

DIGITAL ETD (ELECTRONIC THESIS AND DISTRIBUTION) IN UIN AR-RANIRY POSTGRADUATE LIBRARY

PEMBUATAN APLIKASI DIGITAL ETD (*ELEKTRONIC THESIS AND DISSERTATIONS*) PADA PERPUSTAKAAN PASCASARJANA UIN AR- RANIRY

Hurul Muslih¹, Mahendar Dwi Payana²

Prodi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Ubudiyah Indonesia,

Jl. Alue Naga, Tibang. Kec. Syiah Kuala, Banda Aceh, Indonesia www.uui.ac.id//

Email: hurulmuslihah@gmail.com.

ABSTRAK

Perpustakaan Pascasarjana Universitas Islam Negeri (UIN) Ar-Raniry sebagai instansi yang menyediakan bahan-bahan pustaka, seperti pada perpustakaan umumnya. Saat ini Perpustakaan Pascasarjana UIN Ar-raniry belum memanajemen secara khusus untuk sistem informasi Tesis dan Dissertasi. Dengan adanya aplikasi sistem informasi pada Perpustakaan Pascasarjana UIN Ar-Raniry dapat memudahkan mahasiswa atau *user* dalam mengakses informasi tentang Tesis dan Dissertasi. Penelitian ini menggunakan jenis penelitian kualitatif yaitu menggunakan data yang telah diklarifikasi pada lingkungan Universitas Pascasarjana UIN Ar-Raniry. Berdasarkan hasil implementasi aplikasi yaitu dapat berjalan dengan baik dan sesuai yang di rencanakan serta dapat membantu *user* biasa, mahasiswa, dan admin perpustakaan dalam mengelola aplikasi ETD. Dalam pengujian aplikasi menggunakan metode *Black Box* yaitu fokus pada persyaratan atau kebutuhan fungsional aplikasi yang dibuat.

Kata Kunci : Sistem Informasi, karya ilmiah Tesis dan Dissertasi, PHP, MySQL

ABSTRACT

Postgraduate's Library of State Islamic University (UIN) Ar-Raniry as an institution that provides library materials, as in the general library. Currently, the Postgraduate's Library of UIN Ar-raniry has not been specifically managed the information systems for Thesis and Dissertation. The information systems application at the Postgraduate Library UIN Ar-Raniry can facilitate students or users in accessing information about the Thesis and Dissertation. This research is using qualitative research that used data that has been clarified on the environment at the University of UIN Ar-Raniry. Based on the results of the implementation of the application, the application can run well and suitable with the plan and can help ordinary users, students, and admin libraries in managing ETD applications. When testing the application using the Black Box method require to focus on the requirements or the functional needs of the application created.

Keywords: Information System, Thesis and Dissertation scientific work, PHP, MySQL

1. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Sistem informasi merupakan salah satu bentuk perkembangan teknologi komputer yang digunakan untuk mendapatkan informasi yang cepat dan akurat serta memudahkan dalam penggunaannya yang pada umumnya disajikan dalam bantuan sebuah aplikasi. Penggunaan sistem informasi mempunyai pengaruh yang tinggi untuk mendukung perkembangan organisasi, misalnya pada Perpustakaan Pascasarjana Universitas Islam Negeri (UIN) Ar-Raniry.

Perpustakaan Pascasarjana Universitas Islam Negeri (UIN) Ar-Raniry sebagai instansi yang menyediakan bahan-bahan pustaka, seperti pada perpustakaan umumnya. Berdasarkan observasi secara keseluruhan Perpustakaan ini masih menggunakan sistem manual seperti mengarsipkan Tesis dan Dissertasi di dalam lemari buku, sehingga pengguna yang ingin mendapatkan informasi dari Tesis dan Dissertasi tersebut harus mencarinya secara langsung ke dalam perpustakaan, proses ini dinilai kurang efektif dan efisien jika dilihat dari perkembangan teknologi saat ini karena masih sulit ditemukan dan belum ada sistem yang berhubungan dengan internet atau intranet. Oleh sebab itu, penulis tertarik untuk membuat sebuah aplikasi yang dinilai mampu untuk membantu dan memudahkan dalam manajemen secara khusus Tesis dan Disertasi di Perpustakaan Pascasarjana UIN Ar-Raniry.

