IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI BANK SAMPAH PADA USAHA KECIL MENENGAH (STUDI KASUS BANK SAMPAH GEMAH RIPAH BADEGAN, BANTUL)

Yonathan Dri Handarkho¹⁾

^{1).}Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta _{JalanBabarsari No. 43 Yogyakarta, 55281}

Email: yonathan dh@mail.uajy.ac.id1)

Abstrak

Pemanfaatan TIK telah menjadi salah satu faktor penggerak utama pada sektor usaha salah satunya pada usaha kecil menengah (UKM). Bank Sampah Gemah Rimpah Badegan, Bantul, Yogyakarta adalah salah satu bentuk UKM yang tumbuh dari kesadaran masyarakat akan pengelolaan sampah. Bank sampah pada prinsipnya beroperasi seperti layaknya sebuah bank pada umumnya. Hanya saja objek yang ditabung bukanlah uang, tetapi sampah.

Sebagai sebuah unit usaha kecil (UKM) yang berbasis masyarakat, Bank Sampah Badegan perlu untuk memiliki tingkat kredibilitas dan akuntabilitas yang baik. Salah satu solusi yang dapat diterapkan untuk bisa mewujudkan tujuan tersebut adalah dengan menerapkan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) sebagai komponen yang akan mempermudah pengelolaan dan pertanggungjawaban setiap aktivitas yang terdapat di bank sampah.

Salah satu bentuk penerapan TIK adalah dengan membangun dan mengimplementasikan Sistem Informasi Bank Sampah pada bank sampah Badegan yang diharapkan dapat membantu proses pencatatan dan pengelolaan berbagai macam bentuk transaksi dari produk yang ditawarkan oleh bank sampah badegan.

Kata kunci: UKM, bank sampah, sistem infromasi, TIK.

1. Pendahuluan

1.1 Latar Belakang

Sampah merupakan salah satu sumber masalah di Indonesia yang sampai saat ini masih terus diupayakan untuk diselesaikan. Penumpukan sampah di pembuangan akhir juga menemui kendala terkait lahan yang semakin sempit serta efek bau tidak sedap yang mengganggu masyarakat sekitar. Penyelesaian masalah sampah tidak bisa hanya diserahkan kepada pihak

pemerintah saja. Penting bagi masyarakat untuk mendapatkan edukasi terkait pengelolaan sampah, bahwa masalah sampah merupakan tanggung jawab setiap orang. Seiring dengan berjalannya waktu, mulai muncul kesadaran dari masyarakat untuk ikut berperan aktif dalam pengelolaan sampah. Sampah mulai dimanfaatkan dan didaur ulang agar memiliki nilai tambah serta mengurangi volume sampah yang dibuang ke TPA.

ISSN: 2338-2899

Konsep "Bank Sampah" adalah salah satu bentuk perwujudan kesadaran masyarakat terkait pengelolaan sampah. Konsep tersebut mencoba membungkus pengelolaan sampah ke dalam bentuk unit usaha kecil (UKM), yang menghimpun dan mengelola dana dari dan untuk masyarakat. Bank sampah pada prinsipnya beroperasi seperti layaknya sebuah bank pada umumnya. Hanya saja objek yang ditabung bukanlah uang, tetapi sampah. Pada prosesnya nasabah datang menabung sampah, dan pada waktu yang telah ditentukan dapat menarik uang dari sampah yang telah ditabung oleh nasabah tersebut. Sampah yang dikumpulkan di Bank Sampah nantinya akan dipilah oleh pengelola, kemudian di daur ulang dan dijual ke pemborong.

