

INTEGRASI DATA KARYA ILMIAH PADA WEBSITE WIDURI.RAHARJA.INFO KE DALAM WEBSITE RAHARJA.AC.ID

Ary Budi Warsito¹

Indri Handayani²

Nuzulia Eka Putri³

Alumni Magister Ilmu Komputer Univ Budi Luhur Jakarta¹, Dosen Sistem Informasi STMIK
Raharja², Mahasiswa STMIK Raharja³

Email: arybudiwarsito@raharja.info, indri@raharja.info, nuzulia@raharja.info

Diterima : 02 Februari 2015/ Disetujui : 17 Februari 2015

ABSTRACT

Media information through the Internet is growing rapidly and incessantly. This is one manifestation of the development of information systems technology is so rapid. An information transmitted between a database with another database that allows to interact in a distributed database system. In Raharja College, students are trained to produce scientific work such as paper, the report KKP/TA / SKRIPSI. Widuri is the place of manufacture and storage of the report KKP/TA / SKRIPSI College Prog. This is one manifestation of the development of information systems technology is so rapid that affect the world of education. College Prog has an official website that raharja.ac.id as a variety of information in colleges raharja to optimize the website raharja acid in her integration into the data on the website widuri acid raharja website in order to facilitate students in accessing scientific papers reporting data.

Keywords : Integration , thistle , scientific papers , reports KKP / TA / SKRIPSI

ABSTRAK

Media informasi melalui jaringan internet sangat berkembang pesat dan tiada henti. Hal ini merupakan salah satu wujud dari perkembangan teknologi sistem informasi yang begitu pesat. Suatu informasi disalurkan antara satu database dengan database yang lain memungkinkan untuk saling berhubungan dalam suatu sistem database yang terdistribusi. Di Perguruan Tinggi Raharja, mahasiswa dilatih untuk menghasilkan karya ilmiah seperti makalah, laporan KKP/TA/SKRIPSI. Widuri merupakan tempat pembuatan dan penyimpanan laporan KKP/TA/SKRIPSI perguruan tinggi raharja. Hal ini merupakan salah satu wujud dari perkembangan teknologi sistem informasi yang begitu pesat yang mempengaruhi dunia pendidikan. Perguruan tinggi raharja memiliki website resmi yaitu raharja.ac.id sebagai tempat berbagai informasi yang ada di perguruan tinggi raharja untuk mengoptimalkan website raharja acid maka di buatnya integrasi data pada website widuri kedalam website raharja acid agar memudahkan mahasiswa dalam mengakses data laporan karya ilmiah.

Kata Kunci : Integrasi, Widuri, Karya ilmiah, Laporan KKP/TA/SKRIPSI

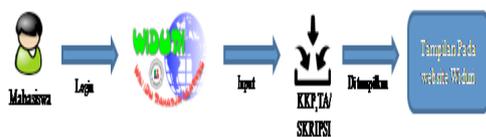
PENDAHULUAN

Teknologi komputer berupa sistem informasi dapat mempermudah pemrosesan informasi yang dibutuhkan sehingga informasi dapat disampaikan secara lebih cepat, jelas, mudah, dan lengkap. Saat ini teknologi web banyak

dimanfaatkan sebagai sistem informasi, dengan menggunakan teknologi web, informasi dapat diakses tanpa adanya batasan ruang dan waktu seperti halnya dalam metode pemrograman dalam membangun sebuah aplikasi. Dengan adanya kemajuan teknologi mempengaruhi dunia pendidikan, mahasiswa tidak lagi harus datang ke perpustakaan untuk

mencari referensi karya ilmiah, karena adanya media internet.

Laporan KKP/TA/SKRISPI merupakan bentuk karya ilmiah yang wajib disusun oleh mahasiswa tingkat akhir yang sedang melakukan penelitian. Widuri (Wiki iDu Raharja iLearning) merupakan media pembelajaran khususnya untuk Pribadi Raharja di Perguruan Tinggi Raharja. Widuri menjadi sangat istimewa karena hal-hal yang terdapat didalamnya menyajikan informasi yang berhubungan dengan Perguruan Tinggi Raharja. Widuri sebagai media penyimpanan Laporan KKP/TA/Skripsi pada Perguruan Tinggi Raharja. Selain itu, Widuri merupakan salah satu dari 10 pillar IT iLearning pada Perguruan Tinggi Raharja. Dimana 10 Pillar IT iLearning yang dikutip dari situs IT Roadmap tersebut bertujuan untuk memudahkan pengelolaan dan meningkatkan kepuasan pelayanan kepada sivitas akademika Perguruan Tinggi Raharja terutama dalam mendukung perkuliahan menggunakan metode iLearning.