Adapun sistem aplikasi yang dimaksud adalah sistem *Electronic Thesis and Dissertasion (ETD)*. Keunggulan aplikasi ETD ini untuk *searching, upload, download* dan pendataan yang mendistribusikan Tesis dan Dissertasi secara *real time* kepada pengguna biasa dan mahasiswa Pascasarjana UIN Ar-Raniry serta memberikan hak akses langsung dengan mudah.

Berdasarkan uraian diatas maka penulis tertarik untuk membuat penelitian dengan judul “Pembuatan Aplikasi *Electronic Thesis and Dissertasions (ETD)* pada Perpustakaan Pascasarjana UIN Ar-Raniry”.

1.2. Identifikasi Masalah

Berdasarkan penjelasan sebelumnya penulis dapat mengidentifikasi dua masalah yaitu Perpustakaan Pascasarjana UIN Ar-raniry belum memanajemen secara khusus untuk sistem informasi Tesis dan Dissertasi, dan masih mengarsipkan Tesis dan Dissertasi di dalam lemari buku dan Pengguna yang ingin mendapatkan informasi-informasi dari Tesis dan Dissertasi secara langsung harus ke Perpustakaan Pascasarjana UIN Ar-Raniry.

Menurut penelitian yang telah dilakukan sebelumnya, Venkat Srinivasan (2009) membahas tentang sistem Penelitian yang bertujuan untuk meningkatkan minat kepada seluruh pengguna untuk memanfaatkan tesis dan disertasi yang telah ada disajikan dalam bentuk elektronik, namun belum mampu dapat diakses secara online dikarenakan kemampuan SDM tentang teknologi. Hal ini menunjukkan masih ada kekurangan yang didapati dari sisi teknologi yaitu belum dapat diakses secara online, dalam hal ini penulis akan mengembangkan secara online.

Dalam dunia teknologi informasi, W. Ryan Richardson (2010) sudah sangat membantu dalam mengembangkan perpustakaan digital dimana seorang peneliti dapat secara instan menemukan petunjuk dalam mendukung penelitiannya. Namun mereka mengabaikan asal usul sebuah tesis dan disertasi tersebut. Hal ini berdampak kepada kesulitan seseorang untuk membedakan maksud dari masing-masing

jenis tesis dan disertasi, misalnya membedakan maksud tesis dan disertasi dengan jurusan yang berbeda.

Selain itu, Anthony Atkins (2010) melakukan perkembangan usaha federasi yang melibatkan berbagai universitas, semua tesis dan disertasi diberi wewenang untuk mengupload secara bebas untuk mendukung kesuksesan usaha tersebut. Kekurangan dalam penelitian ini menurut saya adalah memberikan wewenang kebebasan untuk mengupload sehingga akan berdampak kepada pemborosan ruang penyimpanan yang sia-sia dikarenakan tanpa mensyaratkan atau membatasi kategori tesis dan disertasi, seperti membatasi menurut jurusan, prodi, fakultas, dan lain-lain.

Dari ketiga penelitian diatas terdapat beberapa kelebihan dan kesamaan bahan dalam tujuan penggunaan aplikasi misalnya sama-sama menggunakan sistem modern/elektronik, pelayanan kepada pengguna perpustakaan sudah terlihat meningkat. Namun menurut saya dibalik memiliki kelebihan juga mempunyai beberapa kekurangan misalnya tidak mrngelola secara khusus untuk tesis dan disertasi sehingga terkesan sedikit berantakan dan susah untuk ditemukan maksud dan rincian tentang sebuah tesis dan disertasi.

2. TINJAUAN PUSTAKA

Perpustakaan Pascasarjana UIN Ar-Raniry

Perpustakaan Pascasarjana UIN Ar-aniry adalah perpustakaan khusus yang didirikan pada tahun 1996 untuk program S2 dan S3. Berdirinya perpustakaan ini merupakan gagasan dan inisiatif dan Almarhum Prof. Dr. H. Safwan Idris, MA (pada saa itu menjabat sebagai direktur PPS. UIN Ar-Raniry). Drs. Zulkarnain Idham (Pustakawan UIN Ar-Raniry) ditunjuk

sebagai kepala perpustakaan PPS. UIN ar-Raniry hingga awal tahun 2009, dan saat ini Perpustakaan PPS. UIN Ar-Raniry dipimpin oleh Abdul Manar. S.Ag, SIO, M.Hum (Pustakawan UIN Ar-Raniry). Secara struktural UIN Ar-Raniry hanya memiliki satu perpustakaan yaitu UPT. Perpustakaan UIN Ar-Raniry. Akan tetapi, untuk memenuhi kebutuhan informasi yang memadai, cepat, dan tepat bagi Pascasarjana UIN Ar-Raniry dipandang sangat perlu didirikannya sebuah perpustakaan khusus untuk mendukung kelancaran proses perkuliahan dan sekaligus menunjang Program Tri Darma Perguruan Tinggi.

