

**LAPORAN
PENELITIAN DOSEN DAN MAHASISWA**



**PEMBUATAN SISTEM DATABASE BERBASIS WEB
STUDI KASUS LABORATORIUM CNC-CAD/CAM
JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

Oleh:

- | | |
|--|----------------------------------|
| 1. Al Antoni Akhmad, ST, MT | NIP. 19780618 200212 1002 |
| 2. Dr. Ir. Amrifan Saladin M. Dipl.-Ing | NIP. 19640911 199903 1002 |
| 3. Ir. Qomarul Hadi, MT | NIP. 19690213 199503 1001 |
| 4. Ir. Zainal Abidin, MT | NIP. 19560910 198602 1001 |
| 5. Ir. Joni Yanto, MT | NIP. 19570522 198703 1003 |
| 6. Amir Arifin, ST, M.Eng | NIP. 132303103 |
| 7. Aan Setia Anggara | NIM. 03053150058 |
| 8. M. Fadil Ramadhan | NIM. 03061005004 |
| 9. M.A. Ade Saputra | NIM. 03061005008 |
| 10. Andre Kurniawan | NIM. 03061005030 |
| 11. Sarmidi | NIM. 03061005070 |
| 12. Roby Fahmi | NIM. 03061005072 |

**Dibiayai Dana DIPA Nomor : 012/UPPM/IX/FT/2010
Tanggal 01 September 2010 Penelitian
Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya
2010**

**JURUSAN TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2010**

HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul Penelitian : Pembuatan Sistem Database Berbasis Web Studi Kasus Laboratorium CNC-CAD/CAM Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya
2. Bidang Penelitian : Teknik Mesin
3. Dosen Peneliti (*Selengkapnya ada di Personalia Penelitian dan Lampiran*)
 - a. Nama Lengkap : Al Antoni Akhmad, ST, MT
 - b. Jenis Kelamin : Laki-laki
 - c. NIP : 19780618 200212 1 002
 - d. Disiplin Ilmu : Teknik Mesin
 - e. Pangkat/Golongan : Penata / IIIc
 - f. Jabatan : Lektor
 - g. Fakultas/Jurusan : Teknik /Teknik Mesin
 - h. Alamat : Jl. Palembang – Prabumulih Km.32, Ogan Ilir 30662
 - i. Telepon/Faks/E-mail : (0711) 580272
 - j. Alamat Rumah : Jl. Musyawarah, Griya Mitra II Blok J1 No.5, Karang Jaya – Gandus, Palembang
 - k. Telp/Faks/E-mail : 08117100429/alantoni78@yahoo.com
4. Mata Kuliah yang Diampu
 - a. Metode Komputasi
 - b. Pemrograman Mesin CNC (Computer Numerical Control)
 - c. Computer Aided Design/Computer Aided Manufacturing
5. Jumlah Mahasiswa Terlibat : 6 orang
 - a. Nama Mahasiswa/NIM : Aan Setia Anggara NIM : 03053150058
 - b. Nama Mahasiswa/NIM : M. Fadil Ramadhan NIM : 03061005004
 - c. Nama Mahasiswa/NIM : M.A. Ade Saputra NIM : 03061005008
 - d. Nama Mahasiswa/NIM : Andre Kurniawan NIM : 03061005030
 - e. Nama Mahasiswa/NIM : Sarmidi NIM : 03061005070
 - f. Nama Mahasiswa/NIM : Roby Fahmi NIM : 03061005072
6. Tempat Penelitian : Jurusan Teknik Mesin UNSRI
7. Berkala/jurnal ilmiah dituju : Jurnal Rekayasa Mesin dan Jurnal Rekayasa Sriwijaya
8. Jumlah biaya yang diusulkan : Rp. 10.000.000,-



Inderalaya, 13 Desember 2010
Ketua Peneliti,

Al Antoni Akhmad, ST, MT
NIP. 19780618 200212 1 002

Menyetujui,
Dekan Fakultas Teknik
Prof. Dr. L. M. Taufik Toha, DEA.
NIP. 196300814 198503 1002

ABSTRAK

Agar suatu sistem dapat bekerja dengan baik salah satu syaratnya adalah adanya pengelolaan sistem database yang baik. Dunia pendidikan juga memerlukan pengelolaan sistem database yang baik. Pengelolaan data laboratorium dapat dilakukan dengan baik bila ada sistem database yang baik. Banyak sekali manfaat yang dirasakan bila terdapat sistem database yang baik, diantaranya adalah pencarian data dapat dilakukan dengan mudah, pengelolaan data menjadi lebih efisien, tidak ada duplikasi data dan lain sebagainya. Jika tidak ada sistem yang baik maka hal-hal seperti itu sulit untuk dilakukan.

Sistem database laboratorium berbasis web ini dikembangkan agar bisa diakses secara *online* oleh siapa saja yang membutuhkan informasi tentang laboratorium CNC-CAD/CAM Jurusan Teknik Mesin UNSRI. Pada tahap awal ini sistem yang dikembangkan baru mencakup pengelolaan data fasilitas laboratorium dan buku. Kemampuan sistem yang dikembangkan ini antara lain bisa melakukan proses pencarian data fasilitas laboratorium dengan cepat, mengubah data manual menjadi data digital, mengurangi duplikasi data dan mengurangi biaya pengelolaan data. Keluaran sistem ini berupa data *softcopy* dalam bentuk *file* word, excel dan csv dokumen..

Kata Kunci : Sistem Database, Laboratorium

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penelitian dengan judul **“Pembuatan Sistem Database Berbasis Web Studi Kasus Laboratorium CNC-CAD/CAM Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya”** ini dapat diselesaikan sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Sholawat dan salam peneliti tujukan kepada Rasulullah SAW, yang telah membawa kita kearah kebenaran.

Penelitian ini dibiayai dari Dana DIPA Nomor: 012/UPPM/IX/FT/2010 Tanggal 01 September 2010 Penelitian Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya 2010. Melalui makalah ini peneliti ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu peneliti dalam penyelesaian penelitian ini.

Peneliti menyadari bahwa penelitian ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati, peneliti mengharapkan saran dan kritik demi kebaikan dan penyempurnaan di masa yang akan datang.

Semoga penelitian ini bermanfaat bagi kita semua.

Indralaya, 13 Desember 2010

Peneliti

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN PENGESAHAN.....	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan dan Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
BAB III METODE PENELITIAN	9
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	12
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	34

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Teknologi yang digunakan oleh manusia selalu mengalami perubahan seiring dengan perkembangan zaman. Perubahan teknologi tersebut semakin hari semakin bertambah canggih dan semakin kompleks, lebih-lebih setelah ditemukannya komputer. Sebelum ditemukannya komputer penyelesaian suatu pekerjaan biasanya memerlukan banyak tenaga dan menyita banyak waktu, akibatnya efektifitas dan efisiensi pekerjaan sangatlah kecil. Sekarang dengan adanya komputer bukan hanya satu atau dua pekerjaan melainkan beberapa pekerjaan dapat diselesaikan sekaligus dalam waktu yang singkat. Perkembangan teknologi komputer ini sendiri tidak lepas dari perkembangan software komputer dan perkembangan program-program pendukung komputer. Saat ini banyak sekali program-program yang dikembangkan untuk membantu mempermudah berbagai pekerjaan manusia, diantaranya Oracle dan mySQL yang sangat berguna dalam hal pengelolaan dan penyimpanan data. Dengan kedua program tersebut semua pekerjaan manusia yang berhubungan dengan pengelolaan data (pencarian, pengeditan dan penambahan) dapat dilakukan dengan mudah dan dapat diselesaikan dalam waktu yang sangat singkat.

Dengan adanya program-program yang dikembangkan untuk pengelolaan database maka pendataan dan pencarian informasi yang tadinya berupa setumpuk buku-buku tebal yang menyita banyak tempat dan memerlukan banyak waktu untuk mengelolanya serta berat membawahnya, maka dengan adanya perkembangan komputer yang semakin canggih dan kompleks ini akibatnya informasi data dapat dibuat semakin efektif dan efisien serta lebih sempurna karena tidak memerlukan banyak ruang serta mudah untuk dibawa kemana-mana.

Salah satu yang sangat diperlukan untuk memperlancar semua kegiatan, terutama kegiatan akademik adalah tersedianya data yang lengkap. Saat ini, sistem penyimpanan data Laboratorium CNC-CAD/CAM Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Unsri sebagian dikelola secara manual dan sebagian dikelola dengan komputer. Data yang dikelola secara manual disimpan dalam beberapa

lemari arsip. Untuk data yang dikelola dengan komputer, penyimpanannya ada di kampus Unsri Inderalaya dan kampus Palembang. Semua data tersebut disimpan dalam komputer berupa *file* Microsoft word dan *file* Microsoft excel. Karena sistem penyimpanannya tidak teratur dan jumlahnya terus bertambah, hal ini sering menimbulkan masalah, diantaranya :

1. Sulit mencari data, hal ini terjadi karena data tersimpan dalam beberapa tempat yang berbeda.
2. Sulit mendapatkan data Laboratorium CNC-CAD/CAM secara lengkap dan uptodate, hal ini juga terjadi karena data disimpan dalam beberapa tempat yang berbeda.
3. Banyak waktu yang terbuang percuma, ini terjadi karena untuk mendapatkan suatu data harus dilakukan pencarian di beberapa tempat.
4. Adanya duplikasi data dan masih banyak lagi yang lainnya.

Berdasarkan uraian di atas, maka peneliti berkeinginan untuk membuat penelitian dengan judul **“Pembuatan Sistem Database Berbasis Web Studi Kasus Laboratorium CNC-CAD/CAM Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya”** ini, yang diharapkan nantinya dapat dipergunakan dan dikembangkan lebih lanjut untuk kemajuan Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Unsri dan dapat diaplikasikan pada laboratorium lainnya baik di Jurusan Teknik Mesin maupun jurusan yang lainnya.

1.2. Permasalahan

Untuk mempermudah pembahasan dalam penelitian ini maka dibuatlah beberapa rumusan masalah sebagai acuan penelitian ini, diantaranya adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana kondisi sistem pengolahan data di laboratorium CNC-CAD/CAM Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Unsri saat ini ?
2. Bagaimana bentuk database inventaris berbasis Web yang cocok dikembangkan untuk laboratorium CNC-CAD/CAM Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Unsri ?

3. Data informasi apa saja yang perlu di tampilkan dalam database inventaris berbasis Web yang cocok dikembangkan untuk laboratorium CNC-CAD/CAM Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Unsri?
4. Apa saja keuntungan dan kerugian database inventaris yang dikembangkan tersebut ?

1.3. Batasan Masalah

Untuk mempermudah pelaksanaan penelitian ini, maka penelitian yang berjudul “Pembuatan Sistem Database Berbasis Web Studi Kasus Laboratorium CNC-CAD/CAM Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya” ini, pembahasannya dibatasi hanya pada data yang berhubungan dengan Laboratorium CNC-CAD/CAM Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Unsri saja.

1.4. Tujuan dan Manfaat

Adapun tujuan dan manfaat penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Menghasilkan sistem database berbasis web bagi laboratorium CNC-CAD/CAM Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Unsri yang mudah dalam pengoperasiannya, mudah diperbaharui datanya, mudah diakses melalui jaringan internet dan dapat dikembangkan lebih lanjut.
2. Membantu mempermudah dosen dan mahasiswa dalam mencari sumber informasi tentang data yang berhubungan dengan laboratorium CNC-CAD/CAM Jurusan Teknik Mesin Unsri.
3. Mendukung program Fakultas Teknik Unsri dalam membantu rekan-rekan dosen Jurusan Teknik Mesin untuk melengkapi komponen penelitian pada pengisian Beban Kerja Dosen tiap semester dan pengisian angka kredit dalam pengurusan jabatan fungsional.
4. Mendukung program INHERENT yang dikembangkan oleh Dirjend Dikti sejak tahun 2003 sehingga dimasa mendatang peringkat situs Unsri bisa ditingkatkan menjadi yang lebih baik dari sekarang.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

II.1. Database

II.1.1. Definisi Database dan Database Management System

Database merupakan kumpulan file-file yang saling berelasi, relasi tersebut biasa ditunjukkan dengan kunci dari tiap file yang ada, misalnya kode barang, nomor induk mahasiswa, dan lain-lain. Satu database menunjukkan satu kumpulan data yang dipakai dalam satu lingkup perusahaan, instansi atau lembaga.

Database Management System (DBMS), yaitu kumpulan file yang saling berkaitan bersama dengan program untuk pengelolannya. Database adalah kumpulan datanya, sedangkan program pengelolannya berdiri sendiri dalam satu paket program yang komersial untuk membaca data, mengisi data, menghapus data, melaporkan data dalam database.

II.1.2. Kegunaan Database

Sebenarnya banyak sekali kegunaan penyusunan suatu database, yang jelas penyusunan database ini digunakan untuk mengatasi masalah-masalah yang mungkin timbul pada penyusunan suatu data. Masalah-masalah yang timbul disekitar penyusunan data itu diantaranya sebagai berikut :

1. Redudansi, yaitu penyimpanan data yang sama di beberapa tempat yang mengakibatkan pemborosan ruang penyimpanan dan juga mengakibatkan biaya untuk mengakses jadi lebih tinggi. Dengan adanya penyusunan database diharapkan permasalahan ini dapat teratasi.
2. Kesulitan pengaksesan data, dengan dibuatnya database permasalahan ini bisa teratasi misalnya untuk mengetahui sejumlah komponen mesin maka cukup dengan mencari kodenya saja dengan catatan database tersebut sudah dikaitkan dengan program pengelolannya.
3. Multiple User (Banyak pemakai), database biasanya dibuat untuk bisa digunakan oleh banyak pemakai, jadi bila perlu dilakukan "update" data maka

hal ini bisa dilakukan oleh siapa saja pemakai database tersebut. Dengan demikian bisa mempercepat semua daya guna sistem dan menghemat waktu.

4. Security (Masalah keamanan), meskipun database dibuat untuk bisa dipakai oleh banyak orang biasanya ada sejumlah data yang hanya orang-orang tertentu yang boleh mengaksesnya, maka untuk permasalahan ini dibuat *security system* untuk data-data tertentu.
5. Masalah integritas (Kesatuan), database berisi file-file yang saling berkaitan, untuk mengkaitkan setiap file biasanya perlu dibuat field kunci yang mengaitkan antara file.

II.1.3. Abstraksi Data

Kegunaan utama sistem database adalah agar pemakai/user mampu menyusun suatu pandangan abstraksi dari data. Bayangan mengenai data tidak lagi memperhatikan kondisi sesungguhnya bagaimana satu data masuk ke database, disimpan dalam disk disektor mana, tetapi menyangkut secara menyeluruh bagaimana data tersebut dapat diabstraksikan/digambarkan menyerupai kondisi yang dihadapi oleh pemakai sehari-hari.

Pemakai/ User dapat dikelompokkan menjadi tiga tingkatan abstraksi saat memandang suatu database, yaitu :

1. Level phisik

Level ini merupakan level yang paling rendah, menggambarkan bagaimana (how) data disimpan dalam kondisi sebenarnya. Level ini paling kompleks, struktur data level terendah digambarkan pada level ini.

