

LAPORAN PENELITIAN
KATEGORI A



SISTEM INFORMASI MANAJEMEN LOGISTIK DISTRIBUSI
PUPUK PT. PETROKIMIA GRESIK MELALUI INTEGRASI
***CLOUD COMPUTING* DAN MICROSOFT OFFICE 365**

Oleh :

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

Wifqi Azlia, ST., MT.

Bayu Nur Abdallah

Dilaksanakan atas biaya DIPA Tahun Anggaran 2013
Fakultas Teknik Universitas Brawijaya berdasarkan kontrak
Nomor : 69/UN10.6/PG/2013
Tanggal : 3 Juni 2013

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI/FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
OKTOBER 2013

HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul Penelitian : Sistem Informasi Manajemen Logistik Distribusi Pupuk PT. Petrokimia Gresik Melalui Integrasi *Cloud Computing* dan *Microsoft Office 365*
2. Kategori Penelitian : A
3. Ketua Tim Pelaksana
 - a. Nama Lengkap : Ir. Purnomo Budi Santoso, M.Sc., Ph.D
 - b. Jenis Kelamin : Laki-laki
 - c. NIP : 19530113 198303 1 003
 - d. Jabatan Struktural : Kepala Laboratorium Pemrograman
 - e. Jabatan Fungsional / Golongan : Lektor / IIC
 - f. Fakultas/Jurusan : Fakultas Teknik/Teknik Industri
 - g. Alamat Kantor : Jl. Mayjen Haryono 167 Malang 65145
 - h. Telepon/fax : (0341) 587710 / (0341) 551430
 - i. Alamat Rumah : Perumahan Permata Jingga, Malang
 - j. Telepon / e-mail : 081 216 709 809/ pbs03@brawijaya.ac.id
4. Jumlah Anggota Tim Pelaksana : 3 orang (termasuk ketua)
5. Jangka Waktu Pelaksanaan : 6 Bulan
6. Biaya Penelitian
 - a. Biaya yang diajukan ke DIPA : Rp. 8.041.500,00
(*Delapan Juta Empat Puluh Satu Ribu Lima Ratus Rupiah*)
 - b. Sumber biaya : DIPA Tahun Anggaran 2013
Fakultas Teknik Universitas Brawijaya

Malang, 25 Oktober 2013

Mengetahui,
Ketua BPP Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya

Ketua Tim Pengusul

Dr. Eng. Denny Wicahyanuriyawan, ST., MT.
NIP. 19750113 200012 1 001

Ir. Purnomo Budi Santoso, M.Sc., Ph.D
NIP. 19530113 198303 1 003

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya

Prof. Dr. H. Mohammad Bisri, MS.
NIP. 19581126 198609 1 001

IDENTITAS KEGIATAN

1. Judul Usulan : Sistem Informasi manajemen Logistik Distribusi Pupuk PT. Petrokimia Gresik Melalui Integrasi *Cloud Computing* dan *Microsoft Office 365*
2. Kategori Penelitian : A
3. Ketua Peneliti
- a. Nama Lengkap : Ir. Purnomo Budi Santoso, M.Sc., Ph.D
 - b. Bidang Keahlian : Sistem Informasi Manajemen Industri
 - c. Jabatan Struktural : Kepala Laboratorium Pemrograman
 - d. Jabatan Fungsional : Lektor / IIIC
 - e. Fakultas / Jurusan / PS : Fakultas Teknik / Teknik Industri
 - f. Alamat surat : Jl. MT Haryono 167 Malang (65145)
 - g. Telepon / Faks : (0341) 587710 ext 283 / (0341) 551430
 - h. E-mail : pbs03@brawijaya.ac.id
4. Anggota Peneliti (sebutkan nama dan gelar akademik, bidang keahlian, mata kuliah yang diampu yang relevan dengan topik penelitian, institusi, alokasi waktu/minggu, maksimum 4 orang)
- a. Dosen

No.	Nama dan Gelar Akademik	Bidang Keahlian	Unit Kerja	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1.	Wifqi Azlia, ST. MT.	MSI	KDK MSI	2

