

**LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
KATEGORI A**



**PELATIHAN SISTEM INFORMASI  
BERBASIS CLOUD COMPUTING UNTUK MENDUKUNG  
MANAJEMEN RANTAI PASOK  
DI KUD BATU**

Oleh :

**Ir. Purnomo Budi Santoso, M.Sc., Ph.D**

**Ir. Mochamad Choiri., MT**

**Ratih Ardia Sari, ST., MT**

**Angga Akbar Fanani, ST., MT**

**Ihwan Hamdala, ST., MT**

**Esha Putri Maharani Ayu Widodo**

**Firda Rahmadani**

**Lintang Rurilestari**

**Dilaksanakan atas biaya DIPA Tahun Anggaran 2014**

**Fakultas Teknik Universitas Brawijaya berdasarkan**

**Surat Perjanjian Pelaksanaan Pengabdian**

**Nomor: 46/UN10.6/PM/2014**

**Tanggal 21 April 2014**

**TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
OKTOBER 2014**

## HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul Kegiatan PKM : Pelatihan Sistem Informasi Berbasis *Cloud Computing* Untuk Mendukung Manajemen Rantai Pasok di KUD Susu Batu
2. Kategori Kegiatan PKM : A
3. Nama Mitra Kegiatan : KUD Susu Batu
4. Ketua Tim Pengusul
  - a. Nama Lengkap : Ir. Purnomo Budi Santoso, M.Sc., Ph.D
  - b. Jenis Kelamin : Laki - laki
  - c. NIDN : 0013015304
  - d. Bidang Keahlian : Artificial Intelligince
  - e. Jabatan/ Golongan : Lektor
  - f. Fakultas /Jurusan : Teknik/ Industri
  - g. Alamat Kantor : Jl. MT Haryono 167 Malang
  - h. Telpon/Faks : 0341-587710 ext 1283
  - i. Alamat Rumah : Permata Jingga X/10 Malang
  - j. Telpon/E-mail : 081216709809/pbsabn@yahoo.com
5. Anggota Tim Pelaksana :
  - a. Jumlah anggota : Dosen 4 orang
  - b. Anggota 1/ Bidang keahlian : Ir. Mochamad Choiri., MT/SIMI
  - c. Anggota 2/ Bidang keahlian : Ratih Ardia Sari, ST., MT/LSAI
  - d. Anggota 3/ Bidang keahlian : Angga Akbar Fanani, ST., MT/LSAI
  - e. Anggota 4/ Bidang keahlian : Ihwan Hamdala, ST., MT/LSAI
  - f. Mahasiswa yang terlibat : 3 orang
6. Lokasi Kegiatan :
  - a. Wilayah Mitra (Desa/Kec) : Batu
  - b. Kabupaten/ Kota/Propinsi : Malang, Jawa Timur
  - c. Jarak PT kelokasi Mitra : ± 30 km
7. Jangka Waktu kegiatan PKM : 6 bulan
8. Biaya Total : Rp 9.000.000,00  
(sembilan juta rupiah)
  - a. DIPA : Rp 9.000.000,00
  - b. Sumber lain : -

Malang, 16 Oktober 2014

Mengetahui,

Ketua BPP Fakultas Teknik

Universitas Brawijaya

Ketua Tim,

  
Dr. Eng. Denny Adhyanuriawan

NIP. 197501162000121001

  
Ir. Purnomo Budi Santoso, M.Sc., Ph.D

NIP. 195301131983031003

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Universitas Brawijaya



Pitojo Tri Juwono, MT

NIP. 197007212000121001

## IDENTITAS KEGIATAN

1. Judul Kegiatan PKM : Pelatihan Sistem Informasi Berbasis *Cloud Computing* Untuk Mendukung Manajemen Rantai Pasok di KUD Susu Batu
2. Kategori Kegiatan PKM : A
3. Ketua Tim Pengusul
- a. Nama Lengkap : Ir. Purnomo Budi Santoso, M.Sc., Ph.D
  - b. Bidang Keahlian : Artificial Intelligince
  - c. Jabatan Struktural : Kepala Laboratorium Pemrogaman
  - d. Jabatan Fungsional : Lektor
  - e. Fakultas /Program Studi : Teknik/ Jurusan Teknik Industri
  - f. Alamat Rumah : Permata Jingga X/10 Malang
  - g. Telpon/E-mail : 081216709809/pbsabn@yahoo.com

4. Anggota pelaksana

a. Dosen:

No.	Nama dan Gelar Akademik	Bidang Keahlian	Unit Kerja (Laboratorium/KDK)	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1.	Ir. Mochamad Choiri	MSI	Lab Pemrogaman	2
2.	Ratih Ardia Sari, ST., MT	MSI	LSAI	2
3.	Angga Akbar Fanani, ST., MT	MSI	LSAI	2
4.	Ihwan Hamdala, ST., MT	MSI	LSAI	2

b. Mahasiswa

- 1) Mahasiswa 1 : Esha Putri Maharani Ayu Widodo
  - 2) Mahasiswa 2 : Firda Rahmadani
  - 3) Mahasiswa 2 : Lintang Rurilestari
5. Objek Kegiatan PKM : KUD Susu Batu
6. Masa Pelaksanaan Kegiatan PKM :
- a. Mulai : Mei 2014
  - b. Berakhir : Oktober 2014

- c. Anggaran yang diusulkan : Rp Rp 9.000.000,00  
(sembilan juta rupiah)
7. Lokasi Kegiatan/Mitra
- a. Wilayah Mitra (Desa/Kecamatan) : Batu
  - b. Kabupaten/Kota : Malang
  - c. Propinsi : Jawa Timur
  - d. Jarak PT ke lokasi mitra (km) : ± 30 km
8. Hasil yang ditargetkan : Pemahaman penggunaan *cloud computing* dalam mendukung manajemen rantai pasok
9. Institusi lain yang terlibat : -
10. Keterangan lain yang dianggap perlu : -