2. Level konseptual

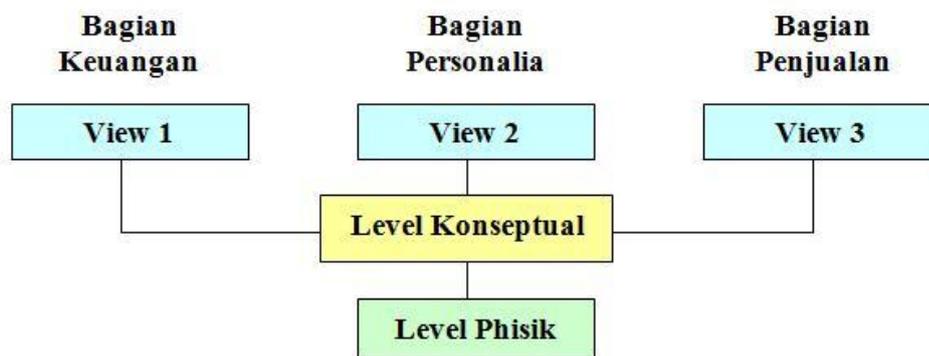
Level ini lebih tinggi dari level phisik, level ini menggambarkan apa (what) yang disimpan dalam database, dan hubungan relasi yang terjadi antara data. Level ini menggambarkan keseluruhan database. Pemakai tidak memperdulikan kerumitan dalam struktur level phisik lagi, penggambaran cukup dengan memakai kotak, garis dan keterangan secukupnya. Level ini digunakan oleh database administrator, yang memutuskan informasi apa yang akan dipelihara dalam satu database.

3. Level pandangan Pemakai (View Level)

Level ini merupakan level tertinggi yang menggambarkan hanya satu bagian dari keseluruhan database. Bila pada level konseptual data merupakan suatu kumpulan besar dan kompleks, pada level ini hanya sebagian saja yang dilihat dan dipakai. Hal ini disebabkan beberapa pemakai database tidak membutuhkan semua isi database. Level ini sangat dekat dengan pemakai/ user. Setiap user butuh sebagian dari database. Ada beberapa kelompok user dengan pandangan berbeda butuh data dalam database.

Misalnya bagian Personalia hanya memakai data file karyawan, bagian Keuangan hanya butuh data gaji karyawan, bagian Penjualan hanya butuh file gudang dan transaksi barang dan seterusnya.

Untuk lebih jelasnya hubungan antara level tersebut dapat digambarkan sebagai berikut :



Gambar II.1. *Level Abstraksi Data* (Sumber : Harianto Kristanto. Ir, “Konsep dan Perancangan DATABASE”, ANDI, 1994, Yogyakarta.)

II.2 Jurusan Teknik Mesin UNSRI

Program studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya didirikan pada tanggal 24 – 11 – 1976 ditandatangani oleh pejabat rektor UNSRI Drs. Lipur Naim (Pjs. Rektor Unsri) di Palembang dengan Surat izin Operasional 769/k/b/1976 dan mulai menerima mahasiswa baru pada 01-1977. Setelah mengalami beberapa proses perkuliahan, Jurusan Teknik Mesin UNSRI mengeluarkan lulusan pertama pada tahun 1986. Pada pendirian pertama sampai tahun 1998 Jurusan Teknik Mesin membuka Jurusan Teknik Mesin dengan

program studi teknik mesin. Kemudian pada tahun 1997/1998 Jurusan Teknik Mesin mengalami perubahan kurikulum peminatan khusus atau bidang studi keahlian yang terdiri dari 3 bidang keahlian yaitu : Bidang keahlian Konversi Energi, Bidang keahlian Konstruksi Mesin, Bidang Keahlian Teknik Produksi dan Material. Dengan adanya pengembangan sumberdaya dosen pengajar dan tersedianya laboratorium dan fasilitasnya serta kebutuhan dalam dunia industri maka kurikulum Jurusan Teknik Mesin mengalami perubahan dan mulai tahun 2003 kurikulum Jurusan Teknik Mesin menjadi 4 bidang keahlian yaitu : Bidang keahlian Konversi Energi, Bidang keahlian Konstruksi Mesin, Bidang keahlian Teknik Produksi dan Bidang keahlian Teknik Material.

Saat ini Jurusan Teknik Mesin UNSRI memiliki 8 laboratorium dan 1 studio gambar, yaitu; Laboratorium Konversi Energi, Laboratorium Fenomena Dasar Mesin, Laboratorium Teknologi Mekanik (Bengkel), Laboratorium Konstruksi Mesin, Laboratorium CNC-CAD/CAM, Laboratorium Metalurgi, Laboratorium Korosi, Laboratorium Gas Engine dan Studio Gambar.

II.3 Laboratorium CNC-CAD/CAM

Laboratorium CNC-CAD/CAM berada di bawah Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Unsri. Laboratorium CNC-CAD/CAM yang menempati ruangan seluas 200,00 m² merupakan salah satu dari 8 (delapan) laboratorium yang dimiliki Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Mesin. Laboratorium ini melayani 2 jenis pemrograman mesin. Laboratorium ini mempunyai potensi untuk berkembang menuju laboratorium yang terakreditasi nasional yang dapat melayani serangkaian pengujian dan penelitian yang menyangkut mesin perkakas Non0konvensional.

Kepala Laboratorium menjalankan mekanisme sebagai pembuat kebijakan dan memiliki kewenangan melakukan kerja sama bantuan teknis dengan berbagai pihak baik internal maupun eksternal dengan terlebih dahulu berdiskusi dengan Wakil Kepala Laboratorium dan beberapa dosen yang dianggap berkompeten dan dengan sepengetahuan pimpinan jurusan dan pimpinan Fakultas. Asisten laboratorium bertugas untuk membantu dosen mata kuliah dalam proses belajar mengajar di kelas serta dalam pelaksanaan praktikum. Asisten laboratorium terdiri

atas mahasiswa semester VII dan VIII terbaik yang perekrutannya melalui seleksi yang ketat dan penunjukannya disahkan oleh pimpinan jurusan.

Administrasi laboratorium bertugas untuk membantu Kepala/Wakil Kepala Laboratorium dalam proses penyelesaian administrasi meliputi proses praktikum, peminjaman dan pemakaian alat dan laboratorium serta proses kompilasi data. Struktur organisasi laboratorium CNC-CAD/CAM periode 2010 – 2011 adalah sebagai berikut :

Ketua pelaksana	: Dr.Ir. Amrifan Saladin Mohruni.Dipl-Ing
Wakil Ketua Pelaksana	: Al Antoni Akhmad, ST, MT
Teknisi	: Irwanto
Koordinator Asisten	: M. A. Ade Saputra
Asisten	:1. M. Fadil Ramadhan 2. Andre Kurniawan 3. Sarmidi 4. Roby Fahmi

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

Untuk mempermudah pembahasan dan penyelesaian penelitian ini, beberapa metode penelitian yang digunakan untuk mempercepat proses pengerjaan penelitian ini, diantaranya adalah sebagai berikut:

1. *Metode Referensi/Pustaka.*

Metode ini dilakukan dengan menggunakan beberapa buku yang ada kaitanya dengan sistem informasi, prinsip pengembangan sistem dan beberapa buku yang berhubungan dengan Jurusan Teknik Mesin Unsri khususnya buku yang berhubungan dengan laboratorium CNC-CAD/CAM Jurusan Teknik Mesin Unsri.

2. *Metode Wawancara/Interview.*

Metode ini dilakukan untuk mendapatkan data tambahan yang digunakan sebagai data pendukung untuk melengkapi data-data yang sudah ada yang dilakukan secara interview dengan serangkaian pertanyaan berkaitan dengan penelitian ini. Wawancara yang dilakukan dalam penelitian ini bukan hanya dilakukan kepada dosen dan mahasiswa Jurusan Teknik Mesin Unsri saja, tetapi juga kepada masyarakat luas yang berkepentingan dengan Jurusan Teknik Mesin Unsri.

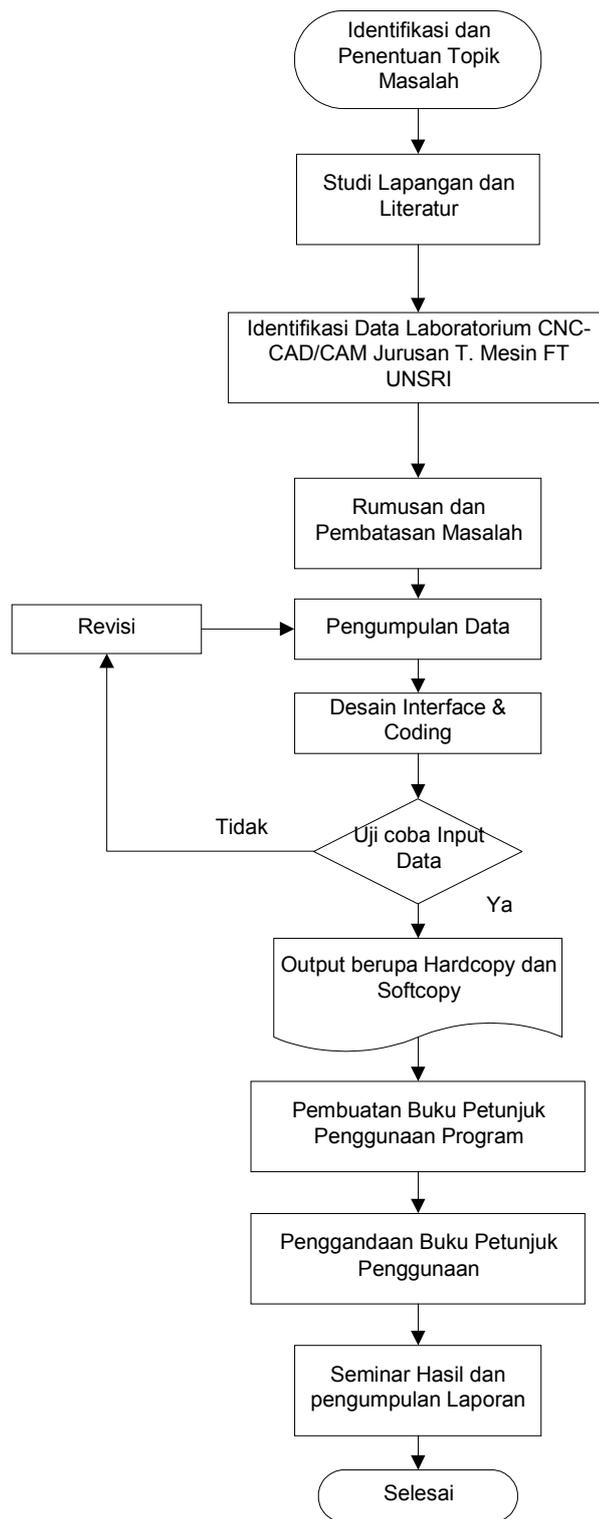
3. *Metode Running Test (Uji Coba).*

Metode ini dilaksanakan dengan melakukan serangkaian uji coba secara berulang kali terhadap sistem informasi yang telah dibuat agar diperoleh hasil yang sempurna.

Untuk lebih jelasnya mengenai metode penelitian dalam penelitian ini dapat dilihat pada gambar V.1 tentang digram alir penelitian, yang penjelasanya seperti pada uraian berikut.

Penelitian ini dimulai dengan identifikasi dan penentuan topik masalah dalam hal ini yang menjadi pokok permasalahan adalah laboratorium CNC-CAD/CAM. Selanjutnya di lakukan studi lapangan dan literatur dengan mengidentifikasi laboratorium CNC-CAD/CAM Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Unsri dengan metode pustaka dan wawancara meliputi; identifikasi sarana dan prasarana, identifikasi sumber daya manusia, indentifikasi data-data karya ilmiah

yang tersimpan di dalam laboratorium CNC-CAD/CAM. Lalu berdasarkan data dan masukan yang diperoleh dibuatlah rumusan dan batasan masalah untuk penelitian ini. Selanjutnya dilakukan pengumpulan data. Setelah data terkumpul selanjutnya dilakukan desain *interface* dan coding terhadap sistem database yang dikembangkan. Lalu dilakukan uji coba, bila hasil yang diperoleh sudah sesuai dengan yang diharapkan maka dihasilkan output data berupa data hardcopy dan softcopy. Bila data yang dihasilkan tidak sesuai dengan yang diharapkan maka perlu dilakukan revisi dan dilakukan pengumpulan data kembali untuk menunjang desain *interface* dan coding terhadap sistem database yang dikembangkan hingga dihasilkan output sesuai dengan yang diinginkan. Setelah sistem yang dibuat bisa dioperasikan sesuai yang diharapkan selanjutnya dilakukan pembuatan buku petunjuk penggunaan sistem database. Selanjutnya dilakukan penggandaan buku petunjuk penggunaan dan pembuatan laporan. Untuk menyempurnakan sistem informasi yang telah dibuat dilakukan seminar hasil penelitian dan diikuti dengan pengumpulan laporan hasil penelitian.



Gambar III.1. Diagram Alir Penelitian

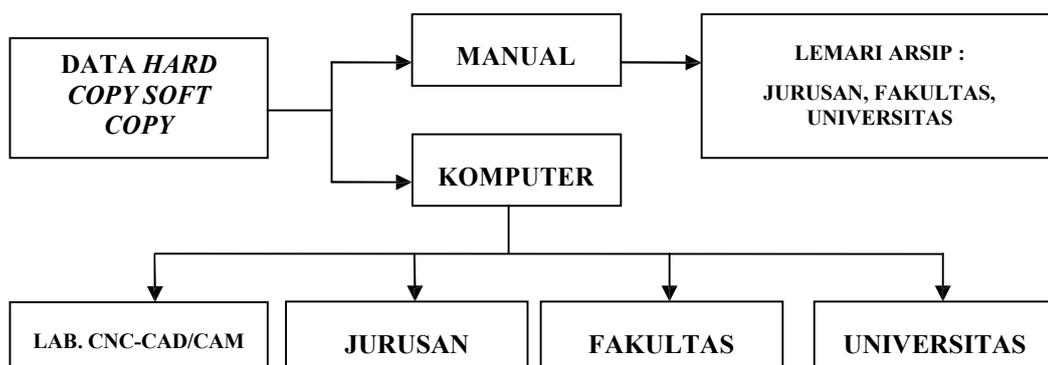
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1. Kondisi Sistem Pengolahan Data di Laboratorium CNC-CAD/CAM Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Unsri Saat Ini

Kondisi sistem pengolahan data di laboratorium CNC-CAD/CAM Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik UNSRI saat ini masih dikelola secara tradisional walaupun sebagian sudah menggunakan komputer. Secara singkat tentang sistem penyimpanan data dan permasalahan yang sering timbul dengan sistem yang selama ini dipakai dapat dibaca pada uraian berikut ini.

