

RANCANG BANGUN SISTEM PENGOLAHAN SUPPLIER INVOICE ACCOUNTING MENGGUNAKAN METODE *EXTREME PROGRAMMING*

Agung Triayudi¹, Vidila Rosalina², Fildzah³

Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Serang Raya Serang Banten Indonesia

¹agung.triayudi@gmail.com, ²vidila.suhendarsah@gmail.com, ³fildzah29@gmail.com

Abstract - The role of information in an organization both private companies and government agencies are very important, because this information can give an idea of the condition or situation of the company. Therefore, the presentation of information needed to be fast, precise and communicative. The results of the analysis of the issues raised in the latest of which is the supplier invoice accounting information received by the management, so that management late in the decision-making. The method used is extreme programming. It is expected that the results of the analysis and design of supplier invoice processing system of accounting is performed in PD. Sampurna Serang, will eventually be able to develop a computer-based information systems to support the handling of various problems in the processing of supplier invoices accounting.

Keywords: Analysis, Design, Systems, Information, Accounting.

I. PENDAHULUAN

Dewasa ini, perkembangan usaha telah mengalami peningkatan yang sangat signifikan, sehingga persaingan bisnis antara perusahaan satu dengan perusahaan lainnya semakin tinggi. Meningkatnya persaingan bisnis perlu diimbangi dengan kemajuan teknologi. Untuk itu, perlu dilakukan pengembangan sistem berbasis komputer sebagai bentuk alih media yang khusus menangani pengolahan data-data transaksi sehingga proses perincian data menjadi lebih cepat dan akurat, serta meminimalisir kesalahan-kesalahan yang mungkin terjadi. Hal ini dapat dicapai dengan metode *extreme programming* karena metode ini mengkombinasikan berbagai metode yang pendek dan simpel dengan tidak meninggalkan aspek *quality work* (proses yang berkualitas).

II. DASAR TEORI

A. Sistem

Sistem adalah sekelompok elemen yang bekerja sama (terintegrasi) untuk mencapai suatu tujuan atau sasaran tertentu. Elemen-elemen dalam suatu sistem tidak dapat berdiri sendiri karena semua komponen ini saling membutuhkan dan saling berhubungan antara satu dengan yang lainnya demi mencapai tujuan.

B. *Extreme Programming*

Metode *Extreme Programming* sering juga dikenal dengan metode XP. Metode ini dicetuskan oleh Kent Beck, seorang pakar *software engineering*. *Extreme programming* adalah model pengembangan perangkat lunak yang menyederhanakan berbagai tahapan pengembangan sistem menjadi lebih efisien, adaptif dan fleksibel. Nilai dasar metode *extreme programming* :

1) *Communication* : Memfokuskan komunikasi yang baik antara *programmer* dengan *user* maupun antar

programmer.

- 2) *Courage* : Pengembang perangkat lunak harus selalu memiliki keyakinan, keberanian dan integritas dalam melakukan tugasnya.
- 3) *Simplicity* : Lakukan semua dengan sederhana.
- 4) *Feedback* : Mengandalkan *feedback* sehingga dibutuhkan anggota tim yang berkualitas.
- 5) *Quality Work* : Proses berkualitas berimplikasi pada perangkat lunak yang berkualitas sebagai hasil akhirnya.

C. Perangkat Lunak

Sybase PowerBuilder 11.5 adalah sebuah program *development tool* untuk membuat aplikasi. PowerBuilder secara khusus didesain untuk membangun sebuah aplikasi yang intensif bekerja menggunakan *database* dikarenakan dukungannya yang kuat dan dilengkapi dengan koleksi objek komponen berorientasi *database* yang tidak dimiliki oleh *development tool* lainnya.

D. *Supplier Invoice Accounting*

Menurut *American Institute of Certified Public Accountant* (AICPA), *Supplier invoice accounting* merupakan proses pencatatan, penggolongan, perincian dan penghitungan transaksi-transaksi tagihan *supplier* secara tepat yang bersifat finansial dan dinyatakan dalam satuan mata uang. Terdiri dari identifikasi dan penyajian/pelaporan informasi ekonomi kepada pihak-pihak yang berkepentingan.