Konsep pengelolaan sampah dalam bentuk Bank Sampah salah satunya di wujudkan oleh Bapak Bambang Suwerda dan kawan-kawan di Desa Badegan, Bantul dengan mendirikan sebuah bank sampah pada tanggal 23 Februari 2008 yang diberi nama Bank Sampah 'Gemah Ripah' Badegan atau sering disebut Bank Sampah Badegan. Tujuan pendirian dari Bank sampah Badegan adalah untuk melakukan edukasi kepada masyarakat Badegan untuk menjaga kesehatan lingkungan. Saat ini semua proses pencatatan dan administrasi di Bank Sampah Badegan sudah tertata dengan rapi, hanya saja semua masih dilakukan secara manualdan belum menggunakan sistem komputer

Sebagai sebuah unit usaha kecil (UKM) yang berbasis masyarakat, Bank Sampah Badegan perlu untuk memiliki tingkat kredibilitas dan akuntabilitas yang baik. Salah satu solusi yang

dapat diterapkan untuk bisa mewujudkan tujuan tersebut adalah dengan menerapkan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) sebagai komponen yang akan mempermudah pengelolaan dan pertanggungjawaban setiap aktivitas yang terdapat di bank sampah kepada masyarakat. Selain itu pemanfaatan TIK merupakan salah satu instrumen efektif agar usaha kecil menengah seperti Bank Sampah tetap memiliki keunggulan kompetitif [1]. Dengan semakin tingginya tingkat kepercayaan masyarakat akan kinerja dari bank sampah, maka keberadaan bank sampah akan menjadi sebuah jawaban terhadap permasalahaaan pengelolaan sampah.

1.2 Tinjauan Pustaka

Terdapat beberapa menunjukkan bagaimana pemanfaatan TIK saat ini telah menjadi salah satu faktor penggerak utama pada sektor industri mulai dari skala besar sampai dengan unit kecil menengah seperti halnya Bank Sampah Badegan. Penelitian yang dilakukan dibeberapa negara berkembang seperti afrika menunjukkan bagaimana TIK membantu UKM (Usaha Kecil Menengah) untuk mengurangi biaya pengeluaran dan meningkatkan kinerja karyawan sehingga menjadi lebih efisien [2]. Sebagai contoh di wilayah Gauteng, Afrika Selatan, pemanfaatan TIK memiliki peran yang sangat vital dalam perkembangan perekonomian terutama untuk UKM UKM yang berada di wilayah tersebut [3]. Pada penelitian tersebut dijabarkan bahwa masih banyak UKM di wilayah Gauteng yang menggunakan cara tradisional untuk meningkatkan keunggulan kompetitifnya. disadari Padahal harus bahwa dengan TIK, memanfaatkan kekuatan dari dapat meningkatkan keunggulan kompetitif mereka menjadi jauh lebih baik dari sebelumnya [3]. Terkait dengan wilayah Indonesia, saat ini banyak UKM di Indonesia yang secara bertahap mulai menjadikan TIK sebagai salah satu bagian dari rencana strategis pengembangan UKM di masa mendatang [4]. Dari pernyataan pernyataan tersebut maka dapat disimpulkan bahwa bisnis modern saat ini sangat membutuhkan bantuan dari teknologi informasi untuk bisa mengembangkan dan memperluas jangkauan usaha yang dimilikinya. Tidak hanya pada skala besar, industri skala kecil (UKM) saat ini mulai menjalankan bisnisnya dengan memanfaatkan peranan dari TIK. Hanya saja perlu untuk digaris bawahi bahwa penggunaan TIK, sering kali berdampak pada transformasi struktural dari industri yang menerapkan TIK tersebut [5]. Secara sederhana dapat dikatakan bahwa dengan mengadopsi teknologi informasi sebagai salah satu strategi pengembangan usaha, memberikan dampak perubahan pada strategi bisnis UKM secara keseluruhan. Hal ini penting untuk dilakukan karena pemanfaatan TIK tidak

akan memberikan dampak yang positif apabila tidak disertai dengan dukungan strategi yang tepat dan sinergi dari UKM yang mengadopsi teknologi tersebut [6].

