

Sistem Informasi Penyaluran Pupuk Bersubsidi PT. Aneka Tani Mandiri Sampit di Kabupaten Kotawaringin Timur Berbasis Web

Febby Fitri Anggrainie¹, Minarni, S.Kom., MM²

¹Mahasiswa Universitas Darwan Ali Sampit, ²Dosen Universitas Darwan Ali Sampit
Jurusan Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Darwan Ali Sampit, 74322

Intisari— Penelitian ini dilatar belakangi oleh permasalahan sistem pengelolaan penyaluran pupuk bersubsidi Kabupaten Kotawaringin Timur. kendala yang dihadapi, diantaranya mengenai permintaan dan pembayaran pupuk kelompok tani dikarenakan jarak sehingga menyulitkan kelompok tani untuk melakukan transaksi permintaan dan pembayaran sehingga menyebabkan lamanya waktu yang dibutuhkan dalam melakukan permintaan dan pembayaran pupuk oleh kelompok tani. Selain itu informasi tentang stok pupuk tidak banyak diketahui oleh kelompok tani. Penelitian ini menggunakan metode wawancara, observasi dan studi pustaka. Penelitian dilakukan secara bertahap untuk mengetahui masalah dan solusi yang tepat untuk PT. Aneka Tani Mandiri di Kabupaten Kotawaringin Timur.

Hasil penelitian Sistem Informasi Penyaluran pupuk pada PT. Aneka Tani Mandiri di Kabupaten Kotawaringin Timur. Tim merupakan suatu situs pengajuan dan pembayaran yang dibangun dan dijalankan dengan menggunakan beberapa media sehingga memungkinkan dilakukannya suatu proses transaksi pengajuan dan pembayaran secara *online*. Sistem Informasi Retribusi menggunakan PHP dan MYSQL, PHP singkatan dari *Hypertext Preprocessor* yang digunakan sebagai bahasa script *server-side* dalam pengembangan web yang disisipkan pada dokumen HTML. Penggunaan PHP memungkinkan web dapat dibuat dinamis sehingga *maintenance* situs web tersebut menjadi lebih mudah dan efisien. MYSQL merupakan *software* yang tergolong sebagai DBMS (*Database Management System*) yang bersifat *Open Source* menyatakan bahwa *software* ini yang dilengkapi dengan *source code* (kode yang dipakai untuk membuat MYSQL).

Dengan dibuatnya sistem informasi ini, dapat mempermudah kelompok tani untuk melakukan permintaan dan pembayaran pupuk serta mempermudah admin untuk melihat data permintaan, pembayaran dan laporan.

(Kata kunci : Retribusi, PHP, MySQL, dan Sistem Informasi)

I. PENDAHULUAN

PT. Aneka Tani Mandiri Sampit merupakan sebuah distributor pupuk subsidi maupun non-subsidi di Sampit. Permasalahan yang sering terjadi adalah proses permintaan pupuk dari kelompok tani yang dilakukan secara manual terkadang merepotkan untuk kelompok tani yang memiliki pekerjaan lain dan jarak, dimana kelompok tani yang ingin melakukan permintaan maupun pembayaran pupuk harus ke kantor untuk melakukan permintaan dan pembayaran pupuk. Sedangkan permasalahan dari kantor atau lebih tepatnya admin adalah

kesulitan dalam melakukan pengolahan data dan kesulitan memberitahu kelompok tani tentang ketersediaan stok pupuk.

Solusi untuk permasalahan tersebut adalah dengan membuat sebuah sistem terkomputerisasi berbasis website sehingga kelompok tani yang ingin melakukan permintaan dan pembayaran pupuk dapat melakukan dari mana saja selama terkoneksi internet dan admin melakukan pengelolaan data secara terkomputerisasi. Pengembangan sistem berbasis website ini menggunakan Dreamweaver CS4 sebagai media pemrograman dan MySQL sebagai basis data.

Dengan dibuatnya program sistem informasi ini diharapkan permasalahan mengenai permintaan dan pembayaran pupuk dapat teratasi, sehingga memudahkan kelompok tani melakukan permintaan dan pembayaran dan admin melakukan pengolahan data dari permintaan dan pembayaran pupuk.