Gambar 1. Proses pembuatan laporan

Berdasarkan Gambar 1 diketahui sistem yang berjalan saat ini pada Perguruan Tinggi Raharja, Mahasiswa melakukan login pada website widuri.raharja.info lalu melakukan penginput laporan KKP,TA/SKRIPSI di dalam widuri.raharja.info kemudian laporan tersebut tersimpan dan di tampilkan pada website widuri.raharja.info sebagai sarana referensi karya ilmiah.

Sebagai kampus yang bergerak di bidang teknologi informasi Perguruan Tinggi Raharja memiliki sebuah website resmi yang bernama raharja acid. Raharja acid merupakan website resmi Perguruan

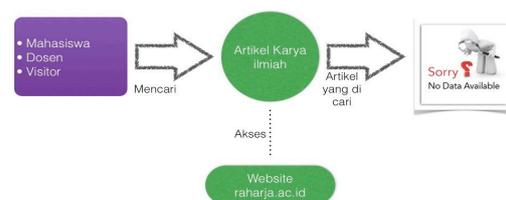
Tinggi Raharja yang dibuat sebagai tempat untuk berbagai informasi seputar Perguruan Tinggi Raharja salah satunya fasilitas karya ilmiah. Banyaknya informasi mengharuskan Perguruan Tinggi Raharja melakukan pengembangan untuk memaksimalkan website raharja.ac.id.

Pengintegrasian sistem informasi semakin dibutuhkan seiring dengan perkembangan waktu. Integrasi data merupakan suatu proses menggabungkan atau menyatukan data yang berasal dari sumber yang berbeda dan mendukung pengguna untuk melihat kesatuan data (Lenzeri, 2002:233).

Dengan adanya sebuah pengintegrasian data karya ilmiah pada website widuri.raharja.info ke dalam raharja.ac.id, maka data karya ilmiah yang sudah ada pada website widuri.raharja.info tidak perlu lagi di buat ulang pada website raharja.ac.id dan secara otomatis data akan berubah apabila data karya ilmiah yang ada di widuri di perbaharui. Hal ini agar data yang di berikan lebih akurat dan mengurangi adanya kerangkapan data serta membantu mahasiswa mendapatkan referensi karya ilmiah.

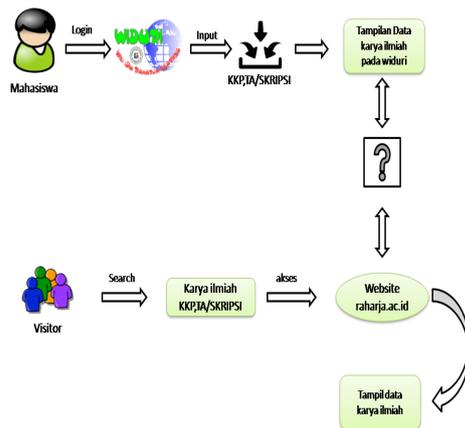
PERMASALAHAN

Masalah yang ada saat ini adalah pada saat pribadi raharja, dosen maupun visitor mengakses website raharja.ac.id terutama pada fasilitas karya ilmiah dan mencari artikel seperti laporan KKP,TA/SKRIPSI namun tidak di temukan seperti pada gambar 2 di bawah ini.



Gambar 2. Permasalahan

Sedangkan metode yang berjalan saat ini pada Perguruan Tinggi Raharja, widuri merupakan sarana referensi untuk penyusunan laporan karya ilmiah dimana pribadi raharja menggunakan widuri sebagai media untuk menulis dan tempat penyimpanan artikel, jurnal dan tugas-tugas kuliah yang merupakan hasil karya sendiri.