ISSN: 2338-2899

2. Pembahasan

2.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

Tahapan ini merupakan proses pengumpulan kebutuhan dan persyaratan dari sistem yang hendak dibangun. Proses pemenuhan kebutuhan dilakukan dengan menggunakan metode *UCD* (*User Centered Design*). *User-Centered Design* adalah sebuah tahap pengembangan sebuah sistem yang menggunakan pendekatan terhadap *user* (pengguna) dalam proses pengembangannya sehingga bagaimana nantinya sistem akan bekerja dan berinteraksi, semua didasarkan pada hasil analisa terhadap *user* (calon pengguna) yang akan menggunakan sistem ke depan[7].

Proses analisa kebutuhan ini dimulai dengan melakukan wawancara dan diskusi dengan pihak Bank Sampah Badegan mengenai proses bisnis yang sudah berjalan selama ini. Selain itu peneliti juga mempelajari dokumen dokumen bank sampah yang sudah dimiliki sebelumnya seperti SOP, catatan pembukuan dan lain sebagainya. Diharapkan dari proses tersebut bisa ditemukan sebuah bentuk sistem informasi yang sesuai dan bisa menunjang bank sampah Badegan dalam menjalankan proses bisnis bank sampah yang selama ini masih dikelola secara manual.

a. Perspektif produk Perangkat Lunak

Dari hasil analisa kebutuhan yang telah dilakukan, maka diperoleh prespektif produk dari perangkat lunak yang hendak dikembangkan sebagai berikut: Sistem Informasi Bank Sampah (SIBS) merupakan perangkat lunak yang dikembangkan untuk membantu pengelolaan transaksi perbankan dan pengelolaan keuangan di Bank Sampah Badegan. Sistem ini hanya dipergunakan oleh pegawai dari Bank Sampah Badegan itu sendiri dan dikembangkan dalam platform desktop.

Secara detil, pengguna atau aktor dari Sistem ini adalah pihak internal dari Bank Sampah Badegan vaitu petugas pendaftaran nasabah, petugas teller bank, administrator dan manager. Aplikasi ini menangani transaksi yang terjadi di bank sampah badegan antara lain: pengelolaan pendaftaran nasabah, transaksi menabung sampah, transaksi penarikan saldo, pengelolaan pemasukan, serta pengelolaan laporan transaksi. Selain itu sistem ini juga mengelola master data dari Bank Sampah meliputi: pengelolaan pengguna sistem, pengelolaan data karyawan, serta pengelolaan kategori dan jenis sampah yang ditabung di bank sampah badegan.

Perangkat lunak desktop SIBS ini berjalan pada platform Windows XP/Vista/7,dan

ISSN: 2338-2899

dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman Microsoft Visual C#. Sedangkan untuk lingkungan pemrogramannya menggunakan Microsoft Visual Studio 2008. Sedang untuk database, mempergunakan SQL Server 2008.

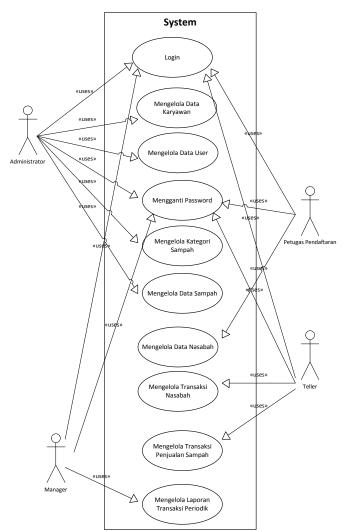
b. Fungsi Produk Perangkat Lunak

Dari hasil analisa terhadap kebutuhan dari Bank Sampah Badegan, maka bisa dijabarkan fungsi produk dari perangkat lunak yang hendak dibangun adalah sebagai berikut:

- 1. Fungsi Login merupakan fungsi yang digunakan oleh semua pengguna sistem untuk ke dalam SISB.
- 2. Fungsi Mengelola Data Karyawan merupakan fungsi yang digunakan oleh administrator untuk mengelola data karyawan dari Bank Sampah Badegan.
- 3. Fungsi Mengelola Data Pengguna merupakan fungsi yang digunakan administrator untuk mengelola data pengguna dari SIBS
- 4. Fungsi Ganti Password merupakan fungsi yang digunakan untuk merubah password pengguna.
- 5. Fungsi Mengelola Data Kategori Sampah merupakan fungsi yang digunakan administrator untuk mengelola data kategori atau jenis sampah yang dapat ditabung di bank sampah Badegan.
- 6. Fungsi Mengelola Data Sampah merupakan fungsi yang digunakan administrator untuk mengelola data sampah yang dapat ditabung di bank sampah Badegan.
- Fungsi Mengelola Data Nasabah merupakan fungsi yang dipergunakan oleh petugas pencatat pendaftaran nasabah untuk mencatat dan mengolah data nasabah meliputi menambah data nasabah dan men-generate nomer rekening.
- 8. Fungsi Mengelola Transaksi Nasabah merupakan fungsi yang digunakan oleh petugas *teller* bank untuk mengolah transaksi yang dilakukan oleh nasabah di bank meliputi penarikan, penyimpanan, pencetakan surat penerimaan sampah, pencetakan bukti transaksi, dan pengecekan saldo.
- 9. Fungsi Mengelola Transaksi Penjualan merupakan fungsi yang digunakan oleh Bank Sampah Badegan untuk mencatat transaksi penjualan
- Fungsi Laporan Transaksi Periodik merupakan fungsi yang digunakan oleh manager untuk melihat laporan perbankan dari bank Sampah Badegan secara periodik (harian, bulanan)

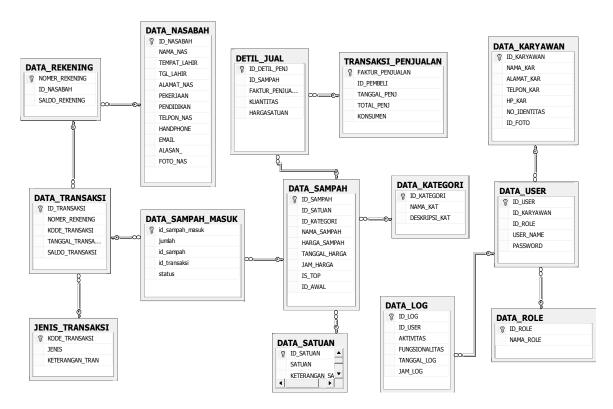
c. Kebutuhan fungsionalitas Perangkat Lunak

Kebutuhan fungsionalitas dari perangkat lunak Sistem Informasi Bank Sampah bisa dijabarkan dalam use case diagram seperti ditunjukkan pada Gambar 1. Pada usecase diagram tersebut terdapat empat buah actor yaitu administrator, petugas pendaftaran, teller dan manager. Administrator bertugas untuk mengelola semua use case yang berkaitan dengan pengelolaan master data yaitu use case mengelola data pengguna, mengelola data karyawan, mengelola data kategori, dan mengelola data sampah;



Gambar 1. Use Case diagram SIBS

Petugas Pendaftaran bertugas untuk mengelola *usecase* yang berkaitan dengan pengelolaan data nasabah dan rekening. Mengacu dari diagram *usecase* di atas maka petugas pendaftaran merupakan aktor dari "*use case* mengelola data nasabah"; Teller bertugas mengelola semua transaksi yang berkaitan dengan transaksi nasabah (menabung dan menarik dana) serta pengelolaan sampah yang masuk dari transaksi tersebut. Selain itu Teller juga yang akan



Gambar 2. Entity Relationship Diagram SIBS

menangani transaksi penjualan sampah. Mengacu dari *usecase* pada gambar 1, maka Teller merupakan aktor dari "*use case* mengelola data transaksi nasabah" dan "*use case* mengelola transaksi penjualan sampah"; Manager merupakan aktor dari "*use case* mengelola laporan periodik". Semua aktor dari sistem ini akan menjadi aktor untuk "*use case* login" dan "*use case* mengganti password".