IV.1.1. Sistem Penyimpanan Data

Saat ini, sistem penyimpanan data di laboratorium CNC-CAD/CAM Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik UNSRI sebagian dikelola secara manual dan sebagian dikelola dengan komputer. Data yang dikelola secara manual disimpan dalam suatu lemari arsip. Untuk data yang dikelola dengan komputer, penyimpanannya ada 4 tempat, yaitu Lab. CNC-CAD/CAM, Jurusan, Fakultas (Dekanat) dan Universitas (Rektorat). Semua data tersebut disimpan dalam *file* Microsoft word dan *file* Microsoft excel. Untuk lebih jelasnya mengenai system penyimpanan data ini dapat dilihat pada gambar berikut ini.



Gambar IV.1. Sistem Penyimpanan Data Laboratorium CNC-CAD/CAM Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik UNSRI

IV.1.2. Permasalahan yang Sering Timbul

Sistem database yang dipakai selama ini banyak menimbulkan permasalahan. Permasalahan ini sering timbul antara lain karena keterbatasan kemampuan sumber daya manusia dan teknologi. Permasalahan yang sering timbul tersebut antara lain adalah:

1. Sulit mencari data, hal ini terjadi karena untuk mencari data tertentu harus menemui petugas tertentu dan terkadang petugas tersebut lupa tempat data tersebut disimpan.
2. Sulit mendapatkan data secara lengkap, hal ini terjadi karena data disimpan dalam beberapa tempat yang berbeda.
3. Banyak waktu yang terbuang percuma, ini terjadi karena untuk mendapatkan informasi tertentu terkadang harus menunggu beberapa jam hingga petugas penyimpanan data datang.
4. Banyak biaya yang dikeluarkan untuk mendapatkan informasi. Hal ini terjadi khusus bagi mahasiswa dan pegawai dari Palembang yang terkadang harus pulang pergi Palembang-Inderalaya secara berulang kali untuk mendapatkan data yang ada di kampus UNSRI Inderalaya.
5. Adanya duplikasi data di Jurusan, Fakultas dan Universitas, dan masih banyak lagi yang lainnya.

IV.2. Bentuk database inventaris berbasis Web yang dikembangkan

Sistem database laboratorium yang dikembangkan ini, berupa sistem database berbasis web yang bisa diakses secara *online* bila telah terkoneksi dengan jaringan internet. Sistem ini dikembangkan untuk memenuhi tuntutan pasar. Pada tahap awal ini, sistem dikembangkan baru mencakup pengelolaan informasi data tentang buku dan pbeberapa peralatan laboratorium CNC-CAD/CAM. Setelah terkoneksi dengan jaringan Internet sistem yang dikembangkan ini diharapkan bisa diakses dari manapun oleh siapapun, sehingga informasi yang berhubungan dengan laboratorium CNC-CAD/CAM Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik UNSRI bisa cepat menyebar.

Pada sistem yang dikembangkan ini pengguna yang bisa menggunakan dibatasi baru untuk *administrator* atau beberapa pengguna yang telah diberi hak

akses untuk menggunakan sistem ini. Keluaran yang dihasilkan dalam sistem ini berupa data *hardcopy* dalam bentuk *print out* dan data *softcopy* dalam bentuk *file* Microsoft word, *file* Microsoft excel, *file.xml* dan *file.csv*.

IV.2.1. Tahapan Pengembangan Sistem Informasi

Tahapan dalam pengembangan sistem terdiri dari 7 tahap yaitu :

1. Perencanaan Sistem (*Systems Planning*)
2. Analisis Sistem (*System Analysis*)
3. Perancangan Sistem Secara Umum (*Systems General Design*)
4. Seleksi Sistem (*System Selection*)
5. Perancangan Sistem Terinci (*Systems Detail Design*)
6. Implementasi (*System Implementation*)
7. Pemeliharaan Sistem (*System Maintenance*)

Dalam prakteknya pada pengembangan sistem, ketujuh tahap tersebut tidak harus dilalui. Untuk pengembangan tahap awal sistem ini, dilakukan dalam 5 tahap. Tahap 4 tidak lagi dilakukan karena sejak awal sudah ditentukan sistem yang akan digunakan. Sedangkan tahap 3 dan 5 digabung menjadi satu. Secara umum tahapan dalam pengembangan sistem informasi yang dikembangkan ini nampak seperti gambar berikut ini.



Gambar IV.2. Siklus Pengembangan Sistem Informasi

1. Tahap Perencanaan (*Planning Phase*)

Tahap ini dimulai sejak awal tahun 2009 dengan mempelajari sistem yang selama ini dipakai melalui metode wawancara dan penelaahan dokumen. Pada tahap ini juga dimulai proses pengumpulan data dan perencanaan komponen apa saja yang perlu dimasukkan dalam sistem yang dikembangkan.

2. Tahap Analisis (*Analysis Phase*)

Tahap ini dimulai pada akhir tahun 2009 setelah diketahui komponen apa saja yang perlu dimasukkan pada sistem yang akan dikembangkan. Pada tahap ini mulai dilakukan analisis tentang:

- Apa saja kekurangan sistem yang dipakai selama ini ?
- Apa saja yang perlu ditampilkan dalam sistem yang akan dikembangkan ?
- Siapa saja pengguna sistem informasi yang akan dikembangkan ?
- Apa saja bentuk keluaran dari sistem yang akan dikembangkan ?

Dari analisis di lapangan diketahui bahwa sistem yang dipakai selama ini banyak sekali kekurangannya. Untuk memperkuat tahap analisis ini, dilakukan survei terhadap beberapa situs perguruan tinggi yang ada di Indonesia. Situs laboratorium perguruan tinggi yang ada di Indonesia.

3. Tahap Perancangan (*Design Phase*)

Tahap ini dimulai awal tahun 2010. Metodologi penelitian yang digunakan dalam tahap perancangan ini dapat dibaca pada bab III. Pembuatan *interface* dalam system ini menggunakan beberapa *software*, *software* yang digunakan tersebut adalah PHP Maker, Microsoft Frontpage, Rapid CSS. Untuk melihat dan menguji coba *interface* yang telah dibuat digunakan Internet Explorer dan Mozilla Firefox.

4. Tahap Implementasi (*Implementation Phase*)

Untuk tahap ini, secara singkat selanjutnya dapat dibaca mulai dari sub bab IV.4 dan seterusnya.

5. Tahap Penggunaan dan Pemeliharaan (*Use and Maintenance Phase*)

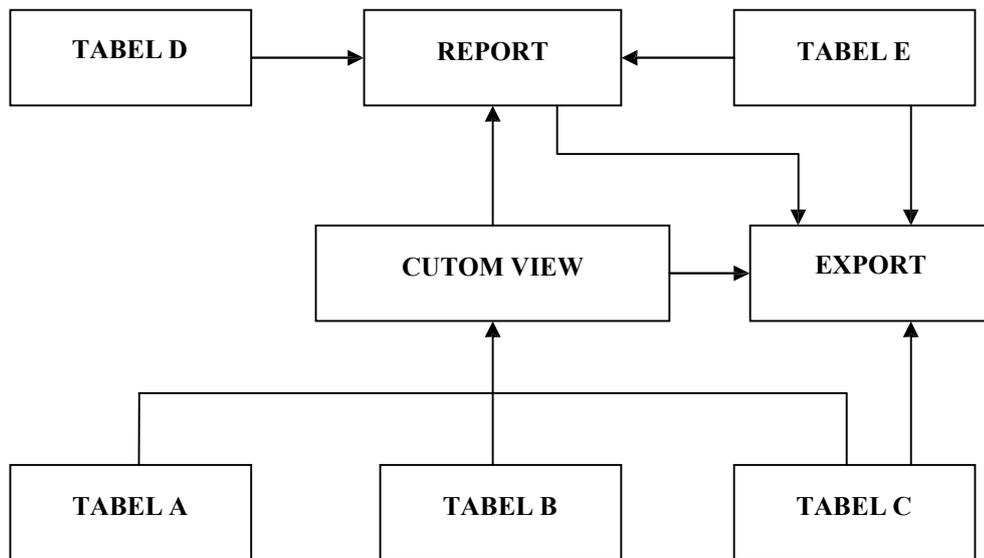
Tahap ini bisa dilaksanakan bila sistem informasi ini sudah terkoneksi dengan jaringan Internet dan khusus untuk pemeliharaan nantinya akan dilakukan oleh seseorang yang menjadi *administrator*.

IV.2.2. Bentuk Tampilan Data (Tabel, *Custom View*, *Report* dan *Export*)

Bentuk tampilan data dalam sistem informasi pendidikan yang dikembangkan ini ada 4 jenis, yaitu :

1. Tabel, merupakan tampilan yang tingkatannya paling bawah. Pengguna dalam kelompok administrator bisa mengakses semua tabel yang ada dalam sistem ini. Administrator bisa menambah, mengedit dan menghapus data pada tabel ini.
2. *Custom View*, merupakan tampilan yang dibuat dari penggabungan satu atau beberapa tabel. *Custom View* hanya menampilkan data yang berupa karakter atau kata, tidak bisa menampilkan data berupa gambar. Semakin lengkap data yang akan ditampilkan maka akan semakin banyak juga tabel yang digunakan. Dalam sistem ini yang merupakan *Custom View* yaitu Rincian detil Peralatan
3. *Report*, merupakan tampilan yang dibuat dari tabel atau *custom view*. Dalam sistem yang dikembangkan ini tampilan dalam bentuk Rekap Peralatan berdasarkan Status merupakan tampilan *Report*.. Kelebihan bentuk *report* ini, data yang ditampilkan bisa langsung diklasifikasikan berdasarkan kelompok tertentu.
4. *Export*, merupakan bentuk tampilan berupa *hardcopy* dan *softcopy* yang bisa dihasilkan dari tabel, *custom view* dan *report*. Dalam sistem informasi yang dikembangkan ini *hardcopy* bisa dihasilkan bila komputer yang digunakan terhubung dengan printer. Sedangkan untuk *softcopy*, *file* yang dihasilkan berupa *file* Microsoft word, *file* Microsoft excel dan *file.csv*.

Secara skematis bentuk tampilan yang dihasilkan dalam sistem informasi ini dapat dilihat pada gambar IV.3.



Gambar IV.3. Tabel, *Custom view*, *Report* dan *Export*

Keempat bentuk tampilan di atas sengaja dibuat dengan tujuan apabila suatu saat ada pengguna yang memerlukan data tertentu dari sistem informasi ini, maka dengan fasilitas yang tersedia pengguna akan cepat memperolehnya. Bila format data yang dibutuhkan berupa *file* Microsoft word, Microsoft excel atau *file.csv*, berarti sistem ini telah mengurangi beban kerja pengguna sehingga pengguna bisa memanfaatkan sisa waktu yang dimilikinya untuk menyelesaikan pekerjaan yang lainnya.

IV.2.3. Kemampuan Sistem Database yang Dikembangkan

Data yang digunakan dalam semua aktifitas sehari-hari tidak selalu tetap, suatu saat pasti mengalami perubahan, bisa dalam hitungan tahun, bulan, minggu, hari, jam, menit atau detik. Setiap hari dibutuhkan informasi baru tentang sesuatu hal untuk membantu aktifitas. Contoh kecil misalnya, apabila seseorang meninggalkan kampung halamannya selama 5 tahun, begitu pulang apakah keadaan orang-orang dan bangunan disekitarnya sekarang sama dengan 5 tahun yang lalu? jawabnya jelas tidak. Begitu juga dengan sistem yang dikembangkan ini, agar data yang ada didalamnya bisa diperbaharui setiap saat, maka sistem ini juga dilengkapi dengan beberapa fasilitas yaitu *add* untuk menambah data, *delete* untuk menghapus data, *edit* untuk mengubah data, *copy* untuk menyalin data yang

sama dan *view* untuk melihat data secara lengkap. Selain itu, untuk membantu pengguna sistem yang dikembangkan ini juga dilengkapi fasilitas untuk pencarian data.

IV. 2.4. Data informasi yang di tampilkan dalam database inventaris berbasis Web yang dikembangkan

Data informasi yang di tampilkan dalam database inventaris berbasis Web yang dikembangkan ini, berupa data buku-buku dan peralatan yang ada di dalam laboratorium CNC-CAD/CAM. Hingga saat ini belum semua data dimasukkan dalam sistem database yang dikembangkan, hal ini disebabkan beberapa peralatan yang ada belum memiliki nomor inventaris.

IV.3. Harapan Kedepan

Dari pidato sambutan Menteri Pendidikan Nasional pada peringatan Hari pendidikan Nasional 2 Mei 2008, diketahui bahwa penerapan Teknologi Informasi Komputer (TIK) secara massal untuk E-pembelajaran dan E-administrasi hingga akhir tahun 2007 yang telah terhubung dengan Jardiknas (Jaringan Pendidikan Nasional), untuk zona sekolah (*schoolnet*) telah terhubung lebih dari 10.000 sekolah; sedangkan zona perguruan tinggi (*inherent*) telah terhubung 82 Perguruan Tinggi Negeri (PTN), 133 Perguruan Tinggi Swasta (PTS), 36 unit pendidikan belajar jarak jauh Universitas Terbuka (UT), yang secara keseluruhan melayani lebih kurang 60% populasi mahasiswa.

Selain itu pada jenjang pendidikan tinggi, beberapa perguruan tinggi di Indonesia telah mendapat pengakuan sebagai perguruan tinggi berkelas dunia (*world class*), menurut versi *Times Higher Education Supplement* (THES), yaitu UGM menduduki peringkat 360, ITB peringkat 369, dan UI peringkat 395. Sementara UNDIP (Universitas Diponegoro), UNAIR (Universitas Airlangga), dan IPB menduduki peringkat 401-500. Selain itu, 47 program studi UT mendapatkan akreditasi dari *International Council of Distance Education* (ICDE), sehingga sampai saat ini, terdapat 858 prodi berkelas dunia yang melayani 14% dari seluruh mahasiswa. Sistem ini dikembangkan dengan harapan nantinya UNSRI juga bisa masuk dalam perguruan tinggi berkelas dunia.

IV.3.1. Terhadap Jurusan

Dengan telah dikembangkannya "Sistem Database Laboratorium CNC-CAD/CAM Berbasis Web Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik UNSRI" ini, diharapkan dapat membantu kelancaran kegiatan administrasi, akademik dan penyebaran informasi yang benar tentang data yang berhubungan dengan laboratorium CNC-CAD/CAM Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik UNSRI.

IV.3.2. Terhadap Fakultas

Apabila sistem database yang dikembangkan ini sudah dapat dijalankan dengan sempurna ditingkat jurusan, diharapkan di masa yang akan datang sistem database ini dapat dikembangkan menjadi sistem informasi tingkat fakultas.

IV.3.3. Terhadap Universitas

Bila sistem database ini sudah dapat dilaksanakan dengan sempurna ditingkat jurusan dan fakultas, maka diharapkan sistem ini dapat dikembangkan menjadi sistem database tingkat universitas. Pengembangan sistem dari tingkat jurusan ke tingkat fakultas lalu ke tingkat universitas memerlukan sumber daya manusia dan biaya yang tidak sedikit. Oleh karena itu harapan ke depan hendaknya ada kebijaksanaan dari Rektor UNSRI selaku pimpinan tertinggi di UNSRI untuk menganggarkan dana khusus untuk pengembangan sistem ini.

