

SISTEM INFORMASI PENYALURAN PUPUK BERSUBSIDI PADA BUMDES SILA DARMA DI DESA KEMBANG MERTHA BERBASIS WEB

I Ketut Putra Yasa¹⁾, Ni Komang Ayu Sriwati²⁾

email : poek_gent@yahoo.com¹⁾, chomangayu308@gmail.com²⁾

Abstraksi

Pada BUMDes Sila Darma di Desa Kembang Mertha masalah yang teliti adalah proses pencatatan pembayaran pupuk, pencatatan kuota penyaluran pupuk dan proses pencatatan realisasi penyaluran pupuk bersubsidi masih dilakukan secara manual sehingga menyebabkan pengelola Bumdes kesulitan dalam mencari data-data pembayaran serta penyaluran pupuk dan juga bisa kehilangan data-data. Metode penelitian yang digunakan penulis adalah metode penelitian deskriptif dengan pendekatan kualitatif. Metode pengambilan data yang penulis gunakan adalah metode *observasi* (pengamatan secara langsung), metode *interview* (wawancara) dan metode studi pustaka. Hasil yang diperoleh pada penelitian di BUMDes Sila Darma ialah proses pencatatan pembayaran, penyaluran dan realisasi penyaluran pupuk Bersubsidi masih secara manual yaitu dicatat dipembukuan dan belum ada sistem yang pernah digunakan pada BUMDes Sila Darma. Dari permasalahan di atas penulis membuat suatu Sistem Informasi Penyaluran Pupuk Bersubsidi pada Bumdes Sila Darma Berbasis Web menggunakan bahasa pemrograman PHP yang diharapkan dapat mempermudah pengelola BUMDes dalam proses pencatatan pembayaran pupuk, pencatatan kuota penyaluran pupuk dan realisasi penyaluran pupuk di Bumdes Sila Darma.

Kata Kunci :

Sistem Informasi, Penyaluran, Pupuk, Bersubsidi, BUMDES, Web, PHP, MySQL.

Abstract

Pada BUMDes Sila Darma di Desa Kembang Mertha masalah yang teliti adalah proses pencatatan pembayaran pupuk, pencatatan kuota penyaluran pupuk dan proses pencatatan realisasi penyaluran pupuk bersubsidi masih dilakukan secara manual sehingga menyebabkan pengelola Bumdes kesulitan dalam mencari data-data pembayaran serta penyaluran pupuk dan juga bisa kehilangan data-data. Metode penelitian yang digunakan penulis adalah metode penelitian deskriptif dengan pendekatan kualitatif. Metode pengambilan data yang penulis gunakan adalah metode *observasi*, metode *interview* dan metode studi pustaka. Hasil yang diperoleh pada penelitian di BUMDes Sila Darma ialah proses pencatatan pembayaran, penyaluran dan realisasi penyaluran pupuk Bersubsidi masih secara manual yaitu dicatat dipembukuan dan belum ada sistem yang pernah digunakan pada BUMDes Sila Darma. Dari permasalahan di atas penulis membuat suatu Sistem Informasi Penyaluran Pupuk Bersubsidi pada Bumdes Sila Darma Berbasis Web menggunakan bahasa pemrograman PHP yang diharapkan dapat mempermudah pengelola BUMDes dalam proses pencatatan pembayaran pupuk, pencatatan kuota penyaluran pupuk dan realisasi penyaluran pupuk di Bumdes Sila Darma.

Keywords :

Information System, Distribution, Fertilizer, Subsidized, BUMDES, Web, PHP, MySQL.

Pendahuluan

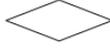
Penyaluran pupuk adalah proses pendistribusian pupuk bersubsidi dari pihak distributor sampai dengan anggota kelompok tani. Badan Usaha Milik Desa (BUMDES) Sila Darma yang merupakan sebagai pihak pengecer resmi pupuk bersubsidi di Desa Kembang Mertha. Dokumen yang harus disiapkan untuk memperlancar proses penyaluran pupuk dari pihak distributor sampai kepada kios pengecer resmi adalah RDKK (Rencana Definitif Kebutuhan Kelompok), dimana RDKK yang diminta harus sudah divalidasi oleh departemen pertanian setempat. Setelah persyaratan tersebut dipenuhi barulah kios yang ditunjuk dapat menebus pupuk yang telah ditetapkan, sehingga tujuan dari penelitian ini dengan adanya sistem nantinya dapat membantu mempermudah proses pencatatan

