Analisis Monitoring Produktivitas Kinerja Pada PT.ASP (Ayu Syakira Pertama)

Nita Rosa Damayanti

Dosen Jurusan Teknik Informatika Universitas Bina Darma

Jl. Ahmad Yani Universitas Bina Darma Palembang

Sur-el:nita_rosa@binadarma.ac.id

Abstract. PT AyuSyakira First established in 2013 and has been appointed by PT Prima Permata Putra Persada Perkasa as an Authorized Distributor / Agent Authorized to market the product High Speed Diesel (HSD) for the region of South Sumatra (South Sumatra), Indonesia. As a supplier to industry needs, PT AyuSyakira First seeks to build its capacity as a distributor company that can serve all customers wherever fine. To meet these needs, the company has developed the nation's market to all regions of Sumatra Selatan. Sebagai company Commercial Fuel Distributor with complete facilities and services that a continuous supply for customers. Providing service supplies - fuel oil to its customers to improve the efficiency and effectiveness of the industry by providing high quality products, guarantee supply and timely. In help function PT.ASP entered into a collaboration to monitor performance by listing the reports submitted in the form of electronic reports to do an evaluation of each month. Through the process of data collection there is a possibility of duplication statements that cause inaccuracies such data and the evaluation process is slow. See the existing problems will be created in the application and analysis in order to minimize the problems that arise and improve the evaluation process. In this research, applications created with the framework concept model viewer controller (MVC). System development methods in this study is an incremental process models). In the final phase is expected to reduce the occurrence and ketidaakurasian duplication of data, as well as facilitate and accelerate the performance evaluation PT.ASP Palembang.

Keywords: Analysis of monitoring, incremental models

Abstrak. PT Ayu Syakira Pertama didirikan pada tahun 2013 dan telah ditunjuk oleh PT Putra Persada Permata Prima Perkasa sebagai Authorized Distributor/ Agen Resmi untuk memasarkan product High Speed Diesel (HSD) untuk wilayah SUMSEL (Sumatera Selatan) Indonesia. Sebagai pemasok untuk kebutuhan industri, PT Ayu Syakira Pertama berupaya membangun kapasitasnya sebagai perusahaan distributor yang dapat melayani semua pelanggan dimanapun dengan baik. Guna memenuhi kebutuhan tersebut, perusahaan telah mengembangkan bangsa pasar ke seluruh wilayah Sumatera Selatan. Sebagai perusahaan Distributor Niaga Bahan Bakar Minyak dengan kelengkapan fasilitas dan pelayanan Supply yang berkesinambungan bagi para pelanggan. Memberikan pelayanan pasokan bahan - bahan bakar minyak kepada para pelanggan untuk meningkatkan efisiensi dan efektifitas industri dengan memberikan produk yang berkualitas tinggi, jaminan supply dan tepat waktu. Dalam membantu fungsinya PT.ASP mengadakan kerjasama untuk memantau kinerja dengan mendata ulang laporan yang disampaikan kedalam bentuk laporan elektronik untuk dapat dilakukan evaluasi setiap bulannya. Melalui proses pendataan tersebut terdapat kemungkinan adanya duplikasi laporan yang menyebabkan ketidakakurasian data-data tersebut dan proses evaluasi berjalan lambat. Melihat permasalahan yang ada maka akan di buat aplikasi dan di analisis agar dapat meminimalkan permasalahan yang timbul dan meningkatkan proses evaluasi. Dalam penelitian ini aplikasi dibuat dengan framework konsep *model viewer controller* (MVC). Metode pengembangan sistem pada penelitian ini adalah *incremental process models*). Pada tahap akhir diharapkan mengurangi terjadinya duplikasi dan ketidaakurasian data, serta memudahkan dan mempercepat dalam melakukan evaluasi kinerja PT.ASP Palembang.

kata kunci : Analisis monitoring, incremental models.