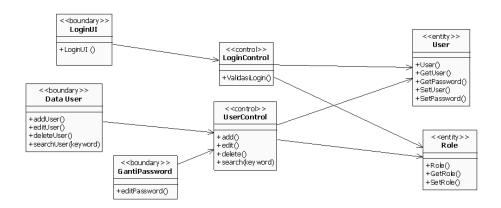
d. ERD (Entity Realtionship Diagram)

ERD (Entity Relationship Diagram) adalah sebuah diagram atau model yang menjelaskan hubungan antara tabel tabel data pada basis data yang nantinya akan digunakan untuk menyimpan data dari sebuah sistem. Berdasarkan hasil analisa

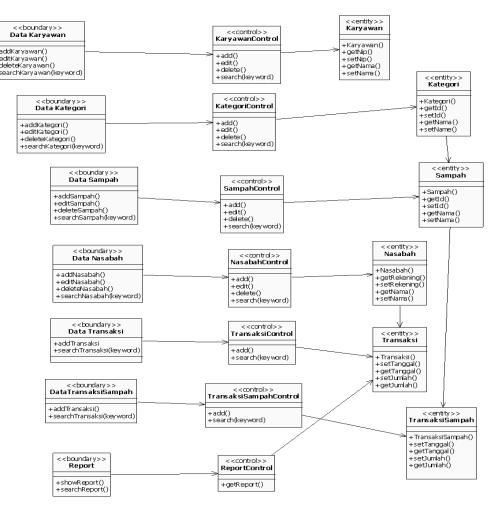
kebutuhan perangkat lunak yang telah dilakukan sebelumnya, maka *Entity Relationship Diagram* dari sistem informasi bank sampah ditunjukkan pada Gambar 2. Terdapat empat belas entitas yang terbentuk pada ERD tersebut yang mencakup penyimpanan *master data* dan data transaksi dari sistem informas bank sampah.

2.2 Class Diagram Perangkat Lunak SIBS

Class diagram adalah pemodelan dari kelas kelas yang nantinya akan diimplementasikan pada SIBS (Sistem Informasi Bank Sampah). Class diagram pada dasarnya berisi method method dan relasi antar kelas yang akan membangun sistem. Class diagram dari SIBS ditunjukkan pada Gambar 3 dan Gambar 4.



Gambar 3. Class diagram SIBS bagian pertama

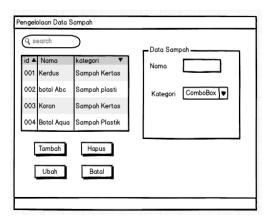


Gambar 4. Class diagram SIBS lanjutan

2.3 Deskripsi Perancangan Antar Muka

Pada tahapan selanjutnya hasil yang sudah didapatkan pada tahapan analisis dipergunakan sebagai dasar dalam perancangan antarmuka dari sistem. Pada perancangan antar muka ini, rancangan antarmuka dikembangkan dalam bentuk low fidelity prototype. Low fidelity prototype adalah purwarupa yang dikembangan menggunakan media yang berbeda dari produk akhir sehingga cepat, murah, dan mudah untuk dikontruksi dan dimodifikasi. Tujuan dari penggunaan prototype jenis tersebut adalah agar pengguna dapat berinteraksi dengan rancangan sistem dengan cepat walaupun dalam bentuk yang dan masukan dari pengguna terhadap sistem vang akan dibangun bisa cepat diakomodir. Gambar 5 adalah salah satu contoh dari low fidelity prototype dari fungsionalitas pengelolaan data sampah. Pada purwarupa pengelolaan data Sampah tersebut, termasuk didalamnya terdapat fungsi tambah data baru, edit data sampah lama, hapus data sampah dan cari data sampah. Selain itu terdapat tempat untuk meng-inputkan data sampah dan serta datagrid view terletak disebelah kiri. Diharapkan melalui

purwarupa tersebut, pengguna bisa melihat gambaran awal dari sistem yang akan dikembangkan. Selanjutnya setelah *prototype*atau purwarupa dari sistem telah diperbaiki berdasarkan masukan dari pengguna, maka tahapan selanjutnya adalah mengembangkan produk akhir berdasarkan purwarupa yang telah dievaluasi bersama sama dengan pengguna.