2.1. Perpustakaan

Perpustakaan adalah mencakup suatu ruangan, bagian dari gedung/bangunan atau gedung tersendiri yang berisi buku-buku koleksi, yang diatur dan disusun demikian rupa, sehingga mudah untuk dicari dan dipergunakan apabila sewaktu-waktu diperlukan oleh pembaca. (Sutarno NS, 2010:11). Perpustakaan adalah kumpulan atau bangunan fisik sebagai tempat buku dikumpulkan dan disusun menurut sistem tertentu atau keperluan pemakai (Lasa, 2011:12). Secara lebih konkrit perpustakaan dapat dirumuskan sebagai suatu unit kerja dari sebuah lembaga pendidikan yang berupa tempat penyimpanan koleksi buku-buku pustaka untuk menunjang proses pendidikan. Dari beberapa pengertian diatas, dapat disimpulkan bahwa perpustakaan adalah tempat untuk mengembangkan informasi dan pengetahuan yang dikelola oleh suatu lembaga pendidikan, sekaligus sebagai sarana edukatif untuk membantu memperlancar cakrawala pendidik dan peserta didik dalam kegiatan belajar mengajar.

2.2. Perpustakaan Digital

Istilah yang digunakan untuk perpustakaan digital (*digital library*) sering dipertukarkan dengan perpustakaan elektronik (*e-library*), dan perpustakaan maya (*virtual library*). *Digital library* belum didefinisikan secara jelas untuk dapat dijadikan standar atau acuan dalam dunia pendidikan. Namun demikian ia mengutip definisi yang dirangkum oleh Saffady sebagai berikut: “*Digital library* adalah perpustakaan yang mengelola semua atau sebagian yang substansi dari koleksi-koleksinya dalam bentuk komputerisasi sebagai bentuk alternatif, suplemen atau pelengkap terhadap cetakan konvensional dalam bentuk mikro material yang saat ini didominasi koleksi perpustakaan,”. (Kusumah, 2011).

2.3. Sistem Informasi

Sistem Informasi (SI) adalah kombinasi dari teknologi informasi dan aktivitas orang yang menggunakan teknologi itu untuk mendukung operasi dan manajemen.

Dalam arti yang sangat luas, istilah sistem informasi yaitu interaksi antara orang, proses algoritmika, data, dan teknologi. Dalam pengertian ini, istilah ini digunakan untuk merujuk tidak hanya pada penggunaan organisasi teknologi informasi dan komunikasi (TIK), tetapi juga untuk cara di mana orang berinteraksi dengan teknologi ini dalam mendukung proses bisnis, (Eri Zuliarso, 2012).

2.4. Use Case Diagram

Use case diagram adalah pemodelan untuk menggambarkan kelakuan sistem yang akan dibuat. *Use case diagram* menggambarkan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem yang akan dibuat. Secara sederhana, *use case diagram* digunakan untuk memahami fungsi apa saja

yang ada di dalam sebuah sistem dan siapa saja yang dapat menggunakan fungsi-fungsi tersebut. *Use case diagram* tidak menjelaskan secara detail tentang penggunaan tiap *use case*, namun hanya memberi gambaran singkat hubungan antara *use case*, aktor, dan sistem. Melalui *use case diagram* kita dapat mengetahui fungsi-fungsi apa saja yang ada pada sistem (Rosa-Salahudin, 2013: 130).

2.5. Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity Relationship diagram (ERD) merupakan teknik yang digunakan untuk memodelkan kebutuhan data dari suatu organisasi, biasanya oleh Sistem Analisis dalam tahap analisis persyaratan proyek pengembangan sistem. Sementara seolah-olah teknik diagram atau alat peraga memberikan dasar untuk desain database relasional yang mendasari sistem informasi yang dikembangkan. ERD bersama-sama dengan detail pendukung merupakan model data yang pada gilirannya digunakan sebagai spesifikasi untuk *database*. (Brady dan Loonam 2013).