## Ringkasan

*Supply chain management* (SCM), yaitu pendekatan sistem untuk mengelola seluruh aliran barang, informasi, dan jasa dari sumber bahan baku yang paling hulu sampai ke pelanggan pemakai produk yang paling hilir. Dalam SCM ada beberapa pemain utama yaitu: suplier, pemanufaktur, distributor, outlet retail dan pelanggan yang saling mempertukarkan informasi antara satu dengan yang lain. Cara perusahaan mengelola informasinya akan merupakan kunci sukses atau gagalnya sebuah bisnis di era modern. *Cloud computing* adalah suatu metoda komputasi di mana kapabilitas terkait teknologi informasi disajikan sebagai suatu layanan (*as a service*), sehingga pengguna dapat mengaksesnya lewat internet. Aplikasi *cloud computing* dengan menggunakan *tool one drive*, maka pertukaran informasi antara pemain dalam *supply chain* akan bisa dimanajemen dengan baik. Sehingga para pemain dalam *suplly chain* seperti suplier, pemanufaktur, distributor, outlet retail akan mendapatkan informasi yang akurat dan tepat. Dan hal ini akan berdampak terhadap kemampuan operasional bisnis yang semakin baik.

Kata kunci: *cloud computing, supply chain management, one drive*

## Summary

Supply chain management (SCM) is a systems approach to manage the entire flow of goods, information, and services from upstream to users downstream. There are some major players in SCM: suppliers, manufacturers, distributors, retail outlets and customers. They are exchanging information with each other. How the companies manage their information will be the key to success or failure of a business in the modern era. Cloud computing is a method of computing where IT-related capabilities are presented as a service, so users can access it via the Internet. Cloud computing applications by using tool one drive, then the exchange of information between the players in the supply chain will be has managed well. So the players in suplly chain such as suppliers, manufacturers, distributors, retail outlets will have accurate and precise information. It will have an impact on the operational capability of the business is getting better.

Keywords : *cloud computing, supply chain management, one drive*

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat ini secara umum dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Peserta menyadari dan memahami dasar sistem yang ada di KUD susu Batu dan bagaimana mengelola manajemen rantai pasok antara suplier, produsen, dan distributor.
2. Peserta menyadari pentingnya peran teknologi, dalam hal ini teknologi *cloud computing* dalam hal berbagi data yang terintegrasi antar entitas yang terlibat dalam sistem KUD susu Batu.
3. Peserta dapat menggunakan salah satu aplikasi *cloud computing* yaitu *one drive* yang tersedia secara gratis dan sangat *user friendly*.
4. Peserta berkeinginan kuat untuk melanjutkan pelatihan *cloud computing* sampai dengan level berikutnya.
5. KUD susu Batu berkeinginan untuk menjadi daerah asuhan pelayanan pengabdian masyarakat dari *Industrial Computer Laboratory* yang mana bernaung di bawah Jurusan Teknik Industri Universitas Brawijaya.

#### **5.12 Saran**

Saran kegiatan selanjutnya pada pengabdian masyarakat adalah sebagai berikut:

1. Waktu pelatihan yang singkat mengakibatkan kurang dalamnya pemahaman dari peserta.
2. Pelatihan berikutnya dapat diberikan pada beberapa sesi sehingga materinya lebih mendalam dan luas serta peserta pelatihan dapat mengikuti jalannya pelatihan lebih baik lagi.



## DAFTAR PUSTAKA

- Al Fatta, Hanif. 2007. Analisis dan Perancangan Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi.
- Indrajit, Richardus Eko & Richardus Djokopranoto. 2003. Dasar, Prinsip , Teknik, dan Potensi Pengembangan E-Procurement. Jakarta: Dinastindo.
- Indrajit, Richardus Eko & Richardus Djokopranoto. 2002. Konsep Manajemen *Supply Chain*. Jakarta: Dinastindo.
- Raffael. Tanpa tahun. Cloud Computing. <http://teknoinfo.web.id/tag/cloud-computing/> (diakses 12 Maret 2012)
- Reid, R., and N. R. Sanders. 2002. Operations Management. Hoboken, NJ: Wiley.
- Syaikhu, Akhmad. Tanpa tahun. Komputasi Awan (Cloud Computing) Perpustakaan Pertanian. *Jurnal Pustakawan Indonesia*. Volume 10 No. 1.
- Wikipedia. Tanpa tahun. Komputasi Awan. [http://id.wikipedia.org/wiki/Komputasi\\_awan](http://id.wikipedia.org/wiki/Komputasi_awan) (diakses 12 Maret 2012)
- Wikipedia. Tanpa tahun. Software Prototyping. [http://en.wikipedia.org/wiki/Software\\_prototyping](http://en.wikipedia.org/wiki/Software_prototyping) (diakses 12 Maret 2012).
- Wikipedia. Tanpa tahun. Verification and Validation (Software). [http://en.wikipedia.org/wiki/Verification\\_and\\_Validation\\_\(software\)](http://en.wikipedia.org/wiki/Verification_and_Validation_(software)) (diakses 12 Maret 2012).
- Wawan Dhewanto, dan Falahah, 2007. ERP Menyelaraskan Teknologi Informasi dengan Strategi Bisnis, Penerbit Informatika.
- Syahputra, 2002. Merekonstruksi Ulang UKM Dalam Pemulihan Ekonomi. Makalah disampaikan dalam Lokakarya UKM sebagai Core Konsep Penopang Perekonomian Indonesia. di UMM. Pada tanggal 7 April 2002.