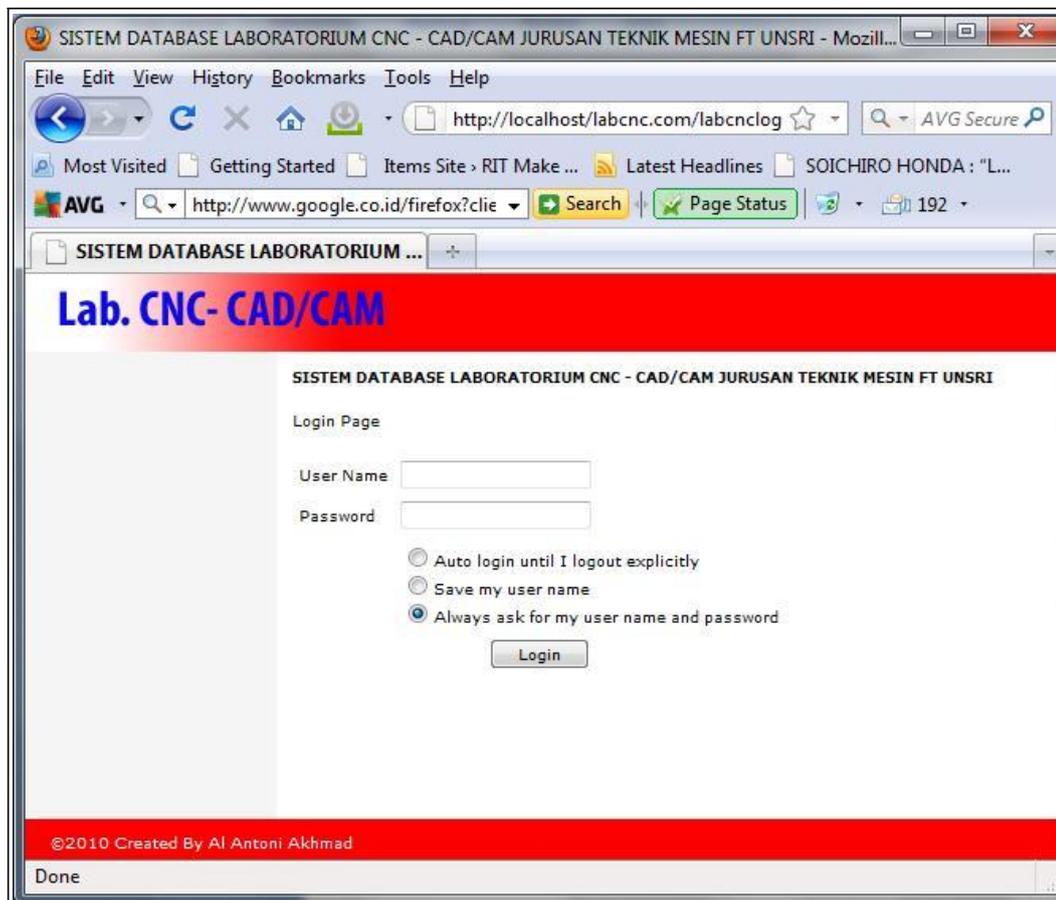
IV.3.4. Terhadap Masyarakat Luas

Sistem database yang dikembangkan ini diharapkan dapat membantu masyarakat luas yang membutuhkan informasi yang berhubungan dengan Laboratorium CNC-CAD/CAM Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik UNSRI. Sistem ini belum begitu sempurna dan akan terus dikembangkan, oleh karena itu diharapkan adanya masukan dari masyarakat luas dan industri. Masukan yang diperoleh dari industri dan masyarakat ini selanjutnya dapat dijadikan dasar melakukan pengembangan sistem agar menjadi lebih baik.

IV.4. Gambaran Umum Sistem Database yang Dikembangkan

Sistem database yang dikembangkan ini merupakan sistem yang berbasis *web* yang dibuat dengan program PHP. Sistem ini bisa dijalankan dengan *web browser* seperti Internet Explorer, Opera dan Mozilla firefox.

Seperti yang telah diuraikan dalam sub bab IV.2.2, bentuk tampilan data dalam sistem ini ada 4 buah yaitu tabel, *custom view*, *report* dan *export*. Setiap tabel dan *custom view* bisa menghasilkan 3 buah *file export* yaitu dalam bentuk *file* Microsoft word, *file* Microsoft excel dan *file.csv*, sedangkan setiap *report* bisa menghasilkan 2 buah *file export* yaitu dalam bentuk *file* Microsoft word dan *file* Microsoft excel. Bentuk tampilan awal sistem yang dikembangkan dapat dilihat pada gambar berikut ini.



Gambar IV.4. Tampilan Awal Sistem yang Dikembangkan

Untuk bisa mengakses data yang ada dalam sistem yang dikembangkan ini pengguna harus melakukan *login*. Dalam sistem yang dikembangkan ini, pengguna bisa melakukan proses pemasukan dan manipulasi data (*edit*, *delete*,

copy dan *view*), pencarian data, pencetakan data dan *export* data menjadi *file* Microsoft word, *file* Microsoft excel dan *file.csv*. Untuk lebih jelasnya mengenai semua hal ini secara singkat dapat dibaca pada uraian berikut ini.

IV.5. Login

Pada umumnya, seperti pada kebanyakan situs yang bisa diakses di jaringan Internet, sebelum memasuki situs tersebut pengguna harus melakukan login terlebih dahulu. Bentuk tampilan untuk login pada sistem yang dikembangkan ini dapat dilihat pada gambar berikut.



The image shows a web browser window with the title "SISTEM DATABASE LABORATORIUM CNC - CAD/CAM JURUSAN TEKNIK MESIN FT UNSRI". The page content includes a "Login Page" header, a "User Name" input field, a "Password" input field, and three radio button options: "Auto login until I logout explicitly", "Save my user name", and "Always ask for my user name and password". The "Always ask for my user name and password" option is selected. Below the options is a "Login" button.

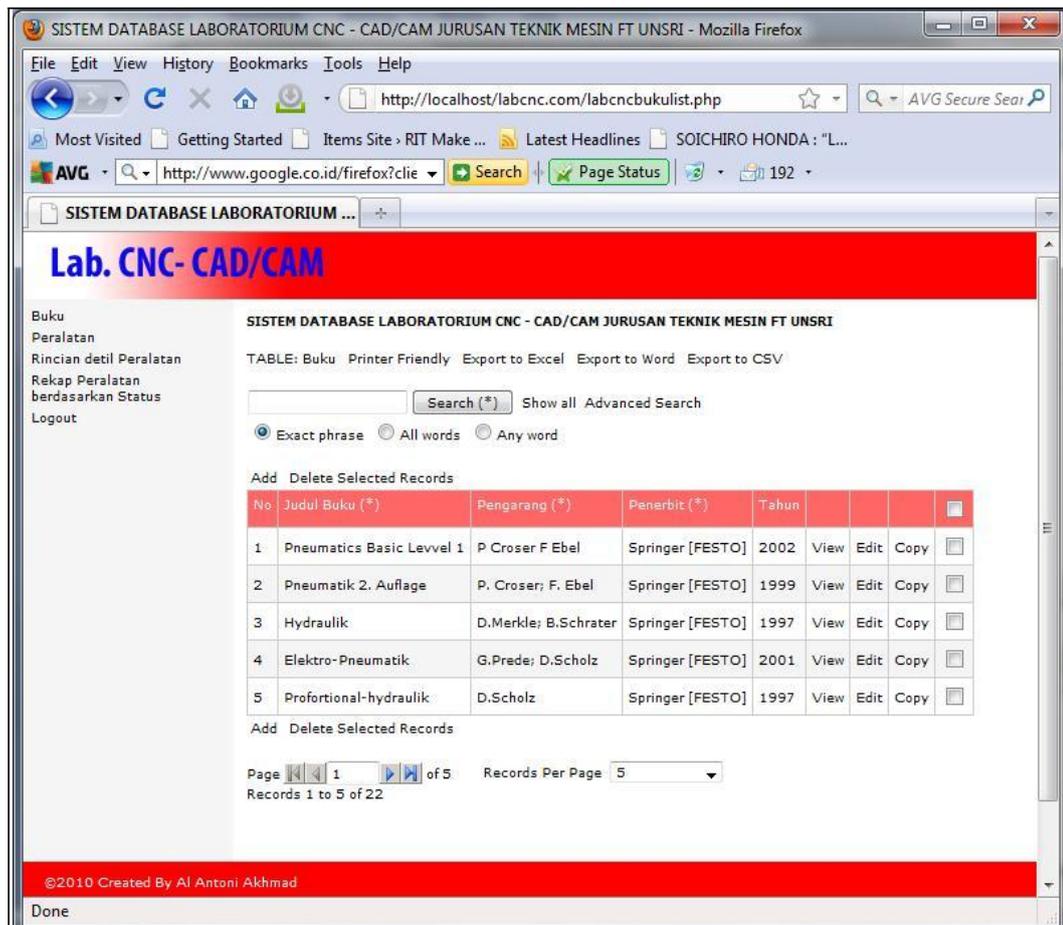
Gambar IV.5. Login

Untuk dapat mengakses data dalam sistem informasi ini, pengguna harus melakukan *login* terlebih dahulu. Pada *interface login* ada 1 pilihan yang dapat pengguna pilih dari 3 pilihan yang tersedia, selama pengguna mengakses sistem informasi ini. 3 pilihan tersebut adalah:

1. *Auto login until I logout explicitly*, artinya bila pengguna keluar program tanpa melakukan *logout*, maka pengguna dapat *login* secara otomatis tanpa harus mengisi *interface login*. Pilihan ini berhenti fungsinya jika pengguna melakukan *logout*.
2. *Save my user name*, dengan pilihan ini nama pengguna secara otomatis akan disimpan dalam memori sementara di komputer selama pengguna mengakses situs. Pada saat pengguna melakukan *logout* lalu ingin *login* kembali maka pengguna tersebut tidak perlu mengetikkan namanya lagi.

3. *Always ask for my user name and password*, dengan memilih pilihan ini maka setiap pengguna melakukan *logout* dan ingin *login* kembali maka harus mengetikkan nama dan *password*-nya.

Setelah memasukkan username : admin dan password : master, maka akan tampil interface seperti pada gambar berikut.



Gambar IV.6. Tampilan Sistem setelah melakukan Login

IV.4. Bentuk Keluaran Data

IV.4.1. Keluaran Data Bentuk Tabel

Tabel merupakan tampilan yang tingkatannya paling bawah. Pengguna dalam kelompok *administrator* yang bisa mengakses semua menu yang ada dalam tampilan tabel pada sistem ini. Keluaran data dalam bentuk tabel ini salah satunya dapat dilihat pada gambar IV.7.

SISTEM DATABASE LABORATORIUM CNC - CAD/CAM JURUSAN TEKNIK MESIN FT UNSRI

TABLE: Peralatan Printer Friendly Export to Excel Export to Word Export to CSV

Search (*) Show all Advanced Search

Exact phrase All words Any word

Add Delete Selected Records

No Inventaris (*) ✓	Nama Alat (*)	Merek (*)				
10.11.4.221.0800 No.Bubut IV /1994	Mesin Bubut EMCO TU CNC2A	EMCO	View	Edit	Copy	
10.11.4.221.0800 No.Bubut III /1994	Mesin Bubut EMCO TU CNC2A	EMCO	View	Edit	Copy	
10.11.4.221.0800 No.Bubut II /1994	Mesin Bubut EMCO TU CNC2A	EMCO	View	Edit	Copy	
10.11.4.221.0800 No.Bubut I /1994	Mesin Bubut EMCO TU CNC2A	EMCO	View	Edit	Copy	
10.11.4.221.0800 No. Freis IV /1994	Mesin Freis EMCO TU CNC3A	EMCO	View	Edit	Copy	

Add Delete Selected Records

Page 1 of 3 Records Per Page 5
Records 1 to 5 of 14

Gambar IV.7. Keluaran Data Bentuk Tabel

IV.4.2. Keluaran Data Bentuk *Custom view* Data

Bentuk tampilan data, keluaran data dalam bentuk *custom view* ini, tampilannya mirip pada tampilan tabel, bedanya tampilan *custom view* ini tidak bisa menampilkan data berupa gambar dan hanya bisa untuk data berupa karakter dan kata. Pada tampilan *custom view* ini pengguna tidak bisa memasukan dan memanipulasi data, pengguna hanya bisa melakukan pencarian data. Keluaran data dalam bentuk tabel ini salah satunya dapat dilihat pada gambar IV.8.

SISTEM DATABASE LABORATORIUM CNC - CAD/CAM JURUSAN TEKNIK MESIN FT UNSRI

CUSTOM VIEW: Rincian detil Peralatan Printer Friendly Export to Excel Export to Word Export to CSV

Search (*) Show all

Exact phrase All words Any word

No Inventaris (*) ✓	Nama Alat (*)	Merek (*)	Status (*)	Jumlah (*)	Tahun Perolehan	Keterangan (*)
10.11.4.221.0800 No.Bubut IV /1994	Mesin Bubut EMCO TU CNC2A	EMCO	Rusak	1	1994	
10.11.4.221.0800 No.Bubut III /1994	Mesin Bubut EMCO TU CNC2A	EMCO	Rusak	1	1994	
10.11.4.221.0800 No.Bubut II /1994	Mesin Bubut EMCO TU CNC2A	EMCO	Rusak	1	1994	
10.11.4.221.0800 No.Bubut I /1994	Mesin Bubut EMCO TU CNC2A	EMCO	Rusak	1	1994	
10.11.4.221.0800 No. Freis IV /1994	Mesin Freis EMCO TU CNC3A	EMCO	Rusak	1	1994	

Page 1 of 3 Records Per Page 5
Records 1 to 5 of 14

Gambar IV.8. Keluaran Data Bentuk *Custom view*

IV.4.3. Keluaran Data Bentuk *Report Data*

Keluaran data dalam bentuk *report data* ini bisa dibuat dari tabel dan *custom view*. Kelebihan bentuk keluaran data dalam bentuk *report data* ini, data yang ditampilkan bisa langsung diklasifikasikan berdasarkan kelompok tertentu. Sebagai contoh keluaran data dalam bentuk *report* rekap peralatan berdasarkan statusnya pada gambar berikut ini.

