



**PROSIDING SEMINAR NASIONAL
PENERAPAN TEKNOLOGI INFORMASI
DALAM MENDUKUNG
MANAJEMEN RITEL**

**Hari, Tanggal;
Di Aula Lantai 3 Kampus
Universitas Informatika dan Bisnis Indonesia
Jl. Soekarno Hatta No. 643 Bandung**

PROSIDING SEMINAR NASIONAL
PENERAPAN TEKNOLOGI INFORMASI
DALAM Mendukung MANAJEMEN RITEL



Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat
Universitas Informatika dan Bisnis Indonesia



DAFTAR ISI

1. Pengaruh Persepsi Kebermanfaatan dan Kepuasan Wajib Pajak Terhadap Penggunaan *E-Filing* di Setda Pemkab Bandung Barat
Elan Rusnendar, Nicholas Naibahao
2. Studi Literatur Kepemimpinan Perempuan Budaya Jawa *Asih Asah Asuh* Untuk Meningkatkan Kinerja Organisasi
Sofia Nuryanti
3. Pengaruh Kinerja Keuangan, Kebijakan Dividen, dan Ukuran Perusahaan Terhadap Nilai Perusahaan Non Keuangan
Eko Purwanto
4. Pelaksanaan CSR PT. PLN Persero Meningkatkan Pengetahuan Lingkungan Hidup Masyarakat Kampung Nelayan Hutan Mangrove Surabaya
Rebecca Kizia, Rosita Manurung
5. *Self Disclosure* Homoseksual (Studi Komunikasi Antarpribadi Dalam Hubungan Pertemanan)
Indah Sari
6. Analisis Bahasa Rupa Pada Film Animasi ‘Sita Sings The Blues’
Citra Kemala Putri
7. Analisis Makna Denotasi dan Konotasi Pada Iklan Produk Jeans Levi’s
Citra Kemala Putri
8. Connective Action Melalui Petisi Daring Sebagai Pelengkap Gerakan Sosial Nyata: Petisi Dukong Transportasi Online di Jawa Barat
Rachmawati Windyaningrum, Diwan Setiawan
9. Kemerdekaan Pers! Mengapa dan Untuk Apa?” (Jurnal Dewan Pers, Edisi:12,September 2016 Oleh: Bagir Manan), Sebuah Analisis Wacana Kritis.
Hanafi
10. Pengaruh Kualitas Sistem, Kualitas Informasi dan Kualitas Layanan Terhadap Kepuasan Pengguna Website SMK Negeri 3 Bandung
Vani Maharani Nasution, Ridona U. S.
11. Media Pembelajaran Bahasa Indonesia Untuk Penutur Asing
Reni Nursyanti, Ratih Hardiantini, Nisya Syafiska

12. Aplikasi Pengendalian Produksi di Bagian Pengemasan PT. Bio Farma (Persero)
Rd. Yadi Rakhman Alamsyah, Ade Cahyan
13. Perangkat Lunak Penjualan Online Studi Kasus Pada PT. Sinergi Sukses Mobilindo
Titan Paramayoga, Rd. Yadi Rakhman Alamsyah, Stefanus
14. Pengaruh Sistem Informasi terhadap Efektivitas Kerja Pegawai (Studi Empiris pada Kantor Pusat Yayasan Rumah Zakat Indonesia)
Graha Prakarsa
15. Praanggapan Dalam Interview Ahok Dengan Kompas TV Perihal “Keluarnya Ahok Dari Gerindra”
Dwi Pebrina Sinaga, Eline Rozaliya Winarto
16. Sistem Informasi Pengelolaan Data Penggunaan Sumber Energi Dalam Industri Garmen (Studi Kasus: PT. Kahatex Bandung)
Chairul Habibi, Marwondo
17. Pemodelan Arsitektur Enterprise Sekolah Menggunakan Enterprise Arsitektur Planing (EAP)
Reni Nursyanti, R. Yadi Rahman A, Rohmat
18. Pemanfaatan Teknologi Radio Frequency Identification (RFID) Untuk Mendeteksi dan Mengidentifikasi Kehadiran
Ivan Michael Siregar
19. Implementasi SIG Pada Pengelolaan Sumber Benih Tanaman Hutan
Ivan Michael Siregar
20. Pengaruh Kualitas Pelayanan dan Pengetahuan Perpajakan Terhadap Kepatuhan Wajib Pajak Orang Pribadi Pada KPP Pratama Bandung Bojonagara
Eko Purwanto, Nabilah Rizky Faujiah
21. Pengaruh Jumlah Wisatawan, Jumlah Hotel, Terhadap Penerimaan Pajak Hotel
Eko Purwanto
22. Aplikasi Perencanaan Produksi (Studi Kasus: PT Multi Garmentama)
Marwondo, Vani Maharani Nasution
23. Implementasi Aplikasi Mobile Android Untuk Manajerial Pelawatan Anggota Organisasi
Akbar Pasha, Ivan Michael Siregar
24. Pengembangan Sistem Informasi Penanganan Keluhan (Studi Kasus: Istana Plaza)
Chairul Habibi, Riki Aprian