2.6. Database

Basis data (inggris : *Database*) adalah suatu sistem yang mempermudah penciptaan struktur data dan membebaskan pemrograman dari masalah penyusunan *file* yang kacau. (Subekti Muhammad, 2004). *Database* dapat juga dilakukan sebagai suatu koleksi data yang terorganisasi sedemikian rupa sehingga dapat memudahkan untuk proses pencarian serta pengorganisasiannya, yang memberikan kemudahan dalam memakai data. *Database* merupakan komponen penting dalam sistem informasi karena berfungsi sebagai penyedia informasi bagi pemakainya. *Database* juga merupakan kumpulan *item* data yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya yang diorganisasikan berdasarkan sebuah skema atau struktur tertentu, tersimpan di *hardware* komputer

dan dengan *software* melakukan manipulasi untuk kegunaan tertentu (Syaukani, 2004).

2.7. XAMPP (X Apache Mysql PHP Perl)

XAMPP adalah perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak sistem operasi, merupakan kompilasi dari beberapa program. Fungsinya adalah sebagai server yang berdiri sendiri (localhost), yang terdiri atas program Apache HTTP Server, MySQL database, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP dan Perl. Dengan kata lain, XAMPP meliputi sejumlah program web lengkap yang biasa digunakan untuk peula web (Nugroho, 2013:1). Nama XAMPP merupakan singkatan dari X (empat sistem operasi apapun), Apache, MySQL, PHP dan Perl. Program ini tersedia dalam GNU General Public License dan bebas, merupakan web server yang mudah digunakan yang dapat melayani tampilan halaman web yang dinamis. Untuk mendapatkannya dapat mendownload langsung dari web resminya.

2.8. PHP (Hypertext Preprocessor)

PHP adalah bahasa pemrograman script yang membuat dokumen HTML yang akan dieksekusi di server web. Kemampuan PHP yang paling sering digunakan adalah dukungan ke berbagai jenis database. Aplikasi untuk pembuatan grafik (chart) dari hasil suatu proses statistik atau sekedar memvisualkan data juga telah tersedia. Semuanya dibuat dengan library yang diberikan oleh PHP dan komunitas pengembangnya (Sidik: 2014).

2.9. MySQL

MySQL merupakan *software* yang tergolong sebagai DBMS (Database Management System) yang bersifat open

source. Sebagai *software* DBMS, MySQL memiliki sejumlah fitur seperti yang dijelaskan di bawah ini (Kadir: 2008):

1. Multiplatform, MySQL tersedia pada beberapa platform
2. Andal, cepat, dan mudah digunakan, MySQL tergolong sebagai database server (server yang melayani permintaan terhadap database) yang andal, dapat menangani database yang besar dengan kecepatan tinggi, mendukung banyak sekali fungsi untuk mengakses database, dan sekaligus mudah untuk digunakan.
3. Jaminan keamanan akses, MySQL mendukung pengamanan database dengan berbagai kriteria pengaksesan.

2.10. HyperText Markup Language (HTML)

HTML adalah singkatan dari *HyperText Markup Language* yaitu bahasa pemrograman standar yang digunakan untuk membuat sebuah halaman web, yang kemudian dapat diakses untuk menampilkan berbagai informasi di dalam sebuah penjelajah web *Internet (Browser)*. HTML dapat juga digunakan sebagai link link antara *file-file* dalam situs atau dalam komputer dengan menggunakan *localhost*, atau *link* yang menghubungkan antar situs dalam dunia internet. Supaya dapat menghasilkan tampilan wujud yang terintegrasi Pemformatan *hyperteks* sederhana ditulis dalam berkas format ASCII sehingga menjadi halaman web dengan perintah-perintah HTML. (Engkus Kusnadi: 2013)

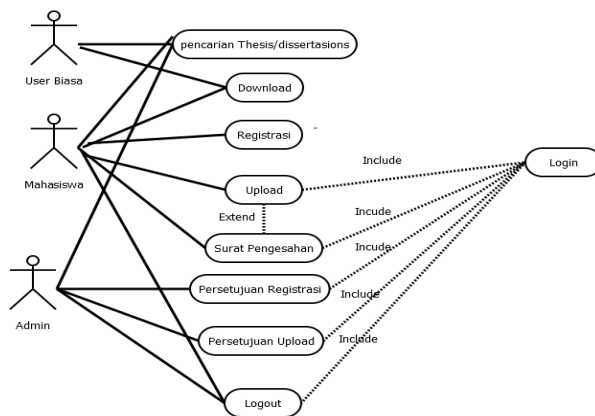
3. METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Rancangan Penelitian