SISTEM DATABASE LABORATORIUM CNC - CAD/CAM JURUSAN TEKNIK MESIN FT UNSRI					
Report: Rekap Peralatan berdasarkan Status Printer Friendly Export to Excel Export to Word					
Status		Baik			
No Inventaris	Nama Alat	Merek	Jumlah	Tahun	Perolehan
	Air Compressor	PANTHER	1	2006	
	Pneumatic kid	FESTO	1	2006	
	WaitBoard		1	1994	
	Kursi		19	2000	
	Stabilizer	Kasugawa 500 VA	5	2000	
	Combo TV Box	GADMEI TV 1288E	1	2010	
Summary for Status: Baik (6 Detail Records)					
Status		Rusak			
No Inventaris	Nama Alat	Merek	Jumlah	Tahun	Perolehan
10.11.4.221.0800 No. Freis IV /1994	Mesin Freis EMCO TU CNC3A	EMCO	1	1994	
10.11.4.221.0800 No. Freis III /1994	Mesin Freis EMCO TU CNC3A	EMCO	1	1994	
10.11.4.221.0800 No. Freis II /1994	Mesin Freis EMCO TU CNC3A	EMCO	1	1994	
10.11.4.221.0800 No. Freis I /1994	Mesin Freis EMCO TU CNC3A	EMCO	1	1994	
10.11.4.221.0800 No.Bubut IV /1994	Mesin Bubut EMCO TU CNC2A	EMCO	1	1994	
10.11.4.221.0800 No.Bubut III /1994	Mesin Bubut EMCO TU CNC2A	EMCO	1	1994	
10.11.4.221.0800 No.Bubut II /1994	Mesin Bubut EMCO TU CNC2A	EMCO	1	1994	
10.11.4.221.0800 No.Bubut I /1994	Mesin Bubut EMCO TU CNC2A	EMCO	1	1994	
Summary for Status: Rusak (8 Detail Records)					

Gambar IV.9. Keluaran Data Bentuk *Report*

IV.4.4. Keluaran Data Bentuk *Export Data*

Berbeda dengan keluaran data dalam bentuk *custom view dan report*, dengan keluaran data dalam bentuk *export* pengguna bisa menghasilkan keluaran data berupa *file hardcopy* atau *file softcopy*. *File hardcopy* berupa data hasil cetak dengan *printer*. Sedangkan *file softcopy* berupa *file* Microsoft word, *file* Microsoft excel dan *file.csv*. Keluaran data dalam bentuk *export data* ini sengaja dibuat dengan tujuan agar nantinya *file hardcopy* atau *file softcopy* tersebut bisa langsung digunakan untuk aplikasi yang lain dengan atau tanpa melakukan perubahan data.

SISTEM DATABASE LABORATORIUM CNC - CAD/CAM JURUSAN TEKNIK MESIN FT UNSRI

TABLE: Peralatan Printer Friendly Export to Excel Export to Word Export to CSV

Search (*) Show all Advanced Search

Exact phrase All words Any word

SISTEM DATABASE LABORATORIUM CNC - CAD/CAM JURUSAN TEKNIK MESIN FT UNSRI

CUSTOM VIEW: Rincian detail Peralatan Printer Friendly Export to Excel Export to Word Export to CSV

Search (*) Show all

Exact phrase All words Any word

SISTEM DATABASE LABORATORIUM CNC - CAD/CAM JURUSAN TEKNIK MESIN FT UNSRI

Report: Rekap Peralatan berdasarkan Status Printer Friendly Export to Excel Export to Word

Gambar IV.10. *Export* Data Pada Tabel (atas), Pada *Custom View* (tengah) dan Pada *Report* (bawah)

IV.4.4.1. *Export* Data Melalui *Printer*

Hasil *export* data melalui *printer* ini dapat dilihat seperti pada gambar IV.11.

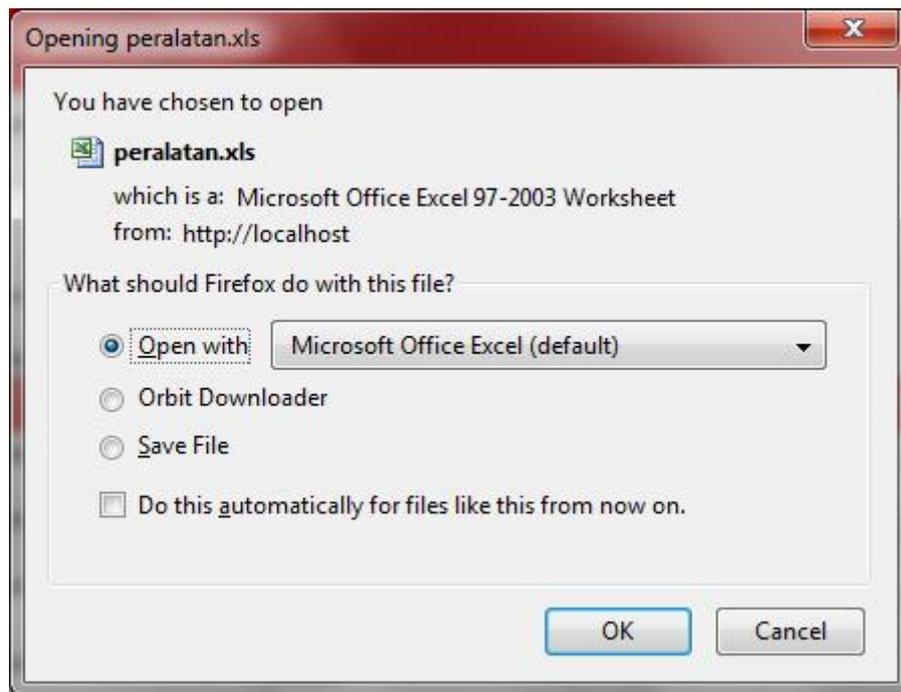
Report: Rekap Peralatan berdasarkan Status

Status		Baik			
No Inventaris	Nama Alat	Merek	Jumlah	Tahun Perolehan	
	Air Compressor	PANTHER	1	2006	
	Pneumatic kid	FESTO	1	2006	
	WaitBoard		1	1994	
	Kursi		19	2000	
	Stabilizer	Kasugawa 500 VA	5	2000	
	Combo TV Box	GADMEI TV 1288E	1	2010	
Summary for Status: Baik (6 Detail Records)					
Status		Rusak			
No Inventaris	Nama Alat	Merek	Jumlah	Tahun Perolehan	
10.11.4.221.0800 No. Freis IV /1994	Mesin Freis EMCO TU CNC3A	EMCO	1	1994	
10.11.4.221.0800 No. Freis III /1994	Mesin Freis EMCO TU CNC3A	EMCO	1	1994	
10.11.4.221.0800 No. Freis II /1994	Mesin Freis EMCO TU CNC3A	EMCO	1	1994	
10.11.4.221.0800 No. Freis I /1994	Mesin Freis EMCO TU CNC3A	EMCO	1	1994	
10.11.4.221.0800 No. Bubut IV /1994	Mesin Bubut EMCO TU CNC2A	EMCO	1	1994	
10.11.4.221.0800 No. Bubut III /1994	Mesin Bubut EMCO TU CNC2A	EMCO	1	1994	
10.11.4.221.0800 No. Bubut II /1994	Mesin Bubut EMCO TU CNC2A	EMCO	1	1994	
10.11.4.221.0800 No. Bubut I /1994	Mesin Bubut EMCO TU CNC2A	EMCO	1	1994	
Summary for Status: Rusak (8 Detail Records)					
Grand Total (14 Detail Records)					

Gambar IV.11. *Export Data Melalui Printer untuk Report*

IV.4.4.2. *Export Data Menjadi File Microsoft Excel, Word dan CSV*

Untuk meng-*export* data ke bentuk *file* Microsoft Excel, Word dan CSV baik pada tabel, *custom view* maupun *report*, pengguna bisa melakukannya dengan mengklik “*export to ...*”. Pada prinsipnya *export* data berupa *file* ini sama halnya pada saat men-*download file* dari Internet lalu simpan di *folder* yang diinginkan. Gambar dibawah ini menampilkan cara *export to excel*, setelah mengklik *export to excel* maka akan tampil kotak dialog seperti pada gambar tersebut. Selanjutnya pengguna tinggal memilih salah satu pilihan yang tersedia. Untuk langsung membuka pilih *Open*, untuk menyimpannya pilih *Save* dan untuk membatalkannya pilih *Cancel*.



Gambar IV.12. Dialog *Export Data* Menjadi *File* Microsoft Excel

IV.5. Pemasukan Data, Manipulasi Data dan Menampilkan Data

Untuk memasukan data, pada setiap tabel yang tersedia pengguna dapat mengklik “*Add*” lalu pada tampilan *interface add* pengguna dapat mengisi kolom yang tersedia. Cara lain untuk memasukan data ini dengan mengklik “*Copy*”, bila beberapa data yang akan dimasukan ada yang sama dengan data sebelumnya, lalu pada *interface copy* pengguna tinggal mengubah data yang berbeda. *Copy* ini sangat membantu dan dapat mempercepat proses pemasukan data bila data yang akan dimasukan merupakan data pengulangan.

Untuk memanipulasi data pengguna dapat mengklik *edit*, *copy* dan *delete*, hasilnya dapat dilihat pada tabel, *custom view* dan *report*. Untuk melihat suatu data secara detil maka pengguna dapat mengklik *view*. Penghapusan data pada sistem yang dikembangkan ini dapat dilakukan secara perbaris atau beberapa baris sekaligus dengan mengklik kotak kecil dibagian paling kanan tabel, lalu klik “*Delete Selected Records*”. Selanjutnya akan tampil gambar berikut, yang isinya mengenai konfirmasi penghapusan data.

SISTEM DATABASE LABORATORIUM CNC - CAD/CAM JURUSAN TEKNIK MESIN FT UNSRI

Delete from TABLE: Peralatan

Go Back

No Inventaris	Nama Alat	Merek
10.11.4.221.0800 No.Bubut IV /1994	Mesin Bubut EMCO TU CNC2A	EMCO

Confirm Delete

Gambar IV.13. Pesan Penghapusan Data

Gambar tentang pemasukan data, manipulasi data dan tampilan data pada gambar pada halaman berikut ini.

SISTEM DATABASE LABORATORIUM CNC - CAD/CAM JURUSAN TEKNIK MESIN FT UNSRI

TABLE: Buku Printer Friendly Export to Excel Export to Word Export to CSV

Search (*) Show all Advanced Search

Exact phrase All words Any word

Add Delete Selected Records

Judul Buku (*)	Pengarang (*)	Penerbit (*)	Tahun				
Pneumatics Basic Levvel 1	P Croser F Ebel	Springer [FESTO]	2002	View	Edit	Copy	<input type="checkbox"/>
Pneumatik 2. Auflage	P. Croser; F. Ebel	Springer [FESTO]	1999	View	Edit	Copy	<input type="checkbox"/>
Hydraulik	D.Merkle; B.Schrater	Springer [FESTO]	1997	View	Edit	Copy	<input type="checkbox"/>
Elektro-Pneumatik	G.Prede; D.Scholz	Springer [FESTO]	2001	View	Edit	Copy	<input type="checkbox"/>
Profortional-hydraulik	D.Scholz	Springer [FESTO]	1997	View	Edit	Copy	<input type="checkbox"/>

Add Delete Selected Records

Page of 5 Records Per Page

Records 1 to 5 of 22

Gambar IV.14. Tampilan Tabel Data Buku

SISTEM DATABASE LABORATORIUM CNC - CAD/CAM JURUSAN TEKNIK MESIN FT UNSRI

Add to TABLE: Buku

Go Back

No *	<input type="text"/>
No Seri	<input type="text"/>
Judul Buku	<input type="text"/>
Pengarang	<input type="text"/>
Penerbit	<input type="text"/>
Tahun	<input type="text"/>
Jumlah	<input type="text"/>
Keterangan	<input type="text"/>

Add

Gambar IV.15. Tampilan untuk Memasukan Data Buku dengan Fasilitas *Add*

SISTEM DATABASE LABORATORIUM CNC - CAD/CAM JURUSAN TEKNIK MESIN FT UNSRI

Edit TABLE: Buku

Go Back

No *	1
No Seri	<input type="text"/>
Judul Buku	Pneumatics Basic Levvel 1
Pengarang	P Croser F Ebel
Penerbit	Springer [FESTO]
Tahun	2002
Jumlah	1
Keterangan	<input type="text"/>

Edit

Gambar IV.16. Tampilan Manipulasi Data Buku dengan *Edit*

SISTEM DATABASE LABORATORIUM CNC - CAD/CAM JURUSAN TEKNIK MESIN FT UNSRI

View TABLE: Buku Printer Friendly Export to Excel Export to Word Export to CSV

Back to List Add Edit Copy Delete

No	1
No Seri	
Judul Buku	Pneumatics Basic Levvel 1
Pengarang	P Croser F Ebel
Penerbit	Springer [FESTO]
Tahun	2002
Jumlah	1
Keterangan	

Page 1 of 22
Records 1 to 1 of 22

Gambar IV.17. Tampilan Data Buku Dilihat dengan Fasilitas *view*

IV.6. Pencarian Data (*Search data*)

Untuk melakukan pencarian data, hanya bisa dilakukan pada tampilan yang berupa tabel dan *custom view*, pada tampilan *report* tidak bisa. Untuk pencarian data, pengguna dapat mengetikkan kata kunci data yang dicarinya. Pada pencarian data ini ada 1 pilihan yang dapat dipilih dari 3 pilihan yang tersedia yang bisa digunakan oleh pengguna untuk mempercepat proses pencarian data, yaitu :

1. *Exact phrase*, pada pilihan ini berarti data yang ditampilkan harus sama persis dengan kata kunci yang dimasukkan, jadi hurup besar dan kecil itu juga mempengaruhi.
2. *All words*, pada pilihan ini berarti data yang ditampilkan semua yang datanya mirip dengan kata kunci yang dimasukkan, tanpa memperhatikan hurup besar dan kecil.
3. *Any word*, pada pilihan ini berarti data yang ditampilkan semua yang datanya mirip dengan kata kunci yang dimasukkan, tanpa memperhatikan hurup besar dan kecil, bila ada 2 kata yang pengguna masukkan maka semua data yang mengandung salah satu kata yang pengguna ketikkan akan ditampilkan.

Contoh pencarian data ini dapat dilihat pada gambar berikut ini.

SISTEM DATABASE LABORATORIUM CNC - CAD/CAM JURUSAN TEKNIK MESIN FT UNSRI

TABLE: Peralatan Printer Friendly Export to Excel Export to Word Export to CSV

Stabilizer Search (*) Show all Advanced Search

Exact phrase All words Any word

Add Delete Selected Records

No Inventaris (*)	Nama Alat (*)	Merek (*)				
	Stabilizer	Kasugawa 500 VA	View	Edit	Copy	

Add Delete Selected Records

Page 1 of 1 Records Per Page 20

Records 1 to 1 of 1

Gambar IV.18. Pencarian Data Peralatan Pada Tabel dengan kata kunci stabilizer

Pencarian data secara lebih detail dapat dilakukan dengan mengklik *Advanced Search*. Gambar dibawah ini menampilkan pencarian data peralatan dengan *Advanced Search*.

SISTEM DATABASE LABORATORIUM CNC - CAD/CAM JURUSAN TEKNIK MESIN FT UNSRI

Search TABLE: Peralatan

Back to List

No	contains	
No Inventaris	contains	
Nama Alat	contains	
Merek	contains	
Status	contains	
Jumlah	contains	
Tahun Perolehan	=	
Keterangan	contains	

Search Reset

Gambar IV.19. Pencarian Data Peralatan Pada Tabel dengan Advanced Search

IV.7. Keuntungan dan Kerugian Database Inventaris yang Dikembangkan

Setiap sistem baru yang dikembangkan pastilah memiliki kerugian dan keuntungan tersendiri. Begitu juga dengan sistem yang dikembangkan ini. Keuntungan dan kerugian sistem ini ditinjau dari beberapa aspek dapat dibaca pada uraian berikut.