25. Perancangan Desain User Experience (UX) dan User Interface (UI) Aplikasi 'Ruang Anak'
Nichi Hana Karlina, Annisa Ayuratnasari
26. Perancangan Identitas Visual dan Media Launching Komunitas 'Peduli Jilbab on The Street' Regional Bandung
Nichi Hana Karlina, Titin Mulyati
27. Perancangan Single Page Application menggunakan Flask-Restful dan Mithril.js (Studi Kasus: Website Directory Travel Haji dan Umroh)
Teguh Reinaldo
28. Hubungan Antara Atribusi Bencana Banjir Dengan Dukungan Sosial Pada Warga Kelurahan Andir Kecamatan Baleendah Bandung Selatan
Evi Srinur Hastuti

**APLIKASI PENGENDALIAN PRODUKSI DI BAGIAN PENGEMASAN PT.
BIO FARMA (PERSERO)****Rd. Yadi Rakhman Alamsyah,^[1] Ade Cahyan^[2]**

Universitas Informatika Dan Bisnis Indonesia

r.yadi@unibi.ac.id**ABSTRAK**

Pengemasan adalah sebuah proses penting dalam proses produksi vaksin di PT. Bio Farma (Persero). Bagian pengemasan memiliki beberapa seksi yaitu seksi pengendalian produk, seksi visualisasi, seksi labelling, dan seksi pengepakan. Seksi-seksi tersebut mempunyai tugas yang berbeda satu sama lain. Seksi visualisasi bertugas untuk menginspeksi layak atau tidaknya isi dan kemasan produk, seksi labelling bertugas untuk menempelkan label produk. Dalam proses produksi di pengemasan diperlukan pengendalian seluruh kegiatan produksi. Pengendalian produksi tersebut dilakukan oleh seksi pengendalian produk. Pengendalian produksi adalah pemantauan produk selama berada di bagian pengemasan, mulai dari penerimaan hingga pengiriman produk ke bagian lain. Pengendalian produksi sangatlah penting agar proses produksi di bagian pengemasan dapat berjalan lancar. Sementara itu, pengendalian produksi dibutuhkan kemudahan, kecepatan, serta keakuratan dalam pengolahan data. Namun selama ini di bagian pengemasan masih menggunakan proses manual yaitu dengan tulisan tangan. Penulis menilai hal ini kurang efektif dan efisien. Oleh karena itu, penulis melakukan penelitian untuk membuat aplikasi pengendalian produksi di bagian pengemasan PT. Bio Farma (Persero) yang selanjutnya akan dianalisis, dirancang, hingga diimplementasikan.

Kata Kunci : Pengendalian Produksi, Pengemasan**ABSTRACT**

Packaging is an important process in vaccine production process at PT. Bio Farma (Persero). The packaging section has several sections: product control section, visualization section, labeling section, and packing section. These sections have tasks that are different from each other. Section visualization to inspect the feasibility of the contents and packaging of products, labeling section for packaging product labels. In the production process in the packaging required control of all production activities. Production control is done by product control section. Production control is the monitoring of product during being in the packaging department, from acceptance to delivery of product to other department. Production control is very important for the production process in the packaging department to run smoothly. Meanwhile, production control requires ease, speed, and accuracy in data processing. But all this time in the packaging still use manual process that is by handwriting. The author considers this to be effective and efficient. Therefore, the authors conducted a study to create production control applications in the packaging of PT. Bio Farma which will then be analyzed, designed, to be implemented.

Keywords: Production Control, Packaging

1. PENDAHULUAN

Aplikasi teknologi informasi sudah memasuki sendi-sendi kehidupan manusia modern sekarang ini, hampir setiap orang membutuhkannya untuk menunjang berbagai kegiatan sehari-hari mulai dari pekerjaan, hiburan hingga sosialisasi. Hal ini menyebabkan aplikasi teknologi informasi menjadi kebutuhan dasar setiap orang. Dari anak-anak hingga orang tua, orang awam hingga para ahli pun menggunakan aplikasi teknologi informasi dalam berbagai aspek kehidupannya, perusahaan-perusahaan pun tak ketinggalan menggunakannya untuk menambah kuantitas dan kualitas produksinya.