pembayaran pupuk, penyaluran pupuk dan realisasi penyaluran pupuk pada BUMDes Sila Darma di Desa Kembang Mertha. Pada proses yang berjalan pada kios pengecer resmi BUMDES Sila Darma dalam proses mencatat kuota penyaluran pupuk kepada anggota kelompok tani masih secara manual serta dalam proses mencatat pembayaran pupuk bersubsidi masih secara manual dan arsip nota pembayaran masih disimpan dalam rak buku dan kemungkinan bisa kehilangan data pembayaran, permasalahan selanjutnya yaitu mengarsipkan pencatatan penyerah terimaan penyaluran pupuk bersubsidi dalam sebuah pembukuan yang bisa mengakibatkan kehilangan data dan juga pada saat kios pengecer mengimplementasikan penyaluran pupuk tersebut kepada kelompok tani dan jumlah pupuk yang datang tidak sesuai dengan jumlah

pupuk yang ditentukan di RDKK, permasalahan yang dihadapi dalam hal ini kuota pupuk yang disalurkan dan yang belum disalurkan tersebut dicatat dalam pembukuan yang bisa menyebabkan kesalahan dalam pencatatan penyaluran pupuk yang sudah terealisasi dan yang belum terealisasi. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode penelitian deskriptif dengan pendekatan kualitatif. Metode pengambilan data yang penulis gunakan adalah metode *observasi* (pengamatan secara langsung), metode *interview* (wawancara) dan metode studi pustaka. Hasil yang diperoleh pada penelitian di BUMDes Sila Darma ialah proses pencatatan pembayaran, penyaluran dan realisasi penyaluran pupuk Bersubsidi masih secara manual yaitu dicatat dipembukuan dan belum ada sistem yang pernah digunakan pada BUMDes Sila Darma. Dari permasalahan di atas penulis membuat suatu Sistem Informasi Penyaluran Pupuk Bersubsidi pada Bumdes Sila Darma Berbasis Web menggunakan bahasa pemrograman PHP yang diharapkan dapat mempermudah pengelola BUMDes dalam proses pencatatan pembayaran pupuk, pencatatan kuota penyaluran pupuk dan realisasi penyaluran pupuk di Bumdes Sila Darma.

Tinjauan Pustaka

Menurut Tata Sutabri (2012:39) dalam jurnal Muhdar Abdurahman (2017:26) dijelaskan bahwa sistem informasi terdiri dari komponen-komponen yang disebut dengan istilah blok bangunan, yang terdiri dari blok masukan, blok model, blok keluaran, blok teknologi, blok basis data, dan blok kendali, sebagai suatu sistem. Keenam blok tersebut saling berinteraksi satu dengan yang lain membentuk satu kesatuan untuk mencapai sistem [1]. Menurut Permendagri No. 39 Tahun 2010 dalam jurnal Dewi Kirowati Dan Lutfiyah Dwi S. (2018:16) dijelaskan tentang BUMDES adalah usaha desa yang dibentuk/didirikan oleh pemerintah desa yang kepemilikan modal dan pengelolaannya dilakukan oleh pemerintah desa dan masyarakat. Badan Usaha Milik Desa (BUMDES) adalah lembaga usaha desa yang dikelola oleh masyarakat dan pemerintah desa dalam upaya memperkuat perekonomian desa dan dibentuk berdasarkan kebutuhan dan potensi desa[2]. Menurut Simarmata (2010:67), dalam jurnal Eka Wida Fridayanthie dan Tias Mahdiati (2016:132) menerangkan bahwa *entity relationship diagram* (ERD) adalah alat pemodelan data utama dan akan membantu mengorganisasi data dalam suatu proyek ke dalam entitas-entitas dan menentukan hubungan antar entitas[3].

Nama	Simbol	Keterangan
Entitas		Persegi panjang menyatakan himpunan entitas adalah orang, kejadian, atau berada dimana data akan dikumpulkan
Atribut		Atribut merupakan informasi yang diambil tentang sebuah entitas.
Relasi		Belah ketupat menyatakan himpunan relasi merupakan hubungan antar entitas.
Link		Garis sebagai penghubung antar himpunan, relasi, dan himpunan entitas dengan atributnya.

Gambar 1. Simbol Entity Relationship Diagram

Menurut Maniah dan Dini Hamidin, dalam buku Analisis dan Perancangan Informasi, 2017:44, menerangkan bahwa salah satu perangkat dalam menggambarkan pemodelan sistem yang paling umum adalah *data flow diagram* (DFD), terutama untuk menggambarkan sistem operasional dimana fungsi sistem sangat penting dan kompleks dibandingkan data yang dimanipulasi sistem[4].