IV.7.1. Tinjauan Aspek Ekonomi (*Economy*)

Jika ditinjau dari aspek ekonomi, untuk tahap awal ini jelas kerugian yang akan lebih terasa daripada keuntungan. Kerugiannya yaitu biaya yang dikeluarkan untuk membeli peralatan komputer dan perangkat lunak bisa sangat besar. Keuntungannya bisa dirasakan setelah beberapa bulan kemudian, apabila semua data yang dimasukan telah lengkap, jadi tidak perlu mengeluarkan biaya yang besar lagi untuk pengelolaan data.

IV.7.2. Tinjauan Aspek Pengendalian Data (*Control*)

Jika ditinjau dari aspek pengendalian data, kerugiannya hampir tidak ada meskipun memerlukan seseorang atau beberapa orang yang setiap saat harus mengontrol data yang telah dimasukan. Keuntungan yang dirasakan dengan adanya sistem ini yaitu pengendalian data menjadi lebih mudah karena tersimpan dalam satu *database*, selain itu duplikasi data dapat dihilangkan.

IV.7.3. Tinjauan Aspek Efisiensi Pengoperasian (*Efficiency*)

Jika ditinjau dari aspek efisiensi pengoperasian jelas keuntungan yang dirasakan sangat besar karena semua data sudah tersimpan dalam satu *database*. Data yang tadinya berupa data manual bisa diubah menjadi data digital. Jadi pencarian data dan pengelolaan data akan jauh lebih mudah dan cepat dibandingkan dengan sistem yang dipakai selama ini. Sedikit kerugian yang dirasakan pada tahap awal ini yaitu memerlukan pelatihan bagi pegawai yang nantinya ditugaskan untuk memasukan data baru setiap harinya.

IV.7.4. Tinjauan Aspek Pelayanan (*Service*)

Jika ditinjau dari aspek pelayanan ini jelas tidak ada kerugiannya. Keuntungan yang dirasakan sangat besar karena informasi yang ditampilkan jelas

sangat berguna, mudah diakses dan dapat disimpan dalam beberapa *file* seperti *file* Microsoft word, *file* Microsoft excel dan *file.csv*.

IV.7.5. Tinjauan Aspek Penyebaran Informasi (*Information*)

Jika ditinjau dari aspek penyebaran informasi, ini juga tidak ada kerugiannya. Karena siapa pun yang membutuhkan informasi tentang sesuatu yang berhubungan dengan Laboratorium CNC-CAD/CAM Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik UNSRI asal bisa mengakses Internet maka akan cepat mendapatkan informasinya. Dengan adanya penyebaran informasi ini akan membantu kegiatan pembelajaran masyarakat, terlebih lagi bila sistem yang dikembangkan ini telah dilengkapi dengan fasilitas e-learning, e-digitalLib, dan lain-lainnya yang berisi tentang informasi yang berhubungan dengan pendidikan.

IV.7.6. Tinjauan Aspek Kinerja (*Performance*)

Jika dibandingkan dengan sistem yang dipakai selama ini, dari aspek kinerja jelas keuntungan yang dirasakan sangat besar, karena semua informasi dapat diperoleh dengan mudah dan cepat. Kerugian yang mungkin terjadi yaitu bila data yang dimasukan sudah sangat banyak dan spesifikasi komputer yang digunakan sebagai server tidak di-*upgrade* maka kecepatan akses data menjadi berkurang.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. KESIMPULAN

Dari uraian bab-bab sebelumnya dari penelitian ini, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan, yaitu sebagai berikut :

1. Sistem database laboratorium yang dikembangkan bisa digunakan untuk mengelola data dan fasilitas laboratorium CNC-CAD/CAM Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Unsri.
2. Keluaran dari sistem informasi yang dikembangkan bisa berupa data *hardcopy* dalam bentuk *print out* dan data *softcopy* dalam bentuk *file* Microsoft word, Microsoft excel dan *file.csv*.
3. Proses pencarian data dapat dilakukan dengan cepat dengan memasukan kata kunci data yang akan dicari.

V.2. SARAN

Meskipun sudah dibuat semaksimal mungkin, sistem database yang dikembangkan ini masih memiliki banyak kekurangan, diantaranya : tampilan *web* yang dibuat masih sangat sederhana dan belum ada pembagian kelompok pengguna.

Pada tahap pengembangan berikutnya diharapkan kekurangan tersebut dapat diatasi, sehingga siapapun pengguna sistem ini bisa dengan mudah melakukan pengelolaan data informasi yang dibutuhkan.

DAFTAR PUSTAKA

1. Al Antoni Akhmad, 2005, "SISTEM INFORMASI MANAJEMEN Laboratorium Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya", Penelitian Kerjasama HEDS DIKTI dan Fakultas Teknik Unsri Tahun Anggaran 2004/2005
2. Al Antoni Akhmad, Defriansyah, 2009, "Pembuatan Sistem Aplikasi Laboratorium Konversi Energi Berbasis Web Menggunakan Program Open Sources PHP dan AuraCMS" Skripsi S1 Jurusan Teknik Mesin, FT UNSRI
5. Al Antoni Akhmad, 2009, "Pengembangan Sistem Informasi Laboratorium Berbasis Web untuk Mempercepat Peningkatan Kualitas Pendidikan Jurusan Teknik Mesin Universitas Sriwijaya" Penelitian DIPA – UNSRI 2009
6. Harianto Kristanto. Ir, "Konsep dan Perancangan DATABASE", ANDI, 1994, Yogyakarta
7. Taufiq Rochim, 2002, "Sistem Informasi", ITB, Bandung.
8. Rancangan Induk Pengembangan Sistem Informasi Pendidikan Luar Biasa, Departemen Pendidikan Nasional Direktorat Jenderal Pendidikan Dasar Dan Menengah, Direktorat Pendidikan Luar Biasa, Jakarta, 2004.
9. Rencana Strategi Pendidikan Nasional Tahun 2005-2009, Departemen Pendidikan Nasional Direktorat Jenderal Pendidikan Dasar Dan Menengah, Jakarta, 2005.
10. Surat Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi tanggal 10 Desember 2007, No : 3182/D/T/2007 tentang Hasil Penilaian Website (Situs) Perguruan Tinggi Tahun 2007.
11. Sambutan Menteri Pendidikan Nasional Pada Upacara Hari Pendidikan Nasional 2008, Departemen Pendidikan Nasional, halaman 2.
12. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 14 Tahun 2005 Tentang Guru dan Dosen.
13. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional.
14. -----, Konsep Dasar Sistem Informasi, <http://student.eepis-its.edu/~thursana/dss/jbptgunadarma-gdl-course-2005-timpengaja-412-sistemi-1.doc>, didownload tanggal 12 Juni 2008

LAMPIRAN

Riwayat Hidup Dosen Peneliti (Ketua)

Data Pribadi :

- a. Nama : Al Antoni Akhmad, ST, MT
- b. N I P : 19780618 200212 1 002
- c. Tempat /Tgl Lahir : Pagar Alam, 18 Juni 1978
- d. Pangkat/Gol./Jabatan : Penata / IIIc / Lektor
- e. Bidang Keahlian : Teknik Produksi
- f. Fakultas / Jurusan : Teknik / Teknik Mesin
- g. Perguruan Tinggi : Universitas Sriwijaya
- h. Alamat kantor : Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik UNSRI
Jl. Raya Palembang – Prabumulih Km.32 Indralaya
Ogan Ilir - Sumatera Selatan,
Phone:(0711)580272, Fax: (0711)580272
- i. Telp / Email : +62812 7364029, +628117100429 /
alantoni78@yahoo.com, al_antoni@unsri.ac.id



Penelitian :

1. Pemrograman *Database* Konstruksi Mesin Perontok Jagung dengan Microsoft Visual Basic 6.0 dan AutoCAD 2000, Skripsi, Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik UNSRI, 2002
2. SISTEM INFORMASI MANAJEMEN Laboratorium Jurusan teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya, Kerjasama HEDS DIKTI dan Fakultas Teknik Unsri Tahun Anggaran 2004/2005.
3. E-Learning Metode Komputasi dengan Microsoft Visual Basic Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya, Kerjasama HEDS DIKTI dan Fakultas Teknik Unsri Tahun Anggaran 2004/2005.
4. Pengembangan Tahap Awal Sistem Informasi Pendidikan Berbasis Web Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya, Tesis, Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik Mesin dan Dirgantara ITB, 2008
5. Pembuatan Sistem Aplikasi Laboratorium Konversi Energi Berbasis Web Menggunakan Program Open Sources PTELP dan AuraCMS, 2009
6. Pengembangan Sistem Informasi Laboratorium Berbasis Web untuk Mempercepat Peningkatan Kualitas Pendidikan Jurusan Teknik Mesin Universitas Sriwijaya, DIPA UNSRI 2009
7. Pengembangan dan Pembuatan Sistem Informasi Manajemen Data Penelitian Berbasis Web untuk Meningkatkan Produktifitas, Effisiensi dan Effektifitas Kerja di Lembaga Penelitian Universitas Sriwijaya, DIPA UNSRI 2009

Publikasi :

1. Pemrograman *Database* Konstruksi Mesin Perontok Jagung dengan Microsoft Visual Basic 6.0 dan AutoCAD 2000, Jurnal Rekayasa Mesin, Vol. 1 – No.2 September 2002, ISSN 1411-6553
2. Pemrograman *Database* Konstruksi Mesin Pemotong Bahan Kerupuk dengan Microsoft Visual Basic 6.0 dan AutoCAD 2000, Jurnal Rekayasa Mesin, Vol. 4 – No.1 September 2002, ISSN 1411-6553
3. Aplikasi Program *Slider For Window* Untuk Menghitung Mekanisme Engkol Peluncur, Jurnal Rekayasa Mesin, Vol. 6 – No.1 Maret 2006, ISSN 1411-6553
4. Aplikasi Program *Sixbar For Window* Untuk Menghitung Mekanisme “Balok Jalan” Watt, Jurnal Rekayasa Mesin, Vol. 6 – No.2 September 2006, ISSN 1411-6553
5. Aplikasi *Abrasive Jet Machining*, Jurnal Rekayasa Mesin, Vol. 8 – No.1 Maret 2008, ISSN 1411-6553
6. Pemanfaatan Program Open Sources untuk Pengembangan Sistem Informasi Pendidikan Berbasis Web Jurusan Teknik Mesin, Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin VIII, UNDIP, 2009

Pengalaman Dalam Bidang Pengabdian Kepada Masyarakat :

1. Pengenalan Komponen-komponen Mesin Sepeda Motor Kepada para Guru dan Siswa SMU Negeri 1 Inderalaya, Ogan Komering Ilir. Oktober 2003.
2. Pengenalan Program AutoCAD Kepada Para Siswa SMU Negeri 1 Indralaya, Ogan Ilir, Agustus 2004.
3. Tim Evakuasi Lembar Jawaban Ujian Nasional tingkat SLTA Kabupaten Musi Rawas, 20 – 25 April 2009
4. Tim Evakuasi Lembar Jawaban Ujian Nasional tingkat SLTA Kabupaten Musi Rawas, Februari 2010
5. Pengenalan Metode Pembelajaran Berbasis Internet Menggunakan Program AuraCMS kepada Guru SMU PGRI Indralaya Ogan Ilir, April 2010

Palembang, 20 Juni 2010

Dosen Peneliti,



(Al Antoni Akhmad, ST, MT)

Riwayat Hidup Dosen Peneliti (Anggota 1)

Data Pribadi :

- a. Nama : Dr. Ir. Amrifan Saladin M. Dipl.-Ing.
- b. N I P : 19640911 199903 1002
- c. Tempat/Tgl Lahir : Palembang, 11 September 1964
- d. Pangkat/Gol./Jabatan : Penata / IIIc / Lektor
- e. Bidang Keahlian : Teknik Mesin – Teknik Produksi
- f. Fakultas/Jurusan : Teknik / Teknik Mesin
- g. Perguruan Tinggi : Universitas Sriwijaya
- h. Alamat Kantor : Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik UNSRI
Jl. Raya Palembang – Prabumulih Km.32 Indralaya
Ogan Ilir - Sumatera Selatan,
Phone:(0711)580272, Fax: (0711)580272
- i. Telp / Email : +6285267953550 / mohrunias@yahoo.com



Publikasi:

Jurnal Internasional

1. S. Sharif, A.S. Mohruni, M.Y. Noordin, V.C. Venkatesh, Optimization of Surface Roughness Prediction Model in End Milling Titanium Alloy (Ti-6Al-4V), International Journal of Machining Science and Technology. (Accepted for Publication).
2. Optimum Surface Finish during End Milling of Titanium Alloy using TiAlN coated carbide Tools, Journal Mekanikal, Universiti Teknologi Malaysia (Accepted for Publication)

Jurnal Nasional

1. A.S. Mohruni, Preliminary Study on Influence of Cutting Speed on HSC-Drilling using Coated Tools, Jurnal Rekayasa Mesin ISSN 1411-6553, Vol. 1, No. 2, pp. 1-6, Sept. 2001
2. A.S. Mohruni, A.A. Akhmad, Constructions Database for Corn Sortier Machine using VB 6.0 and AutoCAD 2000, Jurnal Rekayasa Mesin, ISSN 1411-6553, Vol. 2, No. 2, pp. 1-6, Sept. 2002

Seminar Internasional

1. A.S. Mohruni, S. Sharif, M.Y. Noordin, Mathematical Modeling of Cutting Force in End Milling ti-6Al-4V using TiAlN Coated Carbide Tools, Proceeding of International Conference on Mechanical and Manufacturing Engineering (ICME 2008), 21-23 May 2008, Johore Bahru, Malaysia.MFG_ID_0394, pp. 1-10
2. A.S. Mohruni, S. Sharif, M.Y. Noordin, V.C. Venkatesh, Application of Response Surface Methodology on Tool Life Prediction Models when End Milling Ti-6Al4V, Proceeding of 10th International Conference on Quality in research (QIR 2007), 4-6 December 2007, ISSN 1411-1284, Jakarta Indonesia, IMM20, pp. 1-6.
3. A.S. Mohruni, S. Sharif, M.Y. Noordin, V.C. Venkatesh, Optimization of Surface Roughness when End Milling Ti-6Al4V using TiAlN Coated Tools, Proceeding

- of 10th International Conference on Quality in research (QIR 2007), 4-6 December 2007, ISSN 1411-1284, Jakarta Indonesia, IMM15, pp. 1-6.
4. S. Sharif, E.A. Rahim, A.S. Mohruni, A. Jawaaid, Effect of Edge Geometry on PVD-TiN Coated Carbide Tools when Face Milling Titanium Alloy, Ti-6246, The 4th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century (LEM21), 7-9 November 2007, Fukuoka, Japan, pp. 41-46.
 5. A.S. Mohruni, S. Sharif, M.Y. Noordin, V.C. Venkatesh, A Investigation of Optimum Cutting Condition when End Milling titanium Alloy Ti-6Al-4V, Proceeding of 9th International conference on Quality in Research (QIR) 2006, ISSN: 1411-1284, Jakarta, Indonesia, 6-7 September 2006. IMM 01, pp. 1-4.