- b. Mahasiswa
- Mahasiswa 1 : Bayu Nur Pujiono (NIM: 0910670054)
5. Objek Penelitian : PT. Petrokimia Gresik
6. Masa Pelaksanaan Penelitian : 6 bulan
- a. Mulai : Mei 2013
 - b. Berakhir : Oktober 2013
7. Anggaran yang Diusulkan : Rp. 8.041.500,-
(Terbilang: Delapan Juta Empat Puluh Satu Ribu Lima Ratus Rupiah)
8. Lokasi Penelitian : Malang
9. Hasil yang Ditargetkan : Rancangan sistem informasi distribusi pupuk dengan integrasi *cloud computing* dan *Microsoft Office 365*
10. Institusi Lain yang Terlibat : PT. Petrokimia Gresik
11. Keterangan Lain (yang dianggap perlu): -

RINGKASAN

Dalam menyediakan produk yang murah dengan spesifikasi yang tepat (*of the right part, in the right condition, to the right place, at the right time, and minimal cost*), industri manufaktur membutuhkan peran berbagai pihak dalam melancarkan rantai bisnisnya, mulai dari pemasok bahan baku (*supplier*), internal perusahaan yang mengolah bahan baku menjadi suatu produk yang memiliki nilai tambah (*added value*), hingga pihak distributor/ retailer yang mendistribusikan/ mengirimkan hasil produksi perusahaan hingga ke tangan pembeli (*end customer*). Distributor menjadi ujung tombak perusahaan saat berhadapan langsung dengan konsumen. Hal ini disebabkan, distribusi memiliki fungsi sentral dalam penyediaan produk di pasaran.

Untuk menjaga kelancaran kegiatan distribusi, ketersediaan sistem informasi yang memadai merupakan suatu kebutuhan yang mutlak diperlukan perusahaan. Hal ini dikarenakan sistem informasi merupakan sebuah himpunan komponen-komponen yang saling berkaitan dalam mengumpulkan, mengeluarkan, memproses, menyimpan, hingga mendistribusikan informasi untuk mendukung proses pengambilan keputusan dan pengawasan dalam organisasi (Laundon, 2007). Oleh karena itu, sistem informasi yang memadai berperan penting dalam mendukung kegiatan distribusi utamanya dalam objek penelitian ini, PT. Petrokimia Gresik.

Dalam perkembangan teknologi informasi, dikenal adanya Sistem Informasi Manajemen (SIM). SIM adalah kumpulan dari manusia dan sumber daya modal yang bertanggung jawab mengumpulkan dan mengolah data untuk menghasilkan informasi yang berguna untuk mendukung manajemen. Penerapan SIM dalam kegiatan distribusi pupuk pada PT. Petrokimia Gresik dinilai perlu untuk meningkatkan optimalisasi dalam kegiatan distribusinya secara terus menerus.

Pada penelitian ini digunakan teknologi *cloud computing* dengan integrasi *Microsoft Office 365* sebagai media layanannya. Penelitian ini menggunakan *cloud computing* dikarenakan teknologi ini mampu menyimpan segala data dalam servernya di Internet. *Cloud computing* atau komputasi awan ini sendiri merupakan teknologi yang memanfaatkan layanan internet menggunakan pusat server yang bersifat virtual yang bertujuan memelihara data dan aplikasi.

SUMMARY

Providing cheap products with precise specifications (of the right part, in the right condition, to the right place, at the right time, and minimal cost), manufacturing industry takes the role of various parties in the conduct of its business chain, ranging from material suppliers raw (suppliers), internal company who process raw materials into a product with value added, up to the distributor/retailer who distributes products to the end customer. Distributors dealing directly with consumers. This is due the distribution has a central function in the supply of products in the market.

To maintain continuity of the distribution, the availability of adequate information system is an absolute necessity required by the company. This is because the information system is a set of components interconnected in collecting, extracting, processing, storing, to distribute information to support decision-making and oversight within the organization (Laundon, 2007). Therefore, adequate information systems play an important role in supporting the distribution of this study, PT. Petrokimia Gresik.

In the development of information technology, known as the Management Information Systems (MIS). MIS is a collection of human and capital resources that are responsible for collecting and processing data to produce information that is useful for management support. MIS application of the fertilizer distribution activities at PT. Petrokimia Gresik is considered necessary to improve the optimization in continuous distribution activities.

In this study, used the integration of cloud computing technology with Microsoft Office 365 as a media services. This study uses cloud computing technology because it is able to store all the data in a server on the Internet. Cloud computing is a technology that utilizes internet services using a central server that is aimed at maintaining virtual data and application.