Nama Simbol	DeMarco and Yourdan Symbols
Entitas Eksternal	
Proses	
Aliran Data	
Data Store	

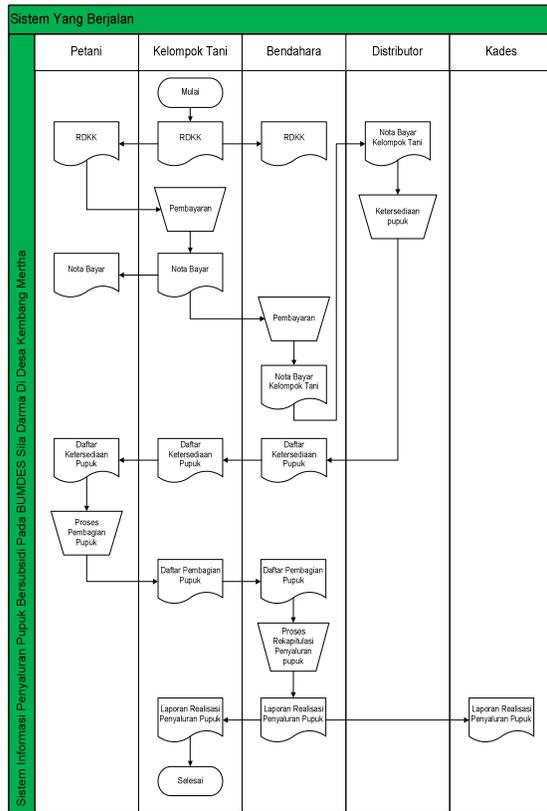
Gambar 2. Data Flow Diagram

Menurut Arief (2011:7) dalam jurnal Muhdar Abdurahman (2017:20) menjelaskan bahwa web adalah salah satu aplikasi yang berisikan dokumen-dokumen multimedia (teks, gambar, suara, animasi, video) di dalamnya menggunakan protokol HTTP (hypertext transfer protocol) dan untuk mengaksesnya menggunakan perangkat lunak yang disebut browser[5].

Metode Penelitian

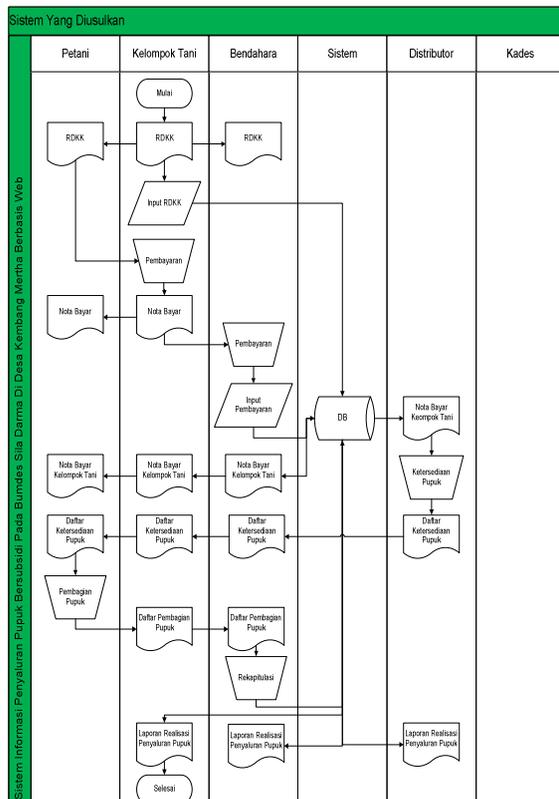
Metode penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif dengan pendekatan kualitatif. Metode pengambilan data yang penulis gunakan adalah metode observasi (pengamatan secara langsung), Metode Interview (wawancara) dan Metode Studi Pustaka. Adapun sistem yang sedang berjalan di

Bumdes Sila Darma di Desa Kembang Mertha adalah sebagai berikut :



Gambar 3. Sistem Berjalan

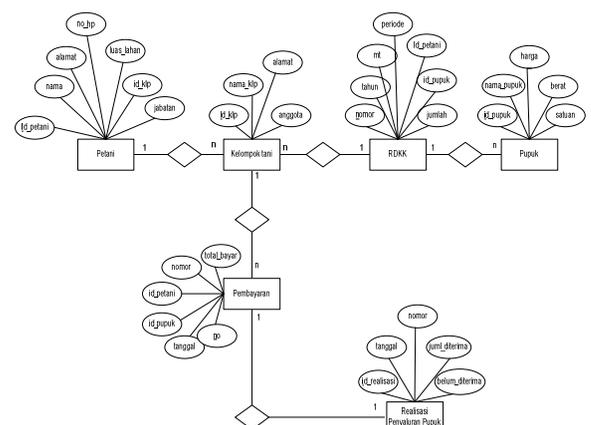
Adapun perancangan sistem yang diusulkan pada Bumdes Sila Darma di Desa Kembang Mertha adalah sebagai berikut :