E. Objek Penelitian

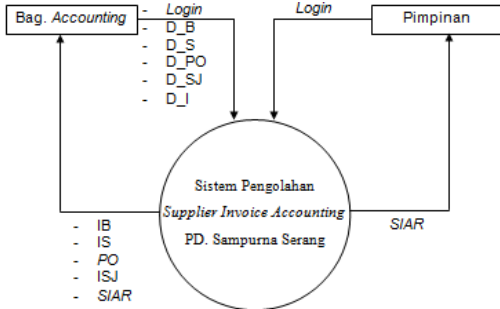
PD. Sampurna Serang ber-alamatkan di Jalan Raya Cilegon, Kp. Legok, Km. 3 No. 4 Serang – Banten.

PD. Sampurna Serang menggunakan sistem manual dalam pengerjaan *supplier invoice accounting* atau akuntansi tagihan *supplier*. Hal ini

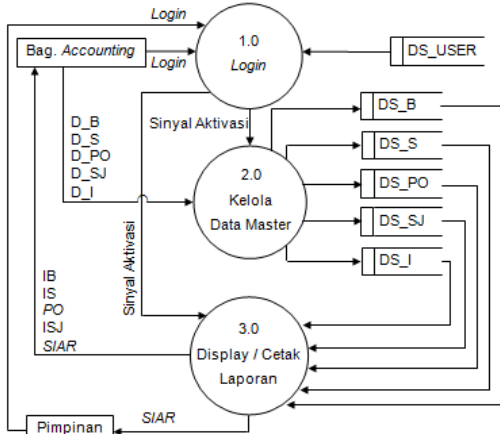
mengakibatkan sering terjadinya penggandaan data, kesalahan penulisan, data kurang akurat, data kurang *update* serta memakan waktu yang cukup lama dalam mencari, merinci dan mengolah data, sehingga pegawai, *supplier*, pimpinan atau pihak lainnya yang memerlukan data tersebut terlambat menerima. Tujuan penelitian ini adalah memperbaiki sistem yang sudah ada guna mengoptimalkan kinerja pegawai, sehingga sistem yang sedang berjalan menjadi lebih efektif dan menghasilkan data yang lebih akurat.

III. DESAIN DAN METODE PENELITIAN

A. DAD

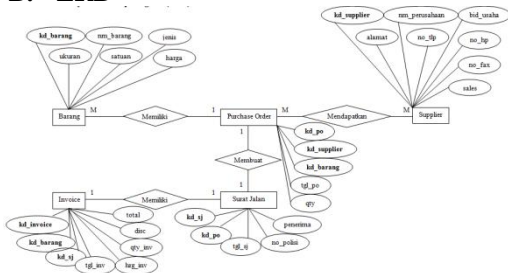


Gambar 1. Diagram Konteks



Gambar 2. Diagram Overview

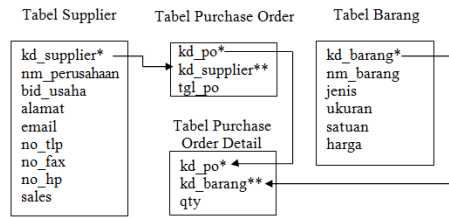
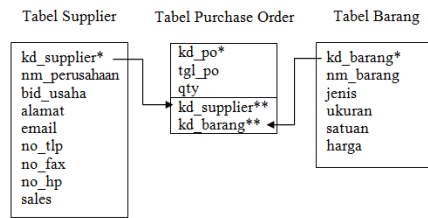
B. ERD



Gambar 3. ERD

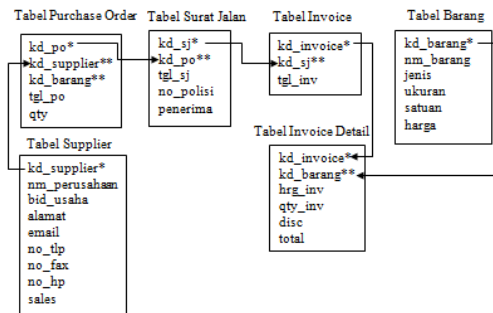
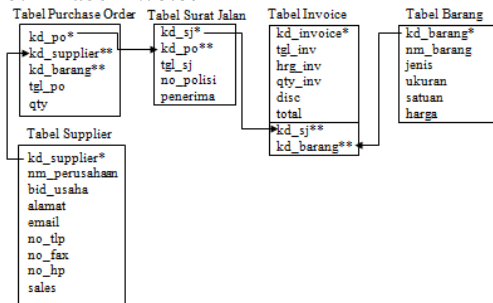
C. Normalisasi