PT. Bio Farma (Persero) adalah sebuah perusahaan kelas dunia yang bergerak di bidang manufaktur farmasi. Sebagai perusahaan kelas dunia PT. Bio Farma (Persero) tidak hanya harus memenuhi kebutuhan dalam negeri saja melainkan sampai ke luar negeri. Oleh karena itu, aktivitas produksi harus berjalan lancar agar kebutuhan konsumen bisa terpenuhi. Perusahaan ini sudah menerapkan aplikasi teknologi informasi namun belum menyentuh seluruh aspek kegiatan produksinya.

Aktivitas produksi yang baik harus didukung oleh pengelolaan data yang efektif dan efisien begitu juga proses produksi di PT. Bio Farma (Persero), khususnya di bagian pengemasan sehingga dibutuhkan sistem pengendalian produksi, mulai dari penerimaan produk, penjadwalan produksi, pelaporan produksi hingga pengiriman produk ke bagian distribusi. Namun selama ini proses pengendalian produksi di bagian ini masih belum dilakukan komputerisasi sehingga mengakibatkan mengakibatkan duplikasi data yang mengakibatkan pemborosan sumber daya serta akan menghambat proses produksi yang disebabkan oleh lambatnya penjadwalan produksi, input data produksi, laporan produksi dan laporan pengiriman, untuk itu dibutuhkan sistem aplikasi yang dapat menyelesaikan permasalahan diatas.

2. TINJAUAN PUSTAKA

A. Pengendalian

Pengendalian adalah suatu proses yang dilakukan oleh suatu manajemen untuk mengatur pelaksanaan suatu proses agar tidak menyimpang dari rencana yang sudah ditetapkan dari awal. Nanang Fattah (2007:176) Menjelaskan bahwa "Pengendalian adalah proses pengamatan dari pada pelaksanaan seluruh kegiatan organisasi untuk menjamin agar semua pekerjaan yang sedang dilakukan berjalan sesuai dengan rencana yang telah ditetapkan".

B. Produksi

Partadireja, Ace mengemukakan bahwa pengertian produksi adalah: "[Produksi adalah] segala kegiatan yang bertujuan untuk meningkatkan atau menambah guna atas suatu benda, atau segala kegiatan yang bertujuan untuk memuaskan orang lain melalui pertukaran" (Pengantar Ekonomi, BPFE-UGM, 1985:21).

Murti Sumarti dan Jhon Soeprihanto memberikan pengertian produksi sebagai berikut : "[Produksi adalah] semua kegiatan dalam menciptakan atau menambah kegunaan barang atau jasa, dimana untuk kegiatan tersebut diperlukan faktor-faktor produksi" (Dasar-dasar Ekonomi Perusahaan, edisi II, 1987:60).

Dapat disimpulkan bahwa produksi merupakan suatu kegiatan untuk menambah nilai guna benda atau jasa agar bisa ditukar dengan nilai yang lebih tinggi. Produksi sendiri dapat berupa penciptaan, menambah nilai guna dan menganalisis kualitas suatu benda, sehingga hasilnya sesuai dengan yang diinginkan. Dimana hasil dari produksi adalah produk dalam permasalahan yang penulis bahas produk yang dihasilkan berupa vaksin.

C. Pengemasan

Freddy Rangkuti, mengemukakan bahwa pengertian pengemasan adalah: "[Pengemasan] aktivitas merancang dan

memproduksi kemasan atau pembungkus untuk produk. Biasanya fungsi utama dari kemasan adalah untuk menjaga produk. Namun, sekarang kemasan menjadi faktor yang cukup penting sebagai alat pemasaran” (*Analisis SWOT: Teknik Membedah Kasus Bisnis*, 2005:132).

Pengemasan adalah suatu bagian yang bertugas dalam proses hilir produksi vaksin dan anti sera mulai dari penerimaan, pengambilan sampel, visualisasi, pelabelan, pengepakan hingga pengiriman produk ke bagian distribusi. Semua itu harus sesuai dengan prosedur yang sudah ditentukan.

D. Metode RUP (*Rational Unified Process*)

Rosa A.S dan M. Salahudin mengemukakan bahwa pengertian *RUP* (*Rational Unified Process*) adalah: “[*RUP* (*Rational Unified Process*)] pendekatan pengembangan perangkat lunak yang dilakukan berulang-ulang (*iterative*), fokus pada arsitektur (*architecture-centric*), lebih diarahkan berdasarkan penggunaan kasus (*use case driven*). *RUP* merupakan proses rekayasa perangkat lunak dengan pendefinisian yang baik (*well Structured*)” (*Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*, 2015:125).

RUP menggunakan konsep *object oriented*, dengan aktifitas yang berfokus pada pengembangan model dengan menggunakan *Unified Model Language*.