Gambar 5. Low fidelity prototype halaman pengelolaan data Sampah

2.3 Hasil Implementasi Sistem

Pada bagian ini akan ditunjukkan hasil implementasi Sistem Informasi Bank Sampah yang sudah diimplementasikan pada Bank Sampah Badegan. Menu yang terdapat di dalam Sistem Informasi Bank Sampah terbagi kedalam empat kategori menu yaitu: 1) Menu pengelolaan umum yang meliputi login, ganti password, log out dan exit. 2) Menu pengelolaan Data Master yang berisi semua data data dasar yang dibutuhkan oleh sistem seperti data karawan dan data sampah. 3) Menu pengelolaan transaksi yang berisi semua fungsi untuk mengelola transaksi pada bank sampah. 4) Menu laporan yang menampilkan laporan yang dibutuhkan oleh pengelola bank sampah.

a. Menu Pengelolaan umum

Grup menu ini berisi fungsi fungsi umum yang digunakan untuk bisa masuk dan keluar dari sistem seperti fungsi login, fungsi ganti password, dan fungsi log out.



Gambar 6. Form Login

Form login adalah formyang pertama kali dijumpai oleh pengguna untuk masuk kedalam sistem informasi Bank Sampah



Gambar 7. Form Ubah Password

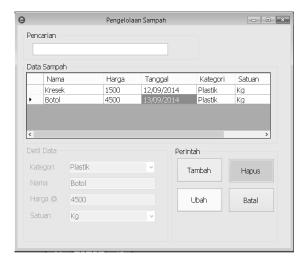
Contoh form lain pada bagian ini adalah form ubah password yang mengijinkan pengguna dari SIBS untuk merubah password yang dimilikinya.

b. Menu pengelolaan data master

Grup menu ini berisi fungsi fungsi umum yang digunakan untuk mengelola data master meliputi pengelolaan data karyawan, data pengguna sistem, data satuan sampah, data kategori sampah dan data sampah. Salah satu contoh dari

pengelolaan pada bagian ini ditunjukkan pada Gambar 6 yaitu form pengelolaan data sampah.

ISSN: 2338-2899



Gambar 8. Form Pengelolaan Data Sampah

Salah satu pengelolaan pada grup menu ini adalah pengelolaan data sampah. Pada form di atas, terdapat lima buah subfungsi yaitu fungsi untuk menampilkan data sampah melalui datagrid view, fungsi untuk melakukan pencarian berdasarkan semua kata kunci, fungsi untuk menambah data, merubah data, menghapus data, dan yang terakhir fungsi untuk membatalkan aksi.

c. Menu pengelolaan transaksi

Grup menu ini berisi pengelolaan data transaksi yang merupakan proses bisnis utama dari bank sampah yaitu: pengelolaan data nasabah, pengelolaan data rekening, pengelolaan transaksi menabung sampah, cetak bukti setoran sampah, pengelolaan transaksi penarikan dana, cetak bukti setoran dan penarikan, serta transaksi penjualan sampah.



Gambar 8. Form Transaksi Menabung Sampah

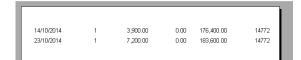
Salah satu fungsi yang terdapat pada menu grup ini adalah fungsi transaksi menabung sampah. Melalui pengelolaan ini, setiap berat sampah yang ditabung secara otomatis akan diubah kedalam rupiah berdasarkan data harga sampah yang sudah

ISSN: 2338-2899

tercatat disistem. Keluaran dari pengelolaan ini berupa nota bukti cetak setoran sampah seperti ditunjukkan pada Gambar 9 dan cetak transaksi menabung seperti ditunjukkan pada Gambar 10.