1. Bentuk Normal Ke Tiga (*Third Normal Form* atau *3NF*)
 - a. Tabel Purchase Order



Gambar 4. Normalisasi Tabel Purchase Order Bentuk 3NF

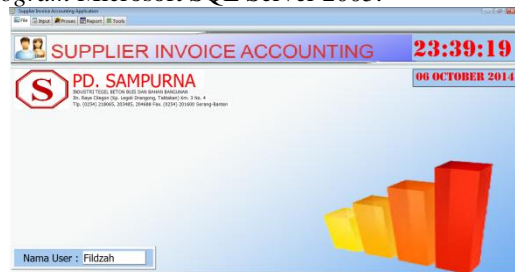
b. Tabel Invoice



Gambar 5. Normalisasi Tabel Invoice Bentuk 3NF

D. UJI COBA SISTEM

Sistem dibangun menggunakan *development tool* program Sybase PowerBuilder 11.5 dan *database* program Microsoft SQL Server 2005.



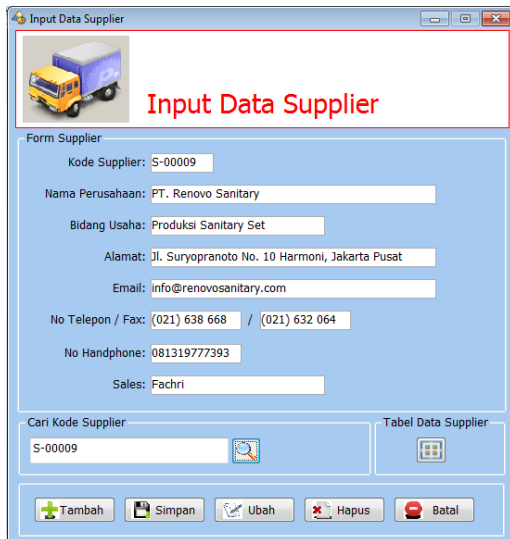
Gambar 6. Menu Utama Sistem



Gambar 7. Input Data Barang



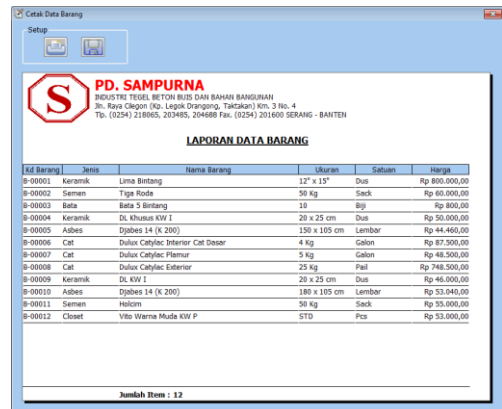
Gambar 10. Proses Surat Jalan



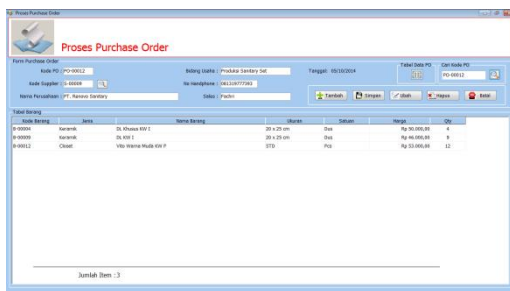
Gambar 8. Input Data Supplier



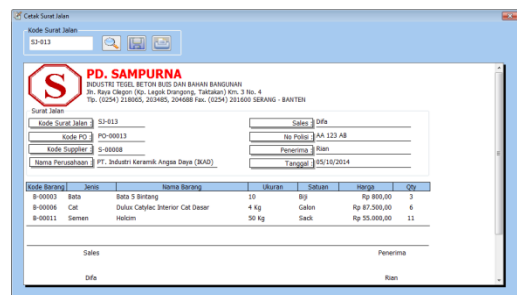
Gambar 11. Proses Invoice



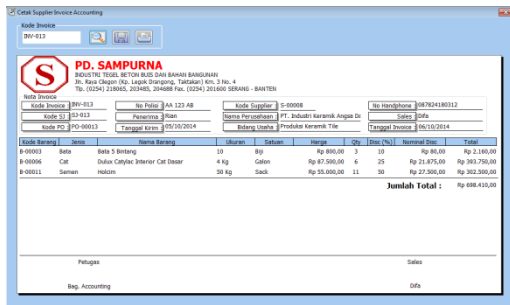
Gambar 12. Laporan Data Barang



Gambar 9. Proses Purchase Order



Gambar 13. Laporan Surat Jalan



Gambar 14. Laporan Invoice

IV. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Proses pencarian, perincian dan pengolahan data *supplier invoice accounting* menjadi lebih cepat, akurat dan terintegrasi bagian-bagian yang satu dengan bagian-bagian yang lainnya.
2. Laporan hasil pengolahan data *supplier invoice accounting* menjadi lebih cepat di-informasikan kepada pimpinan.
3. Adanya sistem komputerisasi ini dapat memotivasi sumber daya manusia menjadi lebih baik lagi dan berinovasi dalam meningkatkan kinerja karyawan.

B. Saran

1. Dalam proses pengolahan *supplier invoice accounting*, sebaiknya menggunakan sebuah program sistem informasi penanganan data dengan menggunakan komputerisasi basis data yang baik. Hal ini akan membuat proses pengolahan data menjadi lebih cepat, sehingga informasi yang dihasilkan untuk kebutuhan data lain menjadi lebih cepat pula, serta proses perincian dan pengolahan data dalam pembuatan laporan *supplier invoice accounting* pun dapat selesai lebih cepat.