Gambar 3. Data karya ilmiah

Pada gambar 3 diatas pribadi raharja melakukan login pada website widuri.raharja.info untuk menginput laporan karya ilmiah yang merupakan hasil karya sendiri untuk di simpan dalam website widuri. Sedangkan pada website raharja.ac.id visitor dapat mencari referensi karya ilmiah. Terdapatnya dua website yang menyediakan sarana referensi karya ilmiah dapat membuat pribadi raharja bingung menentukan data mana yang akurat sebagai sarana referensi. Berdasarkan penjelasan di atas, dapat dirumuskan permasalahan yang di hadapi dalam penelitian ini yang menjadi masalah utama yaitu Bagaimana caranya agar laporan karya ilmiah yang ada di widuri dapat di tampilkan pada website raharja.ac.id tanpa melakukan penginputan berulang-ulang?

LITERATUR REVIEW

Dalam meningkatkan mutu pelayanan

berbasis online perlu diadakannya study pustaka sebagai salah satu penerapan metode penelitian yang akan dilakukan. Manfaat dari Study Pustaka (Literatur Review) yaitu untuk mengidentifikasi kesenjangan (identify gaps), menghindari pembuatan ulang (reinventing the wheel), mengidentifikasikan metode yang pernah dilakukan, meneruskan penelitian sebelumnya, serta mengetahui orang lain yang spesialisasi dan area penelitiannya sama di bidang ini. Beberapa Literatur Review tersebut adalah sebagai berikut :

1. Penelitian ini dilakukan oleh Andira Maqdisa Gusti, Bagus Handoko tahun 2012 yang berjudul "Studi Perancangan Perpustakaan Institut Teknologi Bandung Terkait Minat Pengunjung Masa Kini". Penelitian ini membahas Perpustakaan sebagai sarana pendukung untuk menunjang program pendidikan dan berguna juga sebagai sarana mendorong minat bangsa untuk membaca, namun fasilitas dan sistem dari perpustakaan itu sendiri tidak cukup representative untuk menarik minat mahasiswa / pembaca untuk datang ke perpustakaan tersebut, sehingga fungsi keberadaan perpustakaan itu sendiri menjadi tidak efektif. Sudah merupakan fungsi dari perpustakaan terpusat sebagai sarana pendukung sistem pengajaran bagi para civitas akademika yang berada di lingkungan Institut Teknologi Bandung, namun dikarenakan tidak tercapainya konsep desain yang baik & cukup representasi maka perpustakaan menjadi dirasa kurang sesuai, Sehingga dengan upaya pembuatan konsep desain interior yang representative dan mampu memecahkan beberapa permasalahan fisik untuk perpustakaan, maka diharapkan