Gambar 10. Nota bukti setoran Sampah



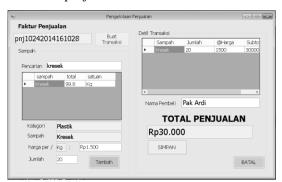
Gambar 11. Cetak transaksi menabung

Fungsi selanjutnya yang terdapat pada grup menu ini adalah fungsi penarikan dana dari tabungan. Fungsi ini mengijinkan nasabah untuk dapat menarik dana dari tabungan yang dimiliki dan kemudian mencatat transaksi tersebut pada sistem. Contoh tampilan dari transaksi penarikan ditunjukkan pada Gambar 12.



Gambar 12. Form transaksi penarikan dana

Untuk transaksi penjualan sampah akan dikelola oleh form pengelolaan penjualan sampah seperti ditunjukkan pada Gambar 13.Melalui pengelolaan ini, pihak bank sampah bisa mencatat setiap transaksi penjualan yang dihasilkan dan mencetak nota bukti penjualan.



Gambar 13. Form pengelolaan penjualan

d. Menu Pengelolaan Laporan

Grup menu ini berisi fungsi fungsi untuk menampilkan laporan meliputi laporan transaksi setoran dan penarikan, laporan penjualan, dan laporan sampah masuk seperti ditampilkan pada gambar 14 dan gambar 15.

10/23/2014		LAPORAN Sampah Masuk "GEMAH RIPAH" Jin Almod Vari, Budagan Rif 12, Bantul , Yogyalianta 1086627706987 8789745000			
No. San	npah	Jumlah	Satuan	Harga	Tanggal Transaksi
1 Kres	ek	8.00	Kg	1,500.00	06/10/2014
2 Kres	sek	1.00	Kg	1,500.00	06/10/2014
3 Kres	ek	8.00	Kg	1,500.00	06/10/2014
4 Kres	sek	2.00	Kg	1,500.00	06/10/2014
5 Kres	sek	2.00	Kg	1,500.00	06/10/2014
6 Kres	ek	7.00	Kg	1,500.00	06/10/2014

Gambar 14. Laporan Sampah Masuk

Laporan sampah masuk adalah laporan yang menampilkan informasi mengenai jumlah sampah yang masuk selama periode tertentu yang bisa di filter berdasarkan nama sampah dan periode waktu tertentu.



Gambar 15. Laporan Penjualan

Laporan penjualan adalah laporan yang menampilkan informasi mengenai data penjualan sampah selama periode tertentu yang bisa di filter berdasarkan rentang periode waktu tertentu.

2.4 Pelatihan dan pendampingan

Tahapan terakhir dari implementasi Sistem Informasi Bank Sampah adalah pelatihan dan pendampingan pengguna untuk bisa bermigrasi dari proses tradisional atau manual ke proses yang terkomputerisasi. Perlu digaris bawahi bahwa penerapan teknologi informasi pada sektor industri kecil atau UKM tentu saja tidak bisa disamakan dengan penerapannya di industri industri besar [8]. Banyak faktor faktor dalam penghambat mengimplementasikan teknologi informasi menyebabkan dan pengadopsian teknologi informasi pada sektor UKM masih rendah hingga saat ini. Beberapa hambatan yang cukup signifikan adalah terkait dengan kemampuan sumber daya manusia dari UKM [4]. Dampak dari permasalahan tersebut menyebabkan banyak UKM yang pada akhirnya cenderung tetap bertahan dengan pola manual dalam menangani transaksinya dikarenakan tidak bisa menggunakan TIK dengan optimal. Terkait dengan hal tersebut, peneliti merasa perlu untuk melakukan pelatihan kepada setiap sumber daya manusia yang terlibat pada bank sampah badegan serta melakukan pendampingan sampai SDM di bank sampah badegan merasa yakin dan memiliki kepercayaan diri untuk menggunakan sistem informasi bank sampah. Proses pelatihan sendiri dilaksanakan di laboratorium komputer agar setiap pengguna memiliki kesempatan yang sama untuk mencoba dan mempelajari sistem dengan lebih mendalam.