II. TINJAUAN PUSTAKA

A. Gambaran Umum PT. Aneka Tani Mandiri Sampit

PT. Aneka Tani mandiri merupakan distributor tunggal untuk penyaluran pupuk bersubsidi di wilayah Kabupaten Kotawaringin Timur. Dengan alamat kantor di Jl. MT. Haryono Kawasan Plaza Sampit No. 134-136 Sampit. Dari 17 (tujuh belas) kecamatan di Kabupaten Kotawaringin Timur PT. Aneka Tani Mandiri dibantu 28 (dua puluh delapan) kios pengecer resmi yang ditunjuk dengan jenis pupuk subsidi yang disalurkan .

B. Pengertian Sistem

Sistem didefinisikan dengan pendekatan prosedur dan dengan pendekatan komponen. Dengan pendekatan prosedur, sistem dapat didefinisikan sebagai kumpulan dari prosedur-prosedur yang mempunyai tujuan tertentu. Contoh sistem yang didefinisikan dengan pendekatan prosedur ini adalah sistem akuntansi. Sistem ini didefinisikan sebagai kumpulan dari prosedur-prosedur penerimaan kas, pengeluaran kas, penjualan , pembelian dan buku besar [1].

C. Pengertian Informasi

Informasi adalah data yang telah diolah menjadi suatu bentuk yang penting bagi si penerima dan mempunyai nilai yang nyata atau yang dapat dirasakan dalam keputusan-keputusan yang sekarang atau keputusan-keputusan yang akan datang [2].

D. Pengertian Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan [3].

E. Pengertian Bersubsidi

Dalam rangka mewujudkan ketahanan pangan nasional, salah satu faktor sarana produksi yang sangat penting dalam peningkatan produktivitas dan produksi adalah pupuk. Pemerintah sangat berkepentingan untuk mengeluarkan berbagai deregulasi kebijakan di bidang pupuk untuk menciptakan iklim yang kondusif bagi penyediaan pupuk di Indonesia, sehingga petani mudah mendapatkan pupuk sesuai dengan kebutuhannya. Kebijakan tersebut antara lain berupa pemberian subsidi harga pupuk bagi petani.

F. Bagan Konteks

Bagan konteks yaitu diagram tingkat atas, merupakan diagram dari sebuah sistem yang menggambarkan aliran-aliran data yang masuk dan keluar dari sistem dan yang masuk dan keluar dari entitas luar. Sistem yang dimaksud adalah untuk menggambarkan sistem yang sedang berjalan. Mengidentifikasi awal dan akhir data awal data akhir yang masuk dan keluar sistem [5].

G. Bagan Berjenjang

Setelah pembuatan konteks diagram akan dilanjutkan dengan pembuatan bagan berjenjang atau *level diagram*, *level diagram* dapat diartikan sebagai penggambaran konteks diagram yang lebih rinci (*Overview Diagram*). Tiap-tiap proses *level 0* akan digambarkan secara rinci [5].

H. Bagan Arus Data

Data flow diagram sering digunakan untuk menggambarkan suatu sistem yang telah ada atau sistem baru yang akan dikembangkan secara logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik dimana data tersebut mengalir (misalnya lewat telepon, surat dan sebagainya) atau lingkungan fisik dimana data tersebut akan disimpan (misalnya *file* kartu, *microfiche*, *hard disk*, *tape*, *diskette* dan lain sebagainya). *Data flow diagram* merupakan alat yang digunakan pada metodologi pengembangan sistem yang terstruktur (*structured analysis and design*) [5].

I. Relasi Data Model

Pada model relasional basis data akan disebar kedalam berbagai tabel 2 dimensi. Setiap tabel terdiri atas lajur mendatar yang disebut dengan baris data (*Row/Record*) dan lajur vertikal yang biasa disebut dengan kolom (*Column/Field*). Setiap pertemuan antar baris dengan kolom itulah item-item data ditempatkan. Sehari-hari, tabel merupakan bentuk natural dalam menyatakan fakta/data yang sering kita gunakan. Itulah sebabnya model ini lebih mudah diterapkan ketimbang yang lain [6].

