuka:2022. Modul 1 hal1.31/Modul 2 hal 2.38-2.59/Modul 3 hal 3.61-3.90

<https://repositori.uin-alauddin.ac.id/17714/1/ANALISIS%20PENERAPAN%20TEKNOLOGI%20INFORMASI%20DI%20PERPUSTAKAAN.pdf>

<http://jurnal.uinsu.ac.id/index.php/jipi/article/view/12657/5875>