

## SISTEM INFORMASI PENJUALAN PUPUK BEBASIS WEB DI TOKO NUSANTARA DILI TIMOR LESTE

<sup>1</sup>Juvino Gonzaga Belo Soares, <sup>2</sup>Tjatusari Widiartin

<sup>1,2</sup>Progam Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

<sup>1</sup>juvinogonzaga24@gmail.com, <sup>2</sup>widiartin@gmail.com

### Abstrak

Pupuk organik adalah salah satu bahan kimia yang digunakan oleh petani untuk tanaman agar bisa meningkatkan hasil produksi dari tanaman yang ditanam oleh petani. Dengan kebutuhan pupuk yang sangat tinggi petani sering mendapatkan kendala dalam membeli pupuk dikarenakan kurangnya informasi tentang persediaan pupuk yang dijual. Toko nusantara dili adalah salah satu toko yang menjual pupuk organik.

Oleh sebab itu dibuatkanlah sebuah sistem penjualan pupuk organik berbasis web di toko nusantara dili yang bertujuan agar bisa membantu petani untuk mendapatkan informasi penjualan dan pembelian pupuk di toko nusantara dili dengan pembuatan sistem tersebut. Adapun metode yang digunakan untuk mengembangkan sistem penjualan pupuk organik berbasis web yaitu metode *SDLC (System Development Life Cycle)*.

Dengan fitur yang ada pada sistem penjualan pupuk bertujuan bisa menyelesaikan masalah yang dihadapi oleh petani yang sering mendapatkan kendala dalam membeli dan mengakses informasi tentang penjualan pupuk

**Kata Kunci** : Pupuk Organik, Sistem Penjualan, Web

### I. PENDAHULUAN

Pupuk organik merupakan salah satu bahan kimia yang digunakan untuk memperbaiki fisik, kimia, biologi dari tanah agar nantinya bisa memberikan hasil produk tanaman yang berkualitas bagi petani . Aileu adalah salah satu provinsi daerah di Timor Leste yang terkenal sebagai pusat produksi hortikultura atau sayur-sayuran

.Oleh sebab itu pupuk organik sangat penting bagi petani khususnya petani di aileu dikarenakan pemberian pupuk organik dapat membantu meningkatkan produksi tanaman petani. Alasan para petani tidak menggunakan pupuk dan pestisida disebabkan input-input tersebut karena kurangnya pengetahuan petani dan juga tidak tersedia secara lokal disisi lain walaupun ada harganya sangatlah mahal sehingga sulit untuk dijangkau petani Tingginya kebutuhan pupuk organik sering menjadi kendala bagi petani untuk melakukan pembelian pupuk organik dikarenakan sulitnya informasi yang didapatkan oleh petani khususnya petani aileu. Toko nusantara dili adalah salah satu toko yang menjual pupuk organik yang jaraknya cukup jauh dari tempat petani serta kurangnya informasi tentang lokasi toko nusantara sehingga petani sulit untuk melakukan pembelian dan mendapatkan informasi tentang penjualan pupuk organik.

Dengan adanya sistem penjualan pupuk organik diharapkan agar nantinya petani aileu bisa mendapatkan informasi tentang penjualan pupuk

organik tanpa harus pergi lagi ke toko nusantara dili tersebut dan bisa mendapatkan informasi dan melakukan pembelian dengan pembuatan sistem. Berdasarkan latar belakang diatas dapat disimpulkan bawah permasalahan yang dihadapi petani sebagai berikut :

1. Sulitnya informasi yang didapatkan oleh petani tentang jenis – jenis pupuk yang dijual di toko nusantara dili.
2. Petani sering mengalami kendala dalam melakukan pembelian pupuk karena kurangnya informasi tentang ketersediaan pupuk.
3. Petani tidak mengetahui tentang harga pupuk yang dijual.
4. Petani tidak bisa mengetahui jenis pupuk terbaru yang dijual di toko nusantara dili.
5. Kurangnya informasi lokasi penjualan pupuk bagi petani sering menjadi kendala bagi petani untuk melakukan pembelian pupuk.

Adapun batasan masalah pada penelitian yang dilakukan sebagai berikut :

1. Dengan penelitian sistem penjualan pupuk organik lokasi yang ditunjukkan hanya di sekitar daerah Timor - Leste.
2. Jenis – jenis pupuk yang ada pada sistem penjualan pupuk berbasis web hanya pupuk organik yang dijual di toko nusantara dili.