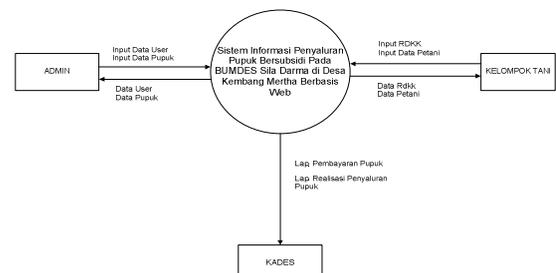
Gambar 4. Sistem Diusulkan

Hasil dan Pembahasan

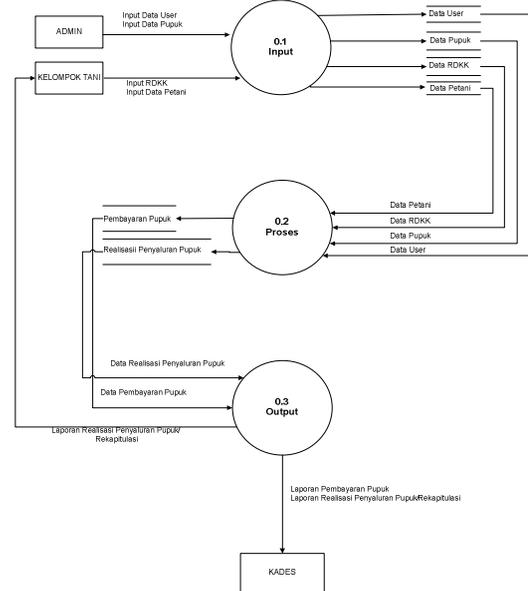
Hasil yang diperoleh pada penelitian di BUMDes Sila Darma ialah membuat suatu Sistem Informasi Penyaluran Pupuk Bersubsidi pada Bumdes Sila Darma Berbasis Web menggunakan bahasa pemrograman PHP yang diharapkan dapat mempermudah pengelola BUMDes dalam proses pencatatan pembayaran pupuk, pencatatan kuota penyaluran pupuk dan realisasi penyaluran pupuk di Bumdes Sila Darma. Berikut perancangan database dengan ERD dan sistemnya dengan DFD sebagai berikut:



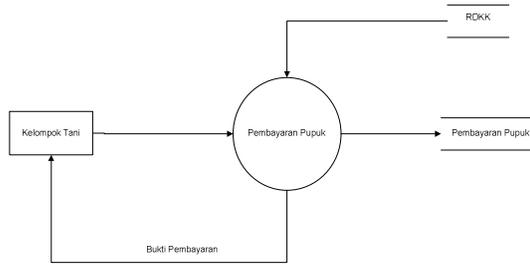
Gambar 5. Entity Relationship Diagram (ERD)



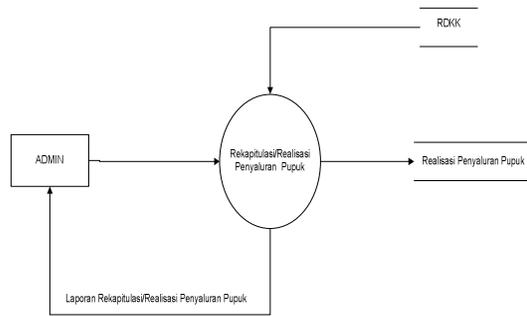
Gambar 6. Diagram Konteks



Gambar 7. Data Flow Diagram (DFD) Level 0

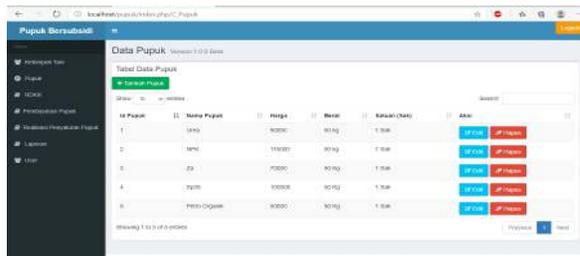


Gambar 8. DFD Level 1.1 Pembayaran

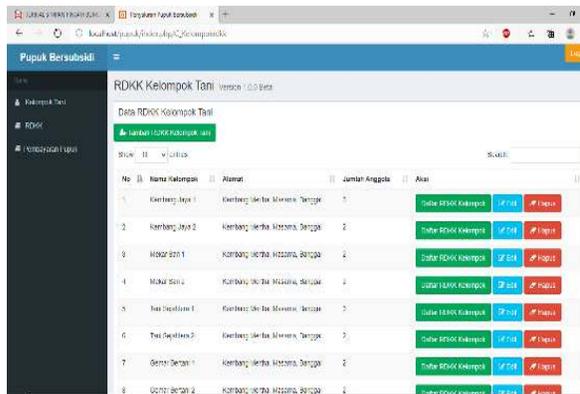


Gambar 9. DFD Level 1.2 Rekapitulasi

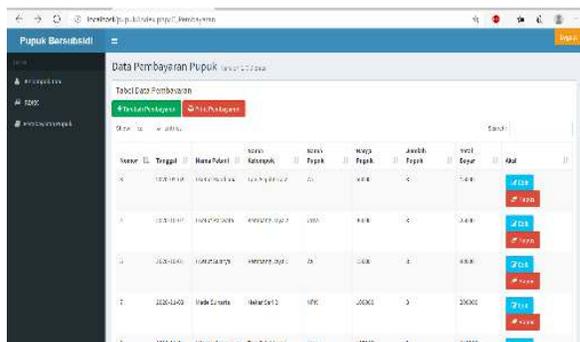
Implementasi sistemnya sebagai berikut:



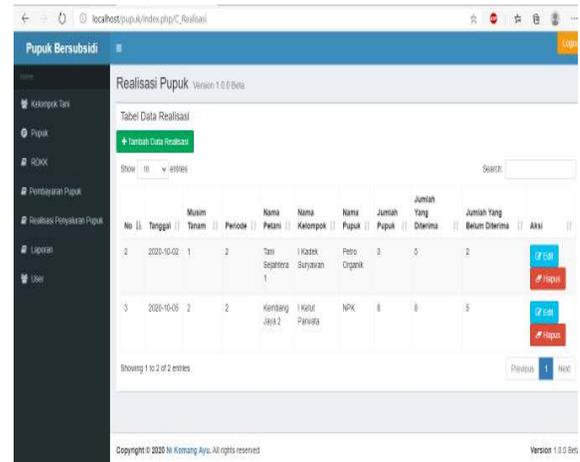
Gambar 10. Form Pupuk



Gambar 11. Form RDKK



Gambar 12. Form Pembayaran Pupuk



Gambar 13. Form Realisasi Pembayaran Pupuk

Kesimpulan dan Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka penulis dapat menarik kesimpulan dari Sistem Informasi Penyaluran Pupuk Bersubsidi pada BUMDes Sila Darma di Desa Kembang Mertha yaitu dalam proses penelitian berhasil dibangun sebuah Sistem Informasi Penyaluran Pupuk Bersubsidi pada BUMDes Sila Darma di Desa Kembang Mertha Berbasis Web menggunakan bahasa pemrograman PHP. Diharapkan sistem yang sudah dibangun dapat mempermudah dalam proses pencatatan pembayaran pupuk, pencatatan penyaluran pupuk serta realisasi penyaluran pupuk kepada anggota kelompok tani.

Saran dalam proses penggunaan sistem informasi yang dibuat oleh penulis peran user sangat penting dalam menjaga keamanan data yang ada di sistem yang digunakan. Pada sistem informasi yang penulis buat masih banyak kekurangan dari perintah-perintah yang ada di sistem dan tampilan-tampilannya masih banyak kekurangan dan perlu pengembangan sistem selanjutnya agar lebih berguna lagi untuk pengguna sistem.

Daftar Pustaka

- [1] Muhdar Abdurahman. 2017. *Sistem Informasi Pengolahan Data Pembelian Dan Penjualan Pada Toko Koloncucu Ternate*, ISSN : 2548-6438
 - [2] Dewi Kirowati1 Dan Lutfiyah Dwi S. 2018. *Pengembangan Desa Mandiri Melalui BUMDes Dalam Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat Desa*. Jurnal AKSI (Akuntansi dan Sistem Informasi) Vol 1 Edisi 1, p-ISSN : 2528-6145 dan e-ISSN : 254-3198
 - [3] Eka Wida Fridayanthie, Tias Mahdiati. 2016. *Rancang Bangun Sistem Informasi Permintaan ATK Berbasis Intranet*. Vol. IV, No. 2 Desember 2016
 - [4] Maniah, Dini Hamidin. 2017. *Analisis dan Perancangan Informasi*, Yogyakarta : CV. Budi Utama
- Muhdar Abdurahman. 2017. *Sistem Informasi Pengolahan Data Pembelian Dan Penjualan Pada Toko Koloncucu Ternate*, ISSN : 2548-6438