- minat baca dan frekuensi kedatangan pengunjung menjadi lebih banyak.[1]
2. Penelitian yang dilakukan oleh Slamet Handoko, Wahyu Sulistiyo, Budi Prasetyo, Fella Annanuur mengenai (2011) “Rancang Bangun perpustakaan Digital Politeknik Negeri Semarang Berbasis Web Dengan Flex Framework”. Pengembangan perpustakaan Politeknik Negeri Semarang (Polines) saat ini baru sampai pada tahapscanning/digitalisasi dokumen, sehingga perlu ditata kembali dari sumber data yang ada untuk diolah lebih lanjut dalam bentuk perpustakaan digital yang dapat diakses secara global. Tujuan dari dibuatnya sistem perpustakaan digital Polines ini untuk membantu penelusuran buku umum dan buku tugas. Dengan system informasi ini, pengguna semakin mudah untuk mencari referensi buku umum dan Tugas Akhir pada perpustakaan digital polines.[2]
 3. Penelitian yang dilakukan oleh Basuki Rahmad, Bambang Eka Purnama (2013) mengenai “Rancang pembangunan Web E-library Pada Perpustakaan Aptikom Indonesia Berbasis Web” yaitu Perpustakaan APTIKOM Indonesia, sebagai solusinya adalah dibangunnya sebuah Perpustakaan on-line (e-library). Dalam perancangan E-Library ini ditunjang oleh aplikasi-aplikasi pengolah informasi atau data yaitu PHP, MySQL, Web server. Dalam pengembangan selanjutnya dapat dilakukan beberapa hal untuk kesempurnaan alat yang berkaitan dengan Perpustakaan model E-Library, yaitu: (1) Sebaiknya dilakukan penambahan beberapa fitur yang bertujuan agar para pengguna Perpustakaan lebih tertarik dalam menggunakan fasilitas E-Library. (2) Untuk mengetahui sejauh mana minat baca pengunjung terhadap buku yang telah disediakan perlu ditambah rating buku.[3]
 4. Penelitian ini dilakukan oleh Untung Rahardja, Meta amalya, Winiarti Prastiwi tahun 2014 yang berjudul “Implementasi Widuri Sebagai Media Penyimpanan Laporan Dari Referensi Digital Karya Ilmiah“. Laporan KKP/TA/Skripsi merupakan salah satu syarat yang harus di tempuh oleh Mahasiswa Tingkat akhir guna menyempurnakan penelitian yang telah dilakukan. Penyusunan laporan yang berjalan saat ini bersifat manual dengan menggunakan media kertas. Diidentifikasi Terdapat 5 (lima) pokok permasalahan yang dirumuskan untuk dicari tahu jawabannya. Terdapat pula 3 (tiga) manfaat, serta terdapat 6 (enam) kelebihan dan 1 (satu) kekurangan dari sistem baru yang diusulkan. Widuri merupakan media pembelajaran khususnya untuk Pribadi Raharja di Perguruan Tinggi Raharja. Untuk mengidentifikasi permasalahan yang ada seperti penyimpanan laporan pada perpustakaan yang tidak efisien serta penulisan laporan yang masih manual peneliti menggunakan metode desain ekplotatory. Dengan menerapkan Widuri sebagai penyimpanan Laporan KKP/TA/SKRIPSI dapat mempermudah mahasiswa dalam membuat laporan serta mencari referensi. Maka dapat disimpulkan bahwa Widuri mampu mengatasi permasalahan yang terjadi pada pengumpulan Laporan KKP/TA/SKRIPSI di Perguruan Tinggi Raharja.[4]
 5. Penelitian ini dilakukan oleh

Untung Rahardja, Ary Budi Warsito dan Dini Nurul Suvianti dari Perguruan Tinggi Raharja tahun 2012 yang berjudul “Penerapan Aplikasi iDINI sebagai Media Penyimpanan Materi Perkuliahan iLearning Pada Perguruan Tinggi”. Penelitian ini membahas perihal media pembelajaran dengan menggunakan iBooks yang dalam iBooks kita bisa mendapatkan kemudahan membaca karena di dalamnya anda dapat mengkatagorikan file yang berupa pdf atau dokumen lainnya. iBooks adalah aplikasi yang sangat baik dan terbaik bagi anda yang suka membaca banyak buku, karena dengan iBooks anda bisa membaca ribuan buku bacaan anda tanpa harus membawa buku yang tebal dan banyak, dan ini lah aplikasi yang selalu di tampilkan apps store pada saat kita pertama kali membuat account apple id. Sebagian besar sistem pelayanan masih dilakukan secara face to face antara mahasiswa yang memerlukan pelayanan dan petugas pelaksana yang memberikan pelayanan.[5]

6. Penelitian ini dilakukan oleh Susanto Rahardja, Sudaryono, Kiki Amalya tahun 2014 yang berjudul “Pemanfaatan Widuri Sebagai Media Pengerjaan Tugaas Yang Terkolaborasi Dalam Mendukung Kegiatan iLearning”. Pada Perguruan Tinggi khususnya saat ini dalam pengerjaan tugas memanfaatkan media pendukung iMe (iLearning Media), iDu (iLearning eDucation) dan media pengerjaan tugas menggunakan kertas. Diidentifikasi terdapat 7 (tujuh) permasalahan yang melatarbelakangi penelitian ini. Untuk mengidentifikasi permasalahan, penulis

membandingkan sistem berjalan saat ini yaitu dengan menggunakan media iMe, iDu dan cara manual dengan kertas. Penulis juga membuat flowchart, UML dan literature review mengenai Wiki sebagai metode penelitiannya. Pemecahan masalahnya adalah dengan menggunakan media pendukung Widuri dari Media Wiki untuk mengerjakan tugas kolaboratif secara online.[6]