1.PENDAHULUAN

Teknologi kini berkembang dengan sangat pesat terutama dari segi komputerisasi dengan pola pikir manusia yang berkembang. Begitupula dengan perkembangan komputer saat ini, mengikuti era globalisasi semakin banyak komputer dengan versi tercanggih dan memudahkan kita sebagai pemakai. Komputer merupakan suatu kebutuhan manusia, hampir setiap orang memiliki komputer dan komputer termasuk dalam sumber daya manusia. Komputer adalah alat yang memberikan dampak positif bagi pemakainya seperti pengaksesan informasi yang cepat. Dengan teknologi komputer dapat digunakan untuk memecahkan suatu masalah dan memudahkan aktivitas kerja begitu pula aktivitas kerja PT.Ayu Syakira Pertama. PT.ASP merupakan Perusahaan Distributor Niaga Bahan Bakar Minyak dengan kelengkapan fasilitas dan pelayanan Supply yang berkesinambungan bagi para pelanggan. Memberikan pelayanan pasokan bahan - bahan bakar minyak kepada para pelanggan untuk meningkatkan efisiensi dan efektifitas industri dengan memberikan produk yang berkualitas tinggi, jaminan supply dan tepat waktu. Dalam membantu menjalankan fungsinya, perusahaan mengadakan kerjasama dengan perusahaan lainnya dan setiap bulan perusahaan mengirimkan laporan kinerja perusahaan, selanjutnya laporan tersebut di data ulang sebagai bentuk kegiatan mengamati secara seksama kinerja perusahaan dengan tujuan agar informasi kerjasama perusahaan dapat menjadi landasan dalam mengambil keputusan tindakan selanjutnya yang diperlukan atau evaluasi. Dengan Permasalahan yang dapat dirumuskan

dalam penelitian ini adalah Bagaimana menganalisis monitoring produktivitas kinerja pada PT.ASP (Ayu Syakira Pertama). Dan batasan masalah seperti Penelitian terkait pada proses monitoring kinerja perusahaan, pengguna aplikasi monitoring produktivitas kinerja perusahaan berbasis *web* pada penelitian ini sebatas aplikasi *web*, laporan rekapitulasi, dan data statistik dalam bentuk diagram. Maka tujuan penelitian ini adalah menganalisis dan mengimplementasi aplikasi monitoring kinerja PT.ASP berbasis *web* dalam melakukan proses monitoring , sehingga memudahkan dan mempercepat PT.ASP dalam mengevaluasi perusahaan.

PT.ASP memantau kerjasama dengan perusahaan dalam mendata ulang laporan-laporan yang disampaikan untuk dapat dilakukan evaluasi setiap bulannya. Melalui proses pendataan ulang laporan-laporan tersebut, terdapat kemungkinan duplikasi data yang dapat menyebabkan ketidakakurasian data-data tersebut, dan proses evaluasi berjalan lambat.

2.METODOLOGIPENELITIAN

Penulis menggunakan beberapa metode dalam proses pengumpulan data dan informasi yang diperlukan dalam penelitian ini. Metode yang digunakan adalah:

2.1.METODE PENGUMPULANDATA

1. Wawancara

Pengumpulan data dan informasi dengan mengadakan tanya jawab antara peneliti dan instansi yang terkait.

2. Studi Pustaka

Pengumpulan data dan informasi dengan membaca buku-buku referensi yang dapat menjadi acuan dalam penelitian.

2.2. Metode Pengembangan Aplikasi

Metode pengembangan aplikasi yang dipakai dalam penelitian ini adalah model proses *incremental*. Model *incremental* mengabungkan elemen-elemen dari alur proses *linear* dan *paralell*. Model proses *incremental* berfokus pada pengantaran dari operasional produk dengan tiap perulangan. Kerangka proses pembangunan perangkat lunak dari model *incremental* meliputi lima kegiatan yaitu:

1. Communication

Sebelum kerja teknis apapun dapat dimulai, secara kritis sangat penting untuk berkomunikasi dan berkolaborasi dengan pelanggan *stakeholder* yang lain. Pada tahap ini penulis melakukan wawancara pada pihak PT.ASP mengenai hal-hal terkait dan pengembangan aplikasi.

2. Planning

Perencanaan sebuah “peta” yang dapat memandu tim mendefinisikan kerja perangkat lunak. Pada tahap ini penulis menggambarkan tugas-tugas teknis yang dilakukan, berbagai kerja yang akan dilaksanakan, manajemen resiko, dan sumber-sumber yang dibutuhkan.