Penelitian ini menggunakan jenis penelitian kualitatif yaitu menggunakan data yang telah diklarifikasi pada lingkungan Universitas Pascasarjana UIN Ar-Raniry dengan tujuan untuk merancang aplikasi ETD perpustakaan melalui suatu keadaan yang diamati, sehingga data yang terangkum merupakan informasi-informasi yang saling berkaitan satu sama lain serta beralasan sesuai dengan keadaan yang sebenarnya. Penelitian ini merancang aplikasi digital pada perpustakaan Pascasarjana UIN Ar- Raniry.

3.2. Perancangan Diagram Sistem

Use case diagram digunakan untuk memahami fungsi apa saja yang ada di dalam sebuah sistem dan siapa saja yang dapat menggunakan fungsi-fungsi *use case* tersebut.



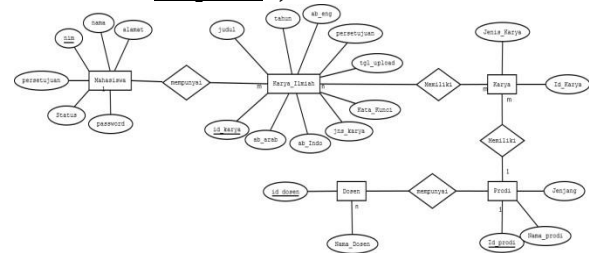
Gambar 3.1 Use Case Diagram

Entity Relationship Diagram merupakan salah satu tools untuk

menganalisa perancangan yang menggambarkan relasi antar entitas. Setiap entitas diatas memiliki relasi masing-masing antara satu sama lain. Seperti pada gambar 3.2.

ERD dapat dilakukan final *mapping* yaitu:

1. Mahasiswa (nim*, nama, alamat, persetujuan, status, password)
2. Karya Ilmiah (id_karya_ilmiah, judul, tahun, pembimbing_1, pembimbing_2, ab_indo, ab_arab, ab_inggris, jenis_karya_ilmiah, tgl_upload, nim*).
3. Karya (id_karya*, jenis_karya, id_prodi*)
4. Prodi (id_prodi*, nama_prodi, jenjang).
5. Dosen (id_dosen*, nama_dosen, id_prodi*)



Gambar 3.2. Rancangan ERD

3.3. Perancangan Database

Pada tahap perancangan basis data ini, akan dijelaskan mengenai data-data yang akan digunakan dalam aplikasi. Rancangan tabel-tabel dalam database adalah sebagai berikut:

1. Tabel Mahasiswa
2. Tabel Karya Ilmiah
3. Tabel Karya
4. Tabel Prodi
5. Tabel Dosen

3.4. Perancangan Antar Muka (Interface)

Rancangan aplikasi adalah racangan

aplikasi yang diakses menggunakan *web browser* melalui jaringan internet atau intranet. Rancangan aplikasi ini juga merupakan suatu perangkat lunak komputer yang dikodekan dalam bahasa pemrograman yang mendukung perangkat lunak berbasis *web* seperti HTML, JavaScript, CSS, dan

PHP. Basisdata yang digunakan yaitu MySQL.

Bahan yang digunakan dalam bentuk contoh Tesis dan Disertasi yaitu hasil karya ilmiah mahasiswa Pascasarjana UIN Ar-Raniry. Implementasi aplikasi dalam bentuk *localhost/local server* dan menjelaskan mengenai input data, proses, dan *output* data informasi.

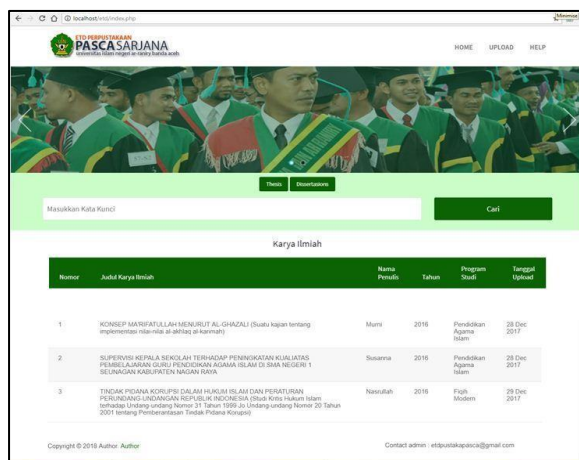
4. HASIL

4.1. Hasil Pengujian Aplikasi

Pengujian aplikasi ini bertujuan untuk menguji komponen aplikasi yang telah dirancang sebelumnya dan untuk memastikan bahwa setiap elemen dari aplikasi telah berfungsi sesuai dengan yang diharapkan. pengujian aplikasi ETD Perpustakaan Pascasarjana UIN Ar-Raniry sesuai dengan perancangan dan perencanaan yang di inginkan. Serta aplikasi tersebut dinilai sesuai dengan harapan pengguna (*user*) dan petugas perpustakaan.