7. Penelitian ini dilakukan oleh Ary Budi Warsito, Muhamad Yusup, Yulianto tahun 2014 yang berjudul “Kajian yii framework dalam pengembangan website perguruan tinggi raharja”. Penelitian ini membahas mengenai website Perguruan Tinggi Raharja yang masih menggunakan cara konvensional dalam pembangunannya, yang memakan waktu lama pada akhirnya dapat mengakibatkan permasalahan seperti kerumitan dalam penyusunan kode program. Maka dari itu dilakukan penelitian mengenai Kajian yii framework dalam pengembangan website perguruan tinggi raharja agar infrastruktur website, tampilan website, konten website dan dashboard system dapat dikelola lebih mudah. Dalam hal keamanannya pun memiliki tingkat security yang cukup bagus, diantaranya pencegahan terhadap cross site scripting (xss), pemalsuan permintaan situs-silang, serta pencegahan serangan cookie. Dengan ini diharapkan dapat meningkatkan performa website sebagai spotlight informasi Pribadi Raharja kedepannya.[7]

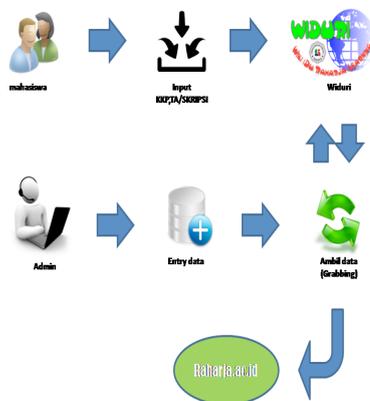
Berdasarkan dari Literatur Review diatas telah banyak penelitian mengenai proses pengolahan data.

Namun dapat disimpulkan pula bahwa

belum ada peneliti yang secara khusus membahas atau mengatasi masalah integrasi data karya ilmiah antar website.

PEMECAHAN MASALAH

Dari permasalahan-permasalahan diatas dapat disimpulkan untuk mengoptimalkan website raharja.ac.id maka di buatnya intergrasi data pada website widuri kedalam website raharja.ac.id agar memudahkan mahasiswa dalam mengakses data laporan karyailmiah. Integrasi data merupakan proses mengkombinasikan dua atau lebih set data agar mempermudah dalam berbagi dan analisis, dalam rangka mendukung manajemen informasi di dalam sebuah lingkungan kerja. Integrasi data menggabungkan data dari berbagai sumber database yang berbeda ke dalam sebuah penyimpanan seperti gudang data (data warehouse).



Gambar 4. Teknik Grabbing

Pada gambar 4 di atas dapat dijelaskan bahwa Mahasiswa membuat laporan pada website widuri.raharja.info, lalu data laporan tersimpan dalam widuri. Agar data yang ada di widuri dapat muncul pada website raharja acid di lakukannya teknik grabbing untuk mengambil data laporan dari website widuri.raharja.ac.id untuk di tampilkan kedalam website raharja.ac.id

IMPLEMENTASI

Tampilan pada website raharja.ac.id memiliki berbagai macam fitur salah satunya karya ilmiah, yang dapat digunakan oleh mahasiswa maupun dosen sebagai sarana referensi yang terdiri dari:

1. Tampilan Utama dari website <http://raharja.ac.id>

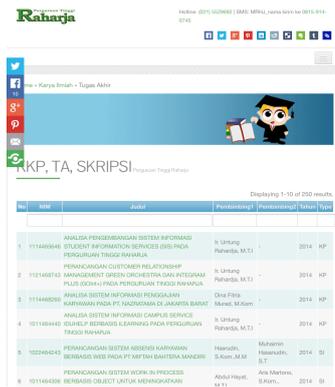
Website ini dapat di akses di dalam maupun di luar kampus jadi lebih memudahkan mahasiswa dan dosen dalam mengaksesnya.