2. Penggunaan sistem yang baru memerlukan adaptasi dari sistem lama, sehingga perlu diadakan pelatihan terhadap karyawan, khususnya bagian

accounting PD. Sampurna Serang, agar dapat memahami penggunaan sistem.

3. Diperlukan koordinasi pelaksanaan yang baik antara bagian-bagian yang terkait baik secara langsung maupun tidak langsung dengan sistem.
4. Setelah sistem berjalan, diperlukan pengontrolan terhadap perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*) agar sistem dapat berjalan dengan baik dan memenuhi kebutuhan pengguna (*user*).

V. DAFTAR PUSTAKA

- [1] Chan, Syahrial. 2010. *Membuat Aplikasi Client/Server dan Web dengan PowerBuilder 11.5*. Jakarta : PT Elex Media Komputindo.
- [2] Indrawan, Andri. 2008. ERD (Entitas Relationship Diagram). [Online]. Tersedia : <http://developdottxt.wordpress.com/2008/04/03/erd-entitas-relationship-diagram/>. [01 Februari 2014].
- [3] Jeb, Resthoe. 2012. Pengertian Kerja. [Online]. Tersedia : <http://resthoe.blogspot.com/2012/12/pengertian-kerja.html>. [23 Januari 2014].
- [4] Jeffrey L. Whitten & Lonnie D. Bentley. 2004. *System Analysis and Design Methods, 7th Edition*. New York : The McGraw-Hill Companies.
- [5] Jerry FitzGerald, Ardra F.FitzGerald & Warren D. Stallings, Jr. 1981. *Fundamentals of System Analysis, 2nd Edition*. New York : John Willey & Sons.
- [6] Pressman, Roger S. 2010. *Software Engineering*. Singapore : The McGraw-Hill Companies.
- [7] Robert J., Verzello & John Reuter III. 1982. *International Student Edition*. Tokyo : The McGraw-Hill Companies.
- [8] Wu, Frederick H. 1984. *Accounting Information Systems : Theory and Practice*. English : The McGraw-Hill Inte.