4.2. Hasil Ujicoba Aplikasi ETD

Halaman ini memberikan informasi-informasi Tesis dan Disertasi berdasarkan judul karya ilmiah, nama penulis, tahun, program Studi, dan tanggal *upload*.



Gambar 4.1 Halaman Utama ETD

Tampilan halaman *upload* adalah halaman *input* karya ilmiah yang dilakukan oleh mahasiswa. Ada beberapa *field* yaitu judul karya ilmiah, tahun, karya ilmiah, program studi, pembimbing 1, pembimbing 2, abstrak bahasa Indonesia, abstrak bahasa Inggris, abstrak bahasa Arab, kata kunci, *file* karya ilmiah, dan surat bebas pustaka.



UNIVERSITAS
PASCASARJANA
Universitas Islam Negeri - Makassar

[HOME](#)
[1800666-43](#)
[HELP](#)
[LOGOUT](#)

Upload Karya Ilmiah

Field yang bertanda * wajib diisi

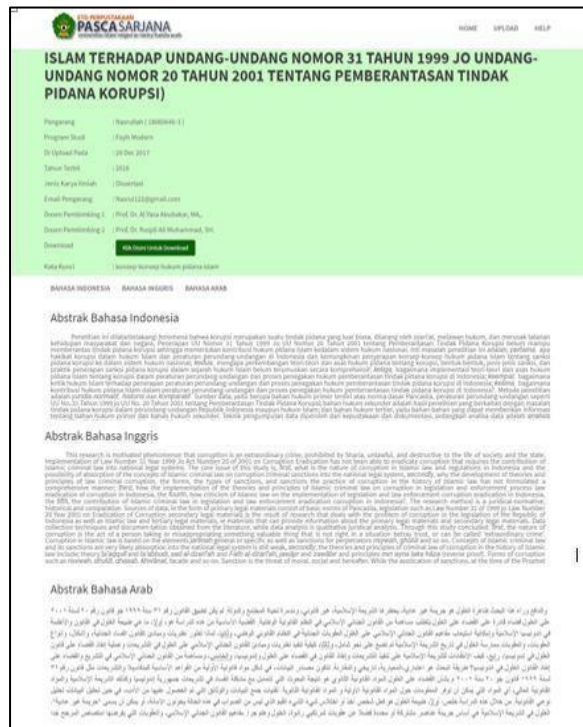
Gambar 4.2 Halaman *Upload*

Gambar di atas menjelaskan bahwa pada saat Mahasiswa Mengupload karya ilmiah tersebut berhasil maka mahasiswa mendapat surat bebas pustaka. Inilah contoh halamannya.

[illegible]

Gambar 4.3 Halaman Surat Bebas Pustaka

Tesis dan Dissertasi yang di *Upload* oleh mahasiswa akhir pascasarjana dapat di download oleh mahasiswa atau pengguna di luar kampus Pascasarjana UIN Ar-Raniry sesuai kebutuhan yang diinginkan. Inilah halaman *download* Tesis dan Dissertasi.



Gambar 4.4. Halaman *Download* Tesis dan Dissertasi

5. KESIMPULAN DAN SARAN

Dengan dibangunnya Aplikasi Digital ETD Perpustakaan Pascasarjana UIN Ar-Raniry, diharapkan dapat menangani permasalahan yang terjadi didalam instansi Perpustakaan Pascasarjana UIN Ar-Raniry. Sehingga setiap pengumpulan karya ilmiah pascasarjana UIN Ar-Raniry menjadi lebih efektif dan efisien disertai juga dengan peningkatan kualitas universitas. Kesimpulan dari pengerjaan tugas akhir ini berdasarkan hasil pembahasan dan pengimplementasian aplikasi sistem informasi ETD yang berbasis *web*, yaitu:

1. Aplikasi ETD dirancang dengan sistem informasi berbasis *web* yang

menggunakan bahasa pemrograman PHP dan My SQL.