Seminar Nasional

1. A.S. Mohruni, S.Sharif, M.Y. Noordin, P.S. Santo, Implementation of Genetic Algorithm in Tool Life Optimization when End Milling of Ti64 using TiAlN Coated Tools, Annual National Seminare on Mechanical Engineering, SNTTM 2009, Semarang, 11 August, M1-018, pp. 85-93.
2. A.S. Mohruni, S.Sharif, M.Y. Noordin, H. Faizal, Optimization of Surface Roughness in End Milling Ti-6Al-4V using TiAlN Coated Tools by Utilizing Genetic Algorithm, Nationale Seminar on Application and Research in Industrial Technology, SMART 2009, Yogyakarta, 22 July, C4-pp. C018-C024.
3. A.S. Mohruni, S.Sharif, M.Y. Noordin, A. Ardiansyah, Utilization of Genetic Algorithm for Cutting Force Optimization when Machining Ti-6Al-4V using TiAlN Coated End Mills, Proceeding of National Conference on Mechanical Engineering, Surabaya, 30 June 2009, Christian University PETRA, pp. 227-232.
4. A.S. Mohruni, S. Sharif, M. Isa, Surface Integrity Evaluation of Uncoated and TiCN coated Carbides Tools when End Milling of Titanium Alloy Ti-6Al-4V, National Scientific Meeting of Indonesians Engineering Lecturer, Jakarta, Indonesia, 5-6 September 2006, C4, pp 24-29.
5. A.S. Mohruni, Experimental Study of Hard Chromium Plating using Variable Parameter Process, National Seminars, Quality in Research, Faculty of Engineering, University of Indonesia, 22-23 August 2001. pp.

Pengalaman Dalam Bidang Pengabdian Kepada Masyarakat :

1. Pengenalan Komponen-komponen Mesin Sepeda Motor Kepada para Guru dan Siswa SMU Negeri 1 Inderalaya, Ogan Komering Ilir. Oktober 2003.
2. Pengenalan Program AutoCAD Kepada Para Siswa SMU Negeri 1 Indralaya, Ogan Ilir, Agustus 2004
3. Pengawas Ujian Akhir Nasional SMU, 2009
4. Pengawas Ujian Akhir Nasional SMU, 2010

Palembang, 20 Juni 2010

Dosen Peneliti,



(Dr. Ir. Amrifan Saladin M. Dipl.-Ing.)

Riwayat Hidup Dosen Peneliti (Anggota 2)

Data Pribadi :

- a. Nama : Qomarul Hadi, ST, MT
- b. N I P : 196902131995031001
- c. Tempat/Tgl Lahir : Palembang, 13 Februari 1969
- d. Pangkat/Gol./Jabatan : Penata / IIIc / Lektor
- e. Bidang Keahlian : Teknik Mesin – Teknik Material
- f. Fakultas/Jurusan : Teknik / Teknik Mesin
- g. Perguruan Tinggi : Universitas Sriwijaya
- h. Alamat Kantor : Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik UNSRI
Jl. Raya Palembang – Prabumulih Km.32 Indralaya
Ogan Ilir - Sumatera Selatan,
Phone:(0711)580272, Fax: (0711)580272
- i. Telp / Email : +62 8132972341 / qoma2007@yahoo.com



Penelitian :

1. Studi eksperimen korosi baja dalam beton di lingkungan Khlorida, SDPF, 2003
2. Studi laju korosi pada propeller Aluminium dengan variabel kecepatan dan kekerasan permukaan., DIKS, 2003
3. Analisa Erosi Kavitasi Pada Propeler Menggunakan "Scanning Electron Microscope"., SDPF, 2005
4. Pengaruh waktu sinter terhadap sifat mekanis MMCsAl 6061 T4SiC dengan metode metallurgy serbuk., DIPA, 2008

Pengalaman Dalam Bidang Pengabdian Kepada Masyarakat :

1. Perencanaan an Pembuatan Mesin Penekan Telapak Sepatu”, Perusahaan sepatu YAN, 1999
2. Penyuluhan Pemanfaatan Briket Batu bara Sebagai Bahan Bakar Pengganti Arang Untuk Memenuhi Kebutuhan Home Industri kecil di Desa Tanjung Pinang Kec.Tanjung Batu, 2001
3. Penyuluhan Pemeliharaan Kendaraan Bermotor di Desa Sigam Kec. Gelombang Kab.Muara Enim, 2003
4. Pengenalan komponen mesin sepeda motor dan perawatan dasar kepada para guru dan siswa SMA PGRI Inderalaya kab.Ogan Ilir, 2007

Palembang, 20 Juni 2010

Dosen ybs,

(Qomarul Hadi, ST, MT)

Riwayat Hidup Dosen Peneliti (Anggota 3)

Data Pribadi :

- a. Nama : Ir. Zainal Abidin, MT
b. N I P : 195809101986021001
c. Tempat /Tgl Lahir : Palembang, 10 September 1958
d. Pangkat/Gol./Jabatan : Penata Muda / IIIa / Asisten Ahli
e. Bidang Keahlian : Konstruksi
f. Fakultas / Jurusan : Teknik / Teknik Mesin
g. Perguruan Tinggi : Universitas Sriwijaya
h. Alamat kantor : Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik UNSRI
Jl. Raya Palembang – Prabumulih Km.32 Indralaya
Ogan Ilir - Sumatera Selatan,
Phone:(0711)580272, Fax: (0711)580272
i. Telp / Email : +62711717035 /
zainalabidinhasan@yahoo.com



Penelitian :

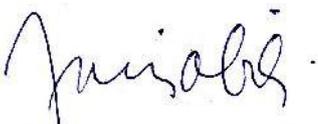
1. Exprimental Stress Analysis of Cylindrical Pressure Vessel, Maret-Mei 1991, The University of New SouthWales Australia
2. Vibration Analysis of Micro Robot, 28 maret-6 oktober 1992, Tokyo Institute of Technology Japan

Pengalaman Dalam Bidang Pengabdian Kepada Masyarakat :

1. Penyuluhan dan Peragaan Proses Air Bersih Di Daerah-Daerah Rawa, Ogan Komering Ilir, 1988.
2. Penyuluhan Tentang Perbaikan Mutu Tempa melalui Proses Heat Treatment, Ogan Komering Ilir, 1990
3. Penyuluhan tentang Energi Surya dan Pemanfaatannya, Muara enim, 1991
4. Penyuluhan Pemakaian Alat-Alat Teknik Sederhana, MUBA 1991
5. Penyuluhan Tentang Pemeliharaan Mesin Press Getah Karet, Muara enim, 1996
6. Pengawas Ujian Akhir Nasional SMU Kabupaten Musi Rawas, 2009
7. Pengawas Ujian Akhir Nasional SMU Kabupaten Musi Rawas, 2010

Palembang, 20 Juni 2010

Dosen Peneliti,


(Ir. Zainal Abidin, MT)

Riwayat Hidup Dosen Peneliti (Anggota 4)

Data Pribadi :

- a. Nama : Ir. Joni Yanto, MT
- b. N I P : 195705221987031003
- c. Tempat /Tgl Lahir : Sungai Gerong, 22 Mei 1957
- d. Pangkat/Gol./Jabatan : Penata Muda / IIIa / Asisten Ahli
- e. Bidang Keahlian : Konversi
- f. Fakultas / Jurusan : Teknik / Teknik Mesin
- g. Perguruan Tinggi : Universitas Sriwijaya
- h. Alamat kantor : Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik UNSRI
Jl. Raya Palembang – Prabumulih Km.32 Indralaya
Ogan Ilir - Sumatera Selatan,
Phone:(0711)580272, Fax: (0711)580272
- i. Telp / Email : +62811781270

Penelitian :

Pengalaman Dalam Bidang Pengabdian Kepada Masyarakat :

Palembang, 20 Juni 2010

Dosen Peneliti,

(Ir. Joni Yanto, MT)

Riwayat Hidup Dosen Peneliti (Anggota 5)

Data Pribadi :

- a. Nama : Amir Arifin, ST, M.Eng
b. N I P : 132303103
c. Tempat /Tgl Lahir : Palembang, 27 september 1979
d. Pangkat/Gol./Jabatan : Penata Muda / IIIa / Asisten Ahli
e. Bidang Keahlian : Teknik Produksi
f. Fakultas / Jurusan : Teknik / Teknik Mesin
g. Perguruan Tinggi : Universitas Sriwijaya
h. Alamat kantor : Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik UNSRI
Jl. Raya Palembang – Prabumulih Km.32 Indralaya
Ogan Ilir - Sumatera Selatan,
Phone:(0711)580272, Fax: (0711)580272
i. Telp / Email : +6281367741178 / afin_mesin@yahoo.com



Penelitian :

1. Amir Arifin, ” Simulasi Proses Pemesinan 3 Dimensi Dengan Bantuan Autocad, 3d Max dan Microsoft Visual Basic ”,(Jurnal Rekayasa Mesin)
2. Pembuatan Komponen Magnesium-Alloys Sebagai Salah Satu Solusi Pengurangan Polusi Kendaraan
3. Studi Ketebalan Cetakan Logam Terhadap Fluiditas dan Struktur Mikro Paduan Magnesium Mg-44%Al
4. Pengaruh perbedaan Temperatur Cetakan logam terhadap fluiditas dan struktur mikro Mg-44%Al
5. Pengaruh Temperatur Tuang pada Pengecoran Squeeze terhadap Sifat Mekanis dan Struktur Mikro Paduan Magnesium (Mg-44%Al)

Pengalaman Dalam Bidang Pengabdian Kepada Masyarakat :

1. Pengenalan Komponen-komponen Mesin Sepeda Motor Kepada para Guru dan Siswa SMU Negeri 1 Indralaya, Ogan Komering Ilir, Oktober 2003.
2. Pengenalan Program AutoCAD Kepada Para Siswa SMU Negeri 1 Indralaya, Ogan Ilir, Agustus 2004.
3. Tim Pengawas Ujian Nasional tingkat SLTA Kabupaten Empat Lawang, 2009
4. Tim Pengawas Ujian Nasional tingkat SLTA Kabupaten Empat Lawang, 2010

Palembang, 20 Juni 2010

Dosen Peneliti,

(Amir Arifin, ST, M.Eng)

CV Mahasiswa 1

Nama : Aan Setia Anggara
Nim : 03053150058
Fakultas/Jurusan : Teknik/ Teknik Mesin
Angkatan : 2005
KBK (Konsentrasi) : Teknik Produksi
Alamat Rumah : Jln Lintas Timur Indralaya
Tempat/Tgl Lahir : Jambi, 14 Mei 1989
Jenis Kelamin : Laki-laki
Status : Single
Agama : Islam
Kewarganegaraan : Indonesia
Telephone : 085267663246
E-mail : aan@yahoo.co.uk

Educational Background

Formal Education

1993 – 1999 : Sekolah Dasar Negeri (SD. N) 92/IV Kota Jambi
1999 – 2002 : Madrasah Tsanawiyah Negeri (MTs. N) Model Jambi
2002 – 2005 : Madrasah Aliyah Negeri (MAN) Model Jambi
2005 – Sekarang : Teknik Mesin Universitas Sriwijaya

Non Formal Education and Trainings

2002 - 2003 : Lembaga Pendidikan Ganesha Operation
2005 - 2006 : Lembaga Pendidikan PRIMAGAMA
2006 : Pelatihan/ Kursus AutoCAD 2002 2D Untuk Menggambar Teknik. Lab CNC-CAD/CAM Kampus FT. Unsri Indralaya.
2007 : Pelatihan/ Kursus AutoCAD 2002 3D Untuk Menggambar Teknik. Lab CNC-CAD/CAM Kampus FT. Unsri Indralaya.
2008 : Pelatihan Mahir Website. NET Center Unsri Indralaya
2008 : Lembaga Pendidikan Teknik Otomotif “SIAP MANDIRI”.
2008 : Lembaga Kursus Komputer “PalComTech”
2007 : Latihan Dasar Organisasi (LDO) Keluarga Mahasiswa Islam (Kalam)
2006 : Pelatihan TIK (Teknologi Informasi dan Komunikasi)

Seminar and Workshops

<u>Specification</u>	<u>Place</u>	<u>Year</u>
- ”ON-CAMPUS JOURNALISM WORK SHOP” Indo.POS dan Sampoerna.	Kampus FT. Unsri Indralaya	2007
- Workshop ”Microcontroller”	Kampus FT Unsri Indralaya	2007

- | | | |
|--|--------------------------------------|------|
| - Smart Entrepreneur Talk show “Find your future with entrepreneur” with HELMI YAHYA | Auditorium Unsri Indralaya | 2008 |
| - Workshop ”Simulasi Hacking (Deface Web)” | Auditorium Unsri Indralaya | 2008 |
| - Workshop “Penghapusan Virus Secara Manual” | Auditorium Unsri Indralaya | 2008 |
| - Talk show “Safety Riding” | Indralaya Kampus FT. Unsri Indralaya | 2009 |

Organization Experience

- | | |
|-------------|--|
| 2006 – 2010 | : Anggota Himpunan Mahasiswa Jambi (HIMAJA) Sumatera Selatan |
| 2006 – 2007 | : Anggota Keluarga Mahasiswa Islam (KALAM) Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya |
| 2007 – 2008 | : Anggota Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya |
| 2008 – 2010 | : Himpunan Mahasiswa Mesin (HMM) Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya. |

Indralaya, 20 Juni 2010

(Aan Setia Anggara)

CV Mahasiswa 2



Nama : M.fadil Ramadhan
Nim : 03061005004
Fakultas/Jurusan : Teknik/ Teknik Mesin
Angkatan : 2006
KBK (Konsentrasi) : Teknik Produksi
Alamat Rumah : Jln A. Yani Ir. Cemara plaju.
Palembang
Tempat/Tgl Lahir : Baturaja, 14 April 1989
Jenis Kelamin : Laki-laki
Status : Single
Agama : Islam
Kewarganegaraan : Indonesia
Telephone : 085267663246
E-mail : f4d11_tm@yahoo.co.uk

Educational Background

Formal Education

1993 – 1994 : Taman Kanak-Kanak (TK) Muhammadiyah Baturaja
1994 – 2000 : Sekolah Dasar Negeri 13 Lubuklinggau (SD N 13 LLG)
2000 – 2003 : Sekolah Lanjutan Tingkat Pertama Negeri 3
Lubuklinggau(SLTP N 3 LLG)
2003 – 2006 : Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 3 Lubuklinggau (SMK
N 3 LLG) Jur. Teknik Mesin OTOMOTIF.
2006 – Sekarang : Teknik Mesin Universitas Sriwijaya

Non Formal Education and Trainings

2001-2002 : Kursusu Bahasa Inggris Wahid College
2006 : Lembaga Pendidikan Ganesha Operation
2007 : Pelatihan/ Kursus AutoCAD 2002 2D Untuk Menggambar
Teknik. Lab CNC-CAD/CAM Kampus FT. Unsri Indralaya.
2007 : Pelatihan/ Kursus AutoCAD 2002 3D Untuk Menggambar
Teknik. Lab CNC-CAD/CAM Kampus FT. Unsri Indralaya.
2008 : Pelatihan Mahir Website. NET Center Unsri Indralaya
2008 : Lembaga Pendidikan Teknik Otomotif “SIAP MANDIRI”
2008 : Pelatihan Foto shop di Palcom tech
2009-2010 : Kursus Bahasa Inggris “LIA”
2006 : Latihan Dasar Organisasi BEM FT dan IKMS

Seminar and Workshops

<u>Specification</u>	<u>Place</u>	<u>Year</u>
- "ON-CAMPUS JOURNALISM WORK SHOP" Indo.POS dan Sampoerna.	Kampus FT. Unsri Indralaya	2007

- Workshop "Microcontroller"	Kampus FT Unsri Indralaya Internet	2007
- Pelatiha Internet dan Pembuatan Web	Unsri Indralaya Auditorium Unsri Indralaya	2008
- Workshop "Simulasi Hacking (Deface Web)"		2008
- Workshop "Penghapusan Virus Secara Manual"	Auditorium Unsri Indralaya Kampus	
- Talk show "Safety Riding"	FT. Unsri Indralaya	2008
		2009

Experience

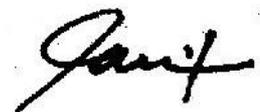
Work/Industry Experience

2010	: Kerja Praktek di PT.PUSRI Palembang Pemeliharaan PUSRI II Bagian Mekanik
2005	: Praktek Sistem ganda (PSG) di Benkel Pasundan Lubuklinggau.