J. MySQL

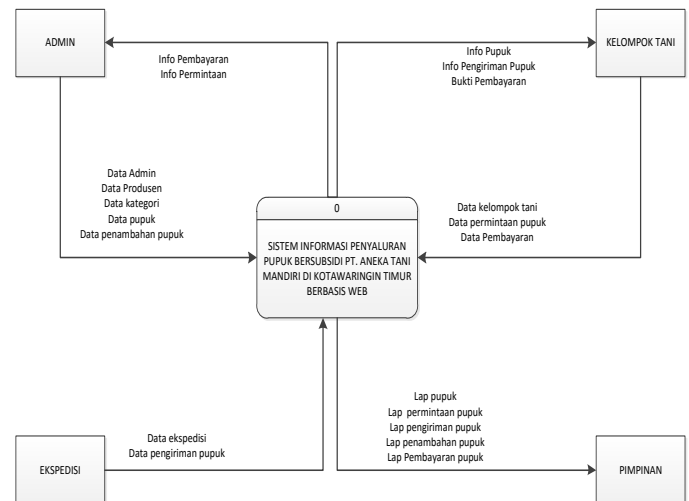
MySQL adalah Sebuah *database server*, dapat juga berperan sebagai *client* sehingga sering disebut *database client/server*, yang *open source* dengan kemampuan dapat berjalan baik di OS (*Operating Sistem*) maupun, dengan *Platform Windows* maupun *Linux*. Selain itu *database* ini memiliki beberapa kelebihan dibanding *database* lain, diantaranya sebagai berikut [7].

K. Adobe Dreamweaver CS4

Madcoms mendefinisikan *adobe dreamweaver CS4* merupakan salah satu program aplikasi yang digunakan untuk membangun sebuah *website*, baik secara grafis maupun dengan menuliskan kode sumber secara langsung. *Adobe dreamweaver CS4* memudahkan pengembangan *website* untuk mengelola halaman-halaman *website* dan asset-asetnya, baik gambar (*image*), animasi *flash*, video, suara dan lain sebagainya [8].