2. Berdasarkan hasil implementasi aplikasi yaitu dapat berjalan dengan baik dan sesuai yang di rencanakan serta dapat membantu *user* biasa, mahasiswa, dan admin perpustakaan dalam mengelola aplikasi ETD.
3. Pengujian aplikasi menggunakan metode *Black Box* yaitu fokus pada persyaratan atau kebutuhan fungsional aplikasi yang dibuat.
4. Aplikasi ETD dirancang secara khusus untuk sistem informasi tesis dan disertasi atau karya ilmiah, aplikasi ini ada empat fasilitas keunggulan mulai dari *searching*, *upload*, pendataan/tampilan, dan *download* karya ilmiah.

Perancangan Aplikasi ETD ini, bukanlah sebuah sistem sempurna yang dapat menangani semua permasalahan yang terjadi. Untuk menjadikan sebuah sistem mempunyai tingkat permasalahan yang sangat kecil, diperlukan pengembangan-pengembangan yang harus diterapkan pada aplikasi ini. Penulis mengajukan beberapa saran bagi pengembangan dan pengguna aplikasi ETD, adapun saran-saran adalah sebagai berikut:

1. Perlu dikembangkan untuk dapat di akses ke *database* Pascasarjana UIN Ar-Raniry, sehingga memudahkan admin perpustakaan dalam menjalan aplikasi ETD ini.
2. Sistem informasi ini perlu dikembangkan sesuai dengan perkembangan teknologi dan informasi.

DAFTAR PUSTAKA

- Atkins, Athony. 2009. *Building a Distributed Heterogeneous CALIS-ETD Digital Library*. Online: Springerlink
- Brady. 2012. *Makalah tentang perintah-perintah dasar MySQL dan Basis Data*. (Online): tersedia di (Makalah%20Tentang%20Mysql.html).
- Brady dan loonam. 2013. *Pengertian ERD dan Contohnya*.(Online): <https://herlinnairine.wordpress.com/2014/02/06/entity-relationship-diagram-erd-dan-contoh-kasus/>
- Darmawa, Isnu Arief. 2014. *Pengertian dan Simbol-Symbol Entity Relatioal Diagram (ERD)*.(online):Pengertian%20dan%20SimbolSimbol%20Entity%20Relat ional%20Diagram%20(ERD)%20_%20hello%20World.html
- Kusumah. 2013. *Perpustakaan Digital Perguruan Tinggi*. Jakarta: Erlangga
- Kusnadi, Engkus. 2013. *Pengertian dan Fungsi HTML*. (Online): <http://mypctutorel.blogspot.co.id/2013/11/pengertian-dan-fungsi-html-hypertext.html>
- Lasa, Hs. 2012. *Perpustakaan*. Yogyakarta. Andi Yogyakarta.
- Muhammad, Subekti. 2012. *Sistem Basis Data*. Jakarta: MediaKita
- Nugoho. 2013. *Panduan Menguasai PHP dan MYSQL Secara Otodidak*. Jakarta: MediaKita.
- Ns, Sutarno.2014. *Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan*. Universitas Maria Kudus: Dosen Fakultas Teknik Program Studi Sistem Informasi.
- Richardson, Vankat.2010. *Knowledge Discovery in Digital Libraries Of Electronic Theses and Dissertations: an NDLTD Case Study*. Online: Springerlink
- Rosa dan Sahuddin. 2013. *Pengenalan Komputer (Dasar Ilmu Komputer Use Case,)*. Yogyakarta: ANDI Yogyakarta.
- Srinivasan, Vankat. 2009. *Thesis and Dissertations Library*. (Online): Springerlink
- Syaukani. 2011. *Pengumpulan Basis Data dan Database*. Jakarta: Erlangga
- Tester, Soly. 2013. *Penjelasan dan Fungsi XAMPP*. (Online): <http://solylight.blogspot.co.id/2013/03/penjelasan-dan-fungsi-xampp.html>.
- Widyanawan. 2012. *Perpustakaan Digital Berbasis Web dengan MVC (Model View Controler)*. Palembang: Politeknik PalconTech Palembang.
- Zuliarso, Eri, dan Herny Februariyanti. 2013. *Sistem Informasi Perpustakaan Buku Elektronik Berbasis WEB*. Universitas Stikubank: Fakultas Teknologi Informasi.