Organization Experience

2006 – 2007	: Anggota BEM FT
2006 - Sekarang	: Anggota IKMS(ikatan Keluarga Mahasiswa Silampari)
2003 – 2005	: Anggota PRAMUKA SMK N 3 Lubuklinggau
2006 – 2007	: Sekretaris ACMY PUSRI
2006 – 2007	: Keluarga Mahasiswa Islam (KALAM) Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya
2008 – 2010	: Himpunan Mahasiswa Mesin (HMM) Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya.

Indralaya, 20 Juni 2010



(M.Fadil Ramadhan)

CV Mahasiswa 3



Nama : M. A. Ade Saputra
Nim : 03061005008
Fakultas/Jurusan : Teknik/ Teknik Mesin
Angkatan : 2006
KBK (Konsentrasi) : Teknik Produksi
Alamat Rumah : Jln.Dr. Siwabessy No. 20 RT. 08
Kel.Buluran Kenali
Kec.Telanaipura
Kota Jambi (36123)
Tempat/Tgl Lahir : Muara Bulian, 30 November 1987
Jenis Kelamin : Laki-laki
Status : Single
Agama : Islam
Kewarganegaraan : Indonesia
Telephone : 085266808667
E-mail : ad3_tm@yahoo.co.id

Educational Background

Formal Education

1993 – 1994 : Taman Kanak-Kanak (TK) Dharma Wanita
Muara Bulian Kota Jambi
1997 – 2000 : Madrasah Diniyah Awaliyah (Tingkat Dasar) Kota Jambi
1994 – 2000 : Sekolah Dasar Negeri (SD. N) 92/IV Kota Jambi
2000 – 2003 : Madrasah Tsanawiyah Negeri (MTs. N) Model Jambi
2003 – 2006 : Madrasah Aliyah Negeri (MAN) Model Jambi
2006 – Sekarang : Teknik Mesin Universitas Sriwijaya

Non Formal Education and Trainings

2002 - 2003 : Lembaga Pendidikan Ganesha Operation
2005 - 2006 : Lembaga Pendidikan PRIMAGAMA
2006 : Pelatihan/ Kursus AutoCAD 2002 2D Untuk Menggambar
Teknik. Lab CNC-CAD/CAM Kampus FT. Unsri Indralaya.
2007 : Pelatihan/ Kursus AutoCAD 2002 3D Untuk Menggambar
Teknik. Lab CNC-CAD/CAM Kampus FT. Unsri Indralaya.
2008 : Pelatihan Mahir Website. NET Center Unsri Indralaya
2008 : Lembaga Pendidikan Teknik Otomotif "SIAP MANDIRI".
2008 : Lembaga Kursus Komputer "PalComTech"
2007 : Latihan Dasar Organisasi (LDO) Keluarga Mahasiswa Islam
(Kalam)
2006 : Pelatihan TIK (Teknologi Informasi dan Komunikasi)

Seminar and Workshops

<u>Specification</u>	<u>Place</u>	<u>Year</u>
- "ON-CAMPUS JOURNALISM WORK	Kampus FT. Unsri	2007

SHOP” Indo.POS dan Sampoerna.	Indralaya	
- Workshop ”Microcontroller”	Kampus FT Unsri Indralaya	2007
- Smart Entrepreneur Talk show “Find your future with entrepreneur” with HELMI YAHYA	Auditorium Unsri Indralaya	2008
- Workshop ”Simulasi Hacking (Deface Web)”	Auditorium Unsri Indralaya	2008
- Workshop “Penghapusan Virus Secara Manual”	Auditorium Unsri	2008
- Talk show “Safety Riding”	Indralaya Kampus FT. Unsri Indralaya	2009

Experience

Work/Industry Experience

2009 : Kerja Praktek di PT.Transportasi Gas Indonesia (Transgasindo) Regional Office 1 Kota Jambi

Organization Experience

2006 – 2010 : Anggota Himpunan Mahasiswa Jambi (HIMAJA) Sumatera Selatan

2006 – 2007 : Anggota Keluarga Mahasiswa Islam (KALAM) Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya

2007 – 2008 : Anggota Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya

2008 – 2010 : Himpunan Mahasiswa Mesin (HMM) Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya.

Indralaya, 20 Juni 2010



(M. A. Ade Saputra)

CV Mahasiswa 4



Nama : Andre Kurniawan
Nim : 03061005030
Fakultas/Jurusan : Teknik/ Teknik Mesin
Angkatan : 2006
KBK (Konsentrasi) : Teknik Produksi
Alamat Rumah : Jln Mayor Zen Komp.PT.PUSRI
Kangkung no.4 Kel.Sei Selayur
Kec Kalidoni Palembang
Tempat/Tgl Lahir : Palembang, 27 Oktober 1988
Jenis Kelamin : Laki-laki
Status : Single
Agama : Islam
Kewarganegaraan : Indonesia
Telephone : 08127827673/087897022619
E-mail : arkahinata27@yahoo.co.id

Educational Background

Formal Education

1993 – 1994 : Taman Kanak-Kanak (TK) Bina Ananda
1994 – 2000 : Sekolah Dasar Negeri Yayasan Sosial Pendidikan Pusri (YSPP) Palembang
2000 – 2003 : Sekolah Menengah Pertama Yayasan Pendidikan Pusri (YSPP) Palembang
2003 – 2006 : Sekolah Menengah Atas Negeri 5 Palembang
2006 – Sekarang : Teknik Mesin Universitas Sriwijaya

Non Formal Education and Trainings

2003 : Pelatian ESQ
2003 - 2006 : Lembaga Pendidikan Ganesha Operation
2005 - 2006 : Lembaga Pendidikan GLORIA
2007 : Pelatihan/ Kursus AutoCAD 2002 2D dan 3D Untuk Menggambar Teknik. Lab CNC-CAD/CAM Kampus FT. Unsri Indralaya.
2008 : Pelatihan Mahir Website. NET Center Unsri Indralaya
2008 : Lembaga Pendidikan Teknik Otomotif “SIAP MANDIRI”.
2008 : Lembaga Kursus Komputer “PalComTech”
2008 : Pelatihan Design Grafis “MDP”
2004 : Pelatihan Merakit Komputer “SMA”
2003 : Pelatihan Dasar Kepemimpinan
1999 : Lembaga Pendidikan B.ing Syalendra

Seminar and Workshops

<u>Specification</u>	<u>Place</u>	<u>Year</u>
- ”ON-CAMPUS JOURNALISM WORK	Kampus FT. Unsri	2007

SHOP” Indo.POS dan Sampoerna.	Indralaya	
- Workshop ”Microcontroller”	Kampus FT Unsri Indralaya	2007
- Smart Entrepreneur Talk show “Find your future with entrepreneur” with HELMI YAHYA	Auditorium Unsri Indralaya	2008
- Workshop ”Simulasi Hacking (Deface Web)”	Auditorium Unsri Indralaya	2008
- Workshop “Penghapusan Virus Secara Manual”	Auditorium Unsri Indralaya	2008
- Talk show “Safety Riding”	Kampus FT. Unsri Indralaya	2009
- Seminar Gila Jadi Pengusaha Muda Sukses	Hotel Horison Indralaya	2009
- Seminar NHC ”Herba Penawar Alwahida”	Pascasarjana UNSRI	2007

Experience

Work/Industry Experience

2009	: Kerja Praktek di PT.PUSRI Palembang Pemeliharaan PUSRI II Bagian Mekanik
2008	: Turn Around PT PUSRI Palembang PUSRI IB,II,III dan IV Bagian Rotating

Organization Experience

2006 – 2007	: Anggota BKPRMI Kec.Sako
2003 – 2006	: Kepala Pleton Patroli Keamanan Sekolah SMAN 5
2004 – 2005	: Ketua Osis 1 SMAN 5 Palembang
2004 – 2005	: Ketua Bidang Olahraga ROHIS SMAN 5
2007 – 2009	: Sekretaris Forum Alumni Rohis SMAN 5
2006 – 2007	: Sekretaris ACMY PUSRI
2006 – 2007	: Keluarga Mahasiswa Islam (KALAM) Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya
2006 – 2007	: Wakil Kepala Sekolah TK/TPA Masjid AL-IKHLAS
2006 – 2007	: Bendahara Gerakan Remaja Masjid Anti Narkoba
2007 – 2008	: Sekretaris Himpunan Aktifis Pemuda Islam Sako
2007 – 2008	: Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya.
2008 – 2010	: Himpunan Mahasiswa Mesin (HMM) Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya.

Indralaya, 20 Juni 2010



(Andre Kurniawan)

CV Mahasiswa 5



Nama : SARMIDI
Nim : 03061005070
Fakultas/Jurusan : Teknik/ Teknik Mesin
Angkatan : 2006
KBK (Konsentrasi) : Teknik Produksi
Alamat Rumah : Jln. Vandri Karim, No. 33 RT.05
Kel. Bangun Rejo Kec. Pagar
Alam Utara Kota Pagar Alam
(31517)
Alamat Kostan : Jln. Palembang-Indralaya,
Pemondokan Citra No. 5D
Tempat/Tgl Lahir : Pagar Alam, 04 Oktober 1987
Jenis Kelamin : Laki-laki
Status : Single
Agama : Islam
Kewarganegaraan : Indonesia
Telephone : 08136811746
E-mail : sharmidhy@yahoo.com

Educational Background

Formal Education

1994 – 2000 : Sekolah Dasar Negeri (SD N) No.29 Pagar Alam
2000 – 2003 : Sekolah Menengah Pertama Negeri (SMP N) No. 2 Pagar
Alam
2003 – 2006 : Sekolah Menengah Atas Negeri (SMA N) No. 1 Pagar Alam
2006 – Sekarang : Teknik Mesin Universitas Sriwijaya

Seminar and Workshops

<u>Specification</u>	<u>Place</u>	<u>Year</u>
- Workshop "Penghapusan Virus Secara Manual"	Auditorium Unsri Indralaya	2008
- Talk show "Safety Riding"	Kampus FT. Unsri Indralaya	2009

Experience

Work/Industry Experience

2010 : Kerja Praktek (KP) di PT. Asri Gita Prasarana Borang,
Palembang

Organization Experience

- 2007 – 2010 : Forum Mahasiswa Pagar Alam (FORMALA) Universitas Sriwijaya
- 2008 – 2010 : Himpunan Mahasiswa Mesin (HMM) Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya.

Indralaya, 20 Juni 2010



(SARMIDI)

CV Mahasiswa 6

Nama : Roby Fahmi
Nim : 03061005072
Fakultas/Jurusan : Teknik/ Teknik Mesin
Angkatan : 2006
KBK (Konsentrasi) : Teknik Produksi
Alamat Rumah : Jln Lintas timur Indralaya
Tempat/Tgl Lahir : Lahat, 27 Mei 1988
Jenis Kelamin : Laki-laki
Status : Single
Agama : Islam
Kewarganegaraan : Indonesia
Telephone : -
E-mail : rfahmy@yahoo.co.id

Educational Background

Formal Education

1994 – 2000 : Sekolah Dasar Negeri Yayasan Sosial Pendidikan Pusri (YSPP) Palembang
2000 – 2003 : Sekolah Menengah Pertama Yayasan Pendidikan Pusri (YSPP) Palembang
2003 – 2006 : Sekolah Menengah Atas Negeri 5 Palembang
2006 – Sekarang : Teknik Mesin Universitas Sriwijaya

Non Formal Education and Trainings

2005 - 2006 : Lembaga Pendidikan GLORIA
2007 : Pelatihan/ Kursus AutoCAD 2002 2D Untuk Menggambar Teknik. Lab CNC-CAD/CAM Kampus FT. Unsri Indralaya.
2007 : Pelatihan/ Kursus AutoCAD 2002 3D Untuk Menggambar Teknik. Lab CNC-CAD/CAM Kampus FT. Unsri Indralaya.
2008 : Pelatihan Mahir Website. NET Center Unsri Indralaya
2008 : Lembaga Pendidikan Teknik Otomotif “SIAP MANDIRI”.
2008 : Lembaga Kursus Komputer “PalComTech”
2008 : Pelatihan Design Grafis “MDP”
2004 : Pelatihan Merakit Komputer “SMA”
2003 : Pelatihan Dasar Kepemimpinan
1999 : Lembaga Pendidikan B.ing Syalendra

Seminar and Workshops

<u>Specification</u>	<u>Place</u>	<u>Year</u>
- ”ON-CAMPUS JOURNALISM WORK SHOP” Indo.POS dan Sampoerna.	Kampus FT. Unsri Indralaya	2007

- Workshop "Microcontroller"	Kampus FT Unsri Indralaya	2007
- Smart Entrepreneur Talk show "Find your future with entrepreneur" with HELMI YAHYA	Auditorium Unsri Indralaya	2008
- Workshop "Simulasi Hacking (Deface Web)"	Auditorium Unsri Indralaya	2008
- Workshop "Penghapusan Virus Secara Manual"	Auditorium Unsri Indralaya	2008
- Talk show "Safety Riding"	Kampus FT. Unsri Indralaya	2009
- Seminar Gila Jadi Pengusaha Muda Sukses	Hotel Horison Indralaya	2009
- Seminar NHC "Herba Penawar Alwahida"	Pascasarjana UNSRI	2007

Experience

Work/Industry Experience

2009	: Kerja Praktek di PT.PUSRI Palembang Pemeliharaan PUSRI II Bagian Mekanik
2008	: Turn Around PT PUSRI Palembang PUSRI IB,II,III dan IV Bagian Rotating

Organization Experience

2006 – 2007	: Keluarga Mahasiswa Islam (KALAM) Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya
2007 – 2008	: Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya.
2008 – 2010	: Himpunan Mahasiswa Mesin (HMM) Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya.

Indralaya, 20 Juni 2010

(Roby Fahmi)