Gambar 5. Halaman Utama raharja.ac.id

2. Kategori Karya ilmiah KKP, TA/SKRIPSI

Pada Karya ilmiah KKP,TA/SKRIPSI terdapat tampilan NIM mahasiswa, judul penelitian, nama pembimbing I dan Pembimbing II, tahun terbit dan type karya ilmiah serta terdapat fasilitas pencarian yang memungkinkan mahasiswa mencari laporan karya ilmiah menurut NIM, Judul, Pembimbing 1, Pembimbing 2, Tahun dan Type



No	Judul	Penelitian/	Penelitian/	Tahun	Tipe
1	ANALISA PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI STUDENT INFORMATION SERVICES (SIS) PADA PERGURUAN TINGGI RAHARJA	U. Untung	Raharja, M.T.I	2014	KP
2	PERANCANGAN CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT SISTEM DIGITALISASI DAN INTEGRASI PLUS (DIP) PADA PERGURUAN TINGGI RAHARJA	U. Untung	Raharja, M.T.I	2014	KP
3	ANALISA SISTEM INFORMASI PENJUALAN KARTU DAN PISA PT. INDOBARAJA DE JAWARA BUDAY	Dika Prita	Manor, M.Kom	2014	KP
4	ANALISA SISTEM INFORMASI CAMPUS SERVICE (ACS) BERBASIS LEARNING PADA PERGURUAN TINGGI RAHARJA	U. Untung	Raharja, M.T.I	2014	KP
5	PERANCANGAN SISTEM AGENSI KAWANAN BERBASIS WEB PADA PT MITAH BANTERA MANDIRI	Hanipah, S.Kom, M.M	Makassar	2014	SK
6	PERANCANGAN SISTEM WORK IN PROGRESS BERBASIS OBJECT ORIENTED PROGRAMING	Abdul Hayat	Amal Martono, S.Kom	2014	SK

Gambar 6. Halaman KKP,TA/SKRIPSI

3. Tampilan Laporan pada website raharja.ac.id

Pada tampilan ini melampirkan laporan KKP,TA/SKRIPSI yang sudah di integrasi dari website widuri



Gambar 7. Tampilan Laporan pada raharja.ac.id

KESIMPULAN

Berdasarkan uraian diatas, dapat disimpulkan bahwa *Integrasi karya ilmiah* merupakan metode yang tepat untuk mempercepat waktu proses dalam memberi informasi, dengan *integrasi database* dapat mengurangi kerangkapan data, mempermudah dalam penggunaan program, mengambil data dan informasi secara cepat, terjaminnya keakuratan data. Dengan penelitian ini memudahkan pribadi raharja, dosen maupun bagian akademik dalam mengakses informasi karya ilmiah yang ada di Perguruan Tinggi Raharja.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] G.Andira Maqdisa, Handoko Bagus.2012.Studi Perancangan Perpustakaan Institut Teknologi Bandung Terkait Minat Pengunjung Masa Kini.
- [2] Handoko Slamet,dkk.2011.Rancang Bangun perpustakaan Digital Politeknik Negeri Semarang Berbasis Web Dengan Flex Framework.
- [3] Rahmad Basuki, P.Bambang Eka.2013.Rancang pembangunan Web E-library Pada Perpustakaan Aptikom Indonesia Berbasis Web.
- [4] R.Untung, Amalya Meta, Prastiwi Winiarti.2014.Implementasi Widuri Sebagai Media Penyimpanan Laporan Dari Referensi Digital Karya Ilmiah.Jurnal CCIT. Perguruan Tinggi Raharja;Indonesia.
- [5] R.Untung, W.Ary Budi, S.Dini Nurul.2012.Penerapan Aplikasi iDINI sebagai Media Penyimpanan Materi Perkuliahan iLearning Pada Perguruan Tinggi.Jurnal CCITVol6 No.1.Perguruan Tinggi Raharja;Indonesia.
- [6] R.Susanto, Sudaryono, Amalya Kiki.2014.Pemanfaatan Widuri Sebagai Media Pengerjaan Tugas Yang Terkolaborasi Dalam Mendukung Kegiatan iLearning Pada Perguruan Tinggi.Jurnal CCITVol7 No. 2 Januari.Perguruan Tinggi Raharja;Indonesia
- [7] W.Ary Budi, Yusup Muhamad, Yulianto.2014.Kajian yii framework dalam pengembangan website perguruan tinggi raharja.Jurnal CCITVol7 No. 3.Perguruan Tinggi Raharja;Indornesia.