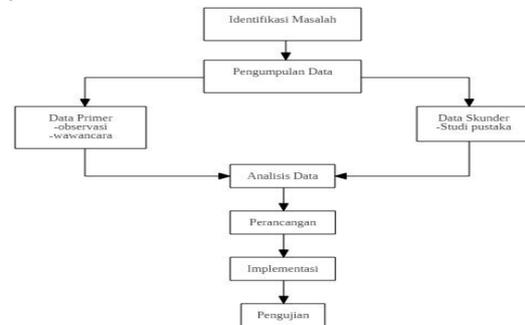
E. UML (*Unified Modeling Language*)

Rosa A.S dan M. Salahudin mengemukakan bahwa pengertian *UML* (*Unified Modeling Language*) adalah: “[*UML* (*Unified Modeling Language*)] salah standar bahasa yang banyak digunakan di dunia industri untuk mendefinisikan *requirement*, membuat analisis & desain, serta menggambarkan arsitektur dalam pemrograman berorientasi objek.” (*Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*, 2015:133).

3. KERANGKA KERJA KONSEPTUAL

A. Skema Kerja Penelitian

Tahapan dalam penelitian ini akan dijelaskan melalui kerangka kerja pada gambar dibawah ini.



Gambar 1
Kerangka Kerja Penelitian

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

B. Analisis Kebutuhan

Setelah dilakukan analisis dengan cara observasi, wawancara dan studi pustaka, didapat suatu analisa yang berupa kebutuhan mengenai data aplikasi dalam pengendalian produksi di bagian pengemasan PT. Bio Farma (Persero).

C. Use Case

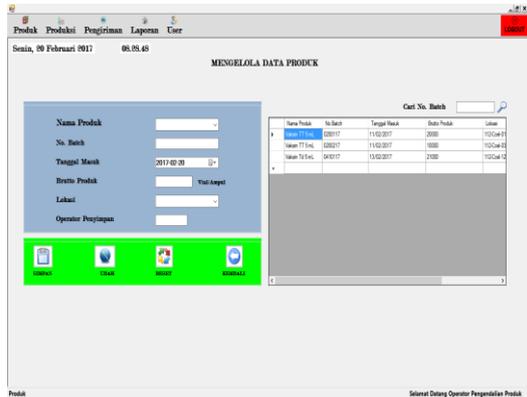
Untuk memulai membuat diagram Use Case penulis terlebih dahulu mengidentifikasi aktoryang terlibat di dalam Use Case yang digunakan. Berikut adalah tabel daftar aktor dan definisi Use Case yang terlibat dalam sistem. Berikut adalah diagram Use Case yang penulis buat untuk membangun aplikasi.

G. Implementasi Form Utama



Gambar 6.
Implementasi Form Utama

H. Implementasi Form Mengelola Data Produk



Gambar 9.
Implementasi Form Mengelola Data Produk

KESIMPULAN

Kesimpulan yang diperoleh setelah melalui tahap-tahap pengembangan Aplikasi Pengendalian Produksi di Bagian Pengemasan PT. Bio Farma (Persero), adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi ini memberikan kemudahan dalam pekerjaan dan menjadikan proses produksi berjalan cepat karena dilakukan dengan satu tahap.
2. Aplikasi ini membantu karyawan bagian pengemasan PT. Bio Farma (Persero) dalam penjadwalan produksi.
3. Aplikasi ini menjadikan proses pembuatan laporan hasil produksi dan pengiriman dengan lebih cepat sehingga meminimalisir keterlambatan pelaporan.

DAFTAR PUSTAKA

Pressman, R S. 2012. *Rekayasa Perangkat Lunak* diterjemahkan oleh Andi N Dkk. Yogyakarta: ANDI

Fathansyah. 2015. *Basis Data Edisi Revisi Kedua*. Bandung: Informatika

Rosa A. S dan M. Shalauddin. 2014. *Rekayasa Perangkat lunak terstruktur dan berorientasi objek*. Bandung: Informatika

Tata Sutabri. 2012. *Analisis Sistem Informasi*. Yogyakarta :ANDI

Betha Sidik., 2012, *Pemrograman Web dengan PHP*, Informatika, Bandung.

Rangkuti, Freddy. 2005. *Analisis SWOT: Teknik Membedah Kasus Bisnis*. Bandung: Gramedia.

Fattah, nanang. 2007. *Manajemen Keuangan, Jilid 1*. Bandung. Gramedia.

Partadureja, Ace, 1985. *Pengantar Ekonomi*. Yogyakarta.

Sumiarti, Murti et, al., 1987. *Dasar-dasar Ekonomi Perusahaan, Edisi II*. Yogyakarta: Liberty.

<http://www.uml-diagrams.org>

<http://www.infoimunitasi.com>