3. Modelling

Seorang teknis perangkat lunak menciptakan model-model untuk mengerti kebutuhan-kebutuhan perangkat lunak dengan lebih baik dan model-model yang akan mencapai kebutuhan tersebut. Tahap

ini peneliti melakukan perancangan aplikasi, database, dan perancangan tampilan antarmuka dengan melakukan perancangan GUI. Menggunakan alat bantu *tools* UML, perancangan database penerjemah *entity* ke dalam database, menampilkan struktur database, tampilan *layout* antar muka.

4. Construction

Aktivitas pengabungan pembuatan coding dan pengujian yang diperlukan. Pada tahap ini peneliti mendesain database yang telah dibuat menggunakan database *MySQL* dengan *interface* *phpMyAdmin* dan dilakukan pengujian testing.

5. Deployment

Sebagai sebuah perulangan bagian-bagian yang diantarkan kepada pelanggan yang mengevaluasi produk yang diantarkan memberikan umpan balik berdasarkan evaluasi tersebut. Pada tahapan ini peneliti melakukan instalasi aplikasi pada komputer *internal* perusahaan untuk memberikan umpan balik atau *feedback* dari aplikasi yang telah dibuat.

2.3. Kerangka Berfikir

Dalam penelitian ini, penulis melakukan tahapan-tahapan analisis kegiatan dengan mengikuti rencana kegiatan yang tertuang dalam kerangka berfikir yang meliputi metode pengumpulan data dan metode pengembangan sistem.

Gambar 1. Kerangka Berfikir

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Akan membahas secara rinci mengenai pengembangan aplikasi dengan menerapkan metode yang telah diuraikan.

3.1 Sumber Daya

3.1.1 Perangkat Lunak

Aplikasi ini merupakan aplikasi yang berjalan pada *web browser* menampilkan data-data dari database pada *web server* dan menampilkan grafik statistik. kemudian aplikasi ini dibuat dengan konsep pemrograman *model view controller* (MVC) dengan tujuan kemudahan pengembangan ke depannya.

1.1.2 Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan oleh penulis adalah :Komputer

3.2 Modeling

Modeling aplikasi yang penulis lakukan dengan diagram UML ini meliputi:

Use case diagram

Penulis merencanakan urutan yang dilakukan aktor dan sistem untuk mencapai tujuan tertentu.

Gambar2.usecase diagram monitoring

Gambar 3.Deployment diagram aplikasi monitoring

Gambar 4.logical record structure

Gambar 5. website PT.ASP

Gambar 6. Halaman Grafik evaluasi kinerja

Evaluasi kinerja di PT.ASP ini semakin meningkat dalam proses kinerja nya terlihat dari peningkatan grafik kerjasama perusahaan dengan perusahaan lain pada gambar 3.5.

4. SIMPULAN

Berdasarkan pembahasan pengembangan aplikasi monitoring secara keseluruhan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Dapat mengurangi terjadinya duplikasi dan ketidakakurasian data dalam proses monitoring produktivitas kinerja PT.ASP.
2. Sesuai pengujian dan wawancara akhir penelitian, dapat memudahkan dan mempercepat proses dalam melakukan evaluasi kinerja berdsarkan parameter

perbandingan nilai realisasi yang dicapai dan nilai target yang sudah ditentukan.

3. Dan dengan adanya analisis kinerja ini diharapkan dapat mengurangi duplikasi atau kecurangan dalam kerjasama kinerja perusahaan.

RUJUKAN

- Basuki, A.P.2010. Membangun *web* berbasis dengan Framework. Penerbit Lokomedia, yogyakarta.
- Conolly, T.M & C.E.Begg.2002.*Database system*
- Indrajani, 2011. Bedah Kilat 1 Jam Pengantar dan Sistem Basis Data. Edisi I. Jakarta: Penerbit Gramedia.
- Kharisma, F., 2011. Aplikasi monitoring produktivitas kinerja mitra perusahaan: studi kasus PDAM Provinsi Jakarta. Sarjana. Jakarta: Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Laudon, K,C., Laudon, J, P, (2004), "Management Information Systems, Managing the Digital Firm," 8th Edition, Pearson Education.
- Purwanto, Eko Budi, 2008. Perancangan & Analisis Algoritma. Edisi I. Serpong: Graha Ilmu.
- Zipkin, P. (2001), "The Limits of Mass Customization," Sloan Management Riview (Spring)