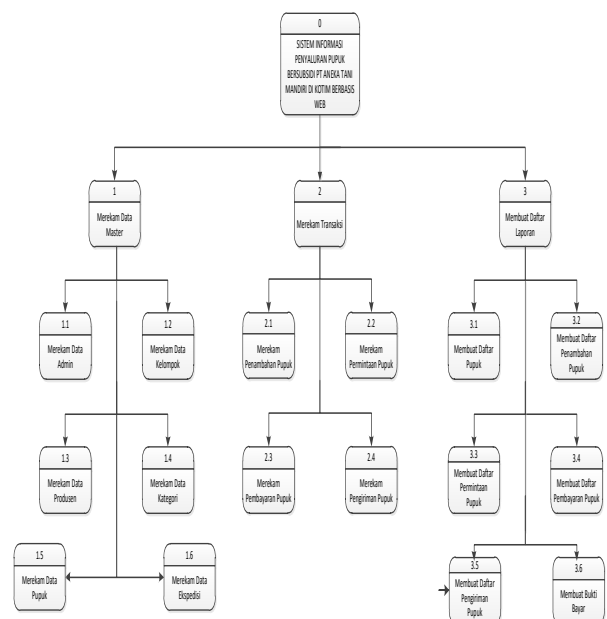
III. DESAIN SISTEM

A. Bagan Konteks



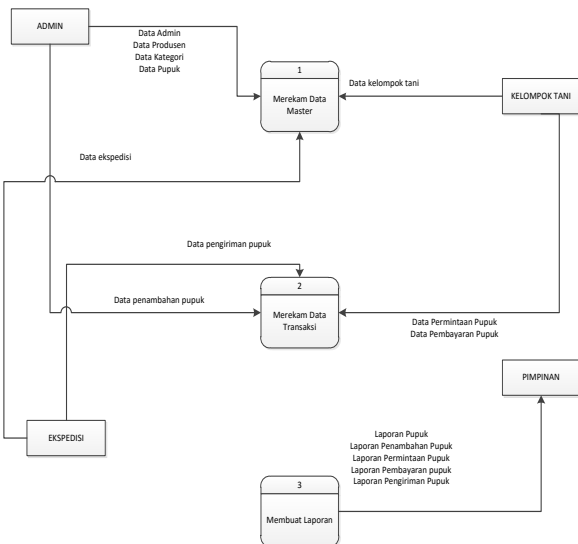
Gbr. 1 gambar bagan konteks

B. Bagan Berjenjang



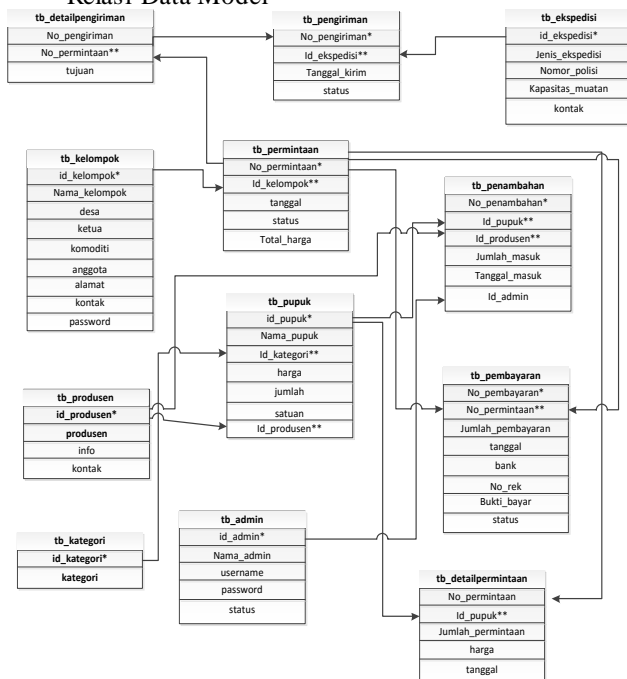
Gbr. 2 gambar bagan berjenjang

C. Bagan Arus Data Level 0



Gbr. 3 gambar bagan arus data level 0

D. Relasi Data Model



Gbr. 4 gambar relasi model data

IV. IMPLEMENTASI

1. Form Data MasterPupuk
2. Form Data MasterKelompok Tani
3. Form Data MasterProdusen
4. Form Data MasterKategori
5. Form Data MasterAdmin
6. Form Data MasterEkspedisi
7. Form Data Transaksi Permintaan Pupuk
8. Form Data Transaksi Pembayaran Pupuk
9. Form Data Transaksi Pengiriman Pupuk
10. Form Data Transaksi Penambahan Pupuk
11. Laporan Permintaan Pupuk

12. Laporan Pembayaran Pupuk
13. Laporan Pengiriman Pupuk
14. Laporan Penambahan Pupuk

V. KESIMPULAN

Dalam penulisan ini telah diuraikan bagaimana merancang Sistem Informasi Penyaluran Pupuk Bersubsidi PT. Aneka Tani Mandiri di Kotawaringin Timur Berbasis web maka dapat disimpulkan :

- a. Dengan dibuatnya aplikasi ini maka kelompok tani yang ingin melakukan permintaan pupuk pada PT. Aneka Tani Mandiri dapat dilakukan dimana saja selama terkoneksi dengan internet tanpa harus mendatangi kantor atau admin untuk melakukan permintaan pupuk..
- b. Pembayaran pupuk juga bisa dilakukan melalui website dengan mengupload bukti pembayaran yang sudah ditransfer tanpa harus datang ke admin atau kantor untuk melakukan pembayaran pupuk.
- c. Aplikasi ini memiliki data master yang dibutuhkan, memiliki transaksi yang berkaitan dengan proses permintaan dan pembayaran pupuk dan memiliki hasil keluaran yang digunakan sebagai dokumen laporan. Melalui transaksi ini diharapkan dapat memudahkan kelompok tani dan admin dalam melakukan transaksi.

Referensi:

- [1] Jogiyanto, *Sistem Teknologi Informasi Edisi II*. Yogyakarta: Penerbit Andi, 2003.
- [2] Moekijat, *Pengantar Sistem Informasi Manajemen*, Tjun Surjaman, Ed.: Penerbit Remadja Karya CV, 1986.
- [3] T. Sutabri, *Sistem Informasi Manajemen*.: Penerbit Andi, 2005.
- [4] B. R. Icut and N. Mochamad, *Tata Cara Penatausahaan dan Pertanggungjawaban Bendahara pada SKPD dan SKPKD*.: Penerbit Salemba Empat, 2012.
- [5] D. Prayoga, *Sistem Informasi Administrasi Himpunan Seni Fotografi Mentaya Berbasis Web Menggunakan PHP dan MySQL*. Sampit, 2015.
- [6] N. Karimah, *Sistem Informasi Administrasi PT. Batavia Prosperindo Finance, Tbk Cabang Sampit Menggunakan PHP dan MySQL*. Sampit, 2015.
- [7] B. Nugroho, *Database Relasional dengan MySQL*.: Penerbit Andi, 2005.
- [8] S. Y. Jayanti, *Sistem Informasi Distribusi Barang Pada PT. Berkat Mentaya Smpi Berbasis Web menggunakan PHP dan MySQL*. Sampit, 2015.