Gambar 16. Pelatihan Sistem Informasi Bank Sampah ke pengguna

3. Kesimpulan

Sistem Informasi Bank Sampah (SIBS) dikembangkan untuk mengatasi permasalahan terkait pemanfaatan teknologi informasi di Usaha Kecil Menengah (UKM). Bank Sampah Badegan merupakan salah satu contoh UKM yang sampai saat ini masih belum menerapkan teknologi informasi secara menyeluruh di dalam proses bisnis yang mereka jalankan. Diharapkan SIBS mampu mengarahkan Bank Sampah Badegan untuk menggunakan teknologi informasi sebagai salah satu komponen penunjang usaha mereka.

Agar sistem yang dikembangkan sesuai dengan kebutuhan pengguna, maka dilakukan proses analisa kebutuhan sistem yang hasilnya digunakan sebagai dasar untuk mengembangkan SIBS. Setelah sistem selesai dikembangkan, adalah langkah selanjutnya mengimplementasikan sistem tersebut kepada pengguna, dilanjutkan dengan memberikan pelatihan serta pendampingan sampai pengguna menggunakan sistem tersebut dengan baik dan lancar.

Diharapkan SIBS dapat membantu bank sampah badegan untuk menjalankan proses bisnis nya dengan lebih baik serta mendapatkan keuntungan antara lain: 1) terjaminnya ketepatan dan kebenaran data dan informasi, (2) tersedianya laporan laporan transaksi perbankan, penjualan, dan pemasukan sampah yang di hasilkan oleh sistem komputer. (3) informasi yang disajikan

bersifat real time. (4) informasi terdokumentasi dengan baik.

ISSN: 2338-2899

Daftar Pustaka

- [1] Stale, G. & Majors, I.2010."Applying knowledge Management methods and enterprise modelling solution to the IT "ecosystem" for continuing education in SME's". Dubai: Digital Ecosystems and Technologies (DEST), 2010 4th IEEE International Conference on
- [2] Esselaar, Steve;Stork, Christoph; Ndiwalana,Ali;Deen-Swarray, Mariama.2008."ICT Usage and Its Impact on Profitability of SMEs in 13 African Countries". Information Technologies and International Development Volume 4. Number 1, Fall 2007, 87–100
- [3] Modimogale, Lloyd & Kroeze, Jan H.2011."The Role of ICT within Small and Medium Enterprises in Gauteng".IBIMA Publishing: Communications of the IBIMA Vol. 2011
- [4]Govindaraju, R.2011. E-commerce Adoption by Indonesian Small, Medium, and Micro Enterprises (SMMEs): Analysis of goals and barriers. This paper appears in: Communication Software and Networks (ICCSN), 2011 IEEE 3rd International Conference on
- [5] Berisha, Namani Mihane.2009.The Role of Information Technology in Small and Medium Sized Enterprises in Kosova.Fullbright Academy 2009 Conference.
- [6]Ghobakhloo, Morteza; Tang Sai Hong, Mohammad Sadegh Sabouri,dan Norzima Zulkifli. 2012. Strategies for Successful Information Technology Adoption in Small and Medium-sized Enterprises. www.mdpi.com/journal/ information: Information 2012, 3, 36-67.
- [7]Rogers, Yvonne; Sharp, Helen; Preece,Jenny .2011."Interaction Design: Beyond Human Computer Interaction". John Wiley & Sons Ltd
- [8] Sarlan, A.b.2010." Conceptual information system success model for small and medium enterprise clinic information system". This paper appears in: Information Technology (ITSim), 2010 International Symposium in