Adapun tujuan dalam penelitian sistem penjualan pupuk sebagai berikut :

1. Pembuatan sistem penjualan pupuk diharapkan agar bisa membantu petani untuk mengetahui informasi tentang jenis pupuk apa saja yang dijual di toko nusantara dili.
2. Menampilkan tentang informasi ketersediaan pupuk.
3. Petani bisa mengetahui tentang harga pada pupuk yang dijual di toko nusantara dili.
4. Petani dapat melakukan pemesanan dan pembayaran dengan sistem informasi penjualan pupuk berbasis web
5. Petani bisa mengetahui informasi pemesanan dan pembayaran pupuk yang sudah dipesan oleh petani.

Dalam penelitian yang dilakukan pada sistem penjualan pupuk adapun manfaat yang diperoleh yaitu :

1. Mempermudah petani untuk melakukan pemesanan pupuk tanpa harus pergi lagi ke tempat penjualan pupuk organik di toko nusantara dili.
2. Mempermudah petani melihat informasi tentang ketersediaan pupuk.
3. Petani bisa melakukan transaksi pembayaran di tempat dengan pembuatan sistem informasi penjualan pupuk berbasis web.

## II. TINJAUAN PUSTAKA

### 2.1 Pengertian sistem

Pengertian Sistem mengemukakan bahwa sistem adalah kumpulan dari elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu. Sistem mempunyai beberapa karakteristik tertentu yaitu

1. Komponen Sistem
2. Batasan Sistem
3. Lingkungan Luar Sistem
4. Penghubung Sistem
5. Masukan Sistem
6. Keluaran Sistem
7. Pengolahan Sistem
8. Sasaran Sistem.

### 2.2 Pengertian informasi

Informasi adalah data yang telah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi penerimanya dan bermanfaat bagi pengambilan keputusan saat ini atau saat mendatang Informasi yang berkualitas tentunya ditentukan oleh beberapa karakteristik informasi yaitu :

1. Akurat

2. Tepat Waktu
3. Cepat
4. Konsistensi

### 2.3 Pengertian sistem informasi

Sistem informasi adalah perkumpulan data – data dari suatu kejadian fakta yang saling berkaitan dan mengikuti prosedur – prosedur dalam suatu organisasi atau perusahaan lalu dikelola atau diproses menjadi suatu informasi yang bermanfaat dalam mengambil suatu keputusan [5].

### 2.4 Pengertian penjualan

Penjualan adalah berkumpulnya seorang pembeli dan penjual dengan tujuan melaksanakan tukar menukar barang dan jasa berdasarkan pertimbangan yang berharga misalnya pertimbangan uang”.Berikut merupakan salah satu syarat untuk dalam melakukan penjualan antara lain :

1. Barang atau jasa
2. pelanggan dan penjual
3. Modal
4. Promosi Baranag.
5. Transaksi antara dua belah/pihak dalam mencapai suatu kesepakatan yang disetujui dua belah pihak[6].

### 2.5 Pengertian Sistem Penjualan

Dalam suatu usaha bisnis penjualang barang yang dilakukan dalam suatu organisasi atau perusahaan selalu mengikuti prosedur – prosedur dalam perusahaan dalam aktivitas penjualang barang kepada pelanggan.

### 2.6 Pengertian Pupuk Organik

Pupuk organik dan pembenah tanah, dikemukakan bahwa pupuk organik adalah pupuk yang sebagian besar atau seluruhnya terdiri atas bahan organik yang berasal dari tanaman atau kotoran hewan yang telah melalui proses rekayasa, dapat berbentuk padat atau cair yang digunakan mensuplai bahan organik untuk memperbaiki sifat fisik, kimia, dan biologi tanah[7].

Umumnya pelaku pertanian khususnya petani telah meyakini sepenuhnya bahwa pupuk yang diberikan kepada tanaman akan mampu meningkatkan produksi tanaman yang diusahakan [8].

## 2.7 Profil PT. Natural Nusantara

Toko nusantara dili adalah salah satu toko yang menjual produk pupuk organik untuk tanaman.

Lahir dari sebuah keprihatinan mendalam umumnya terhadap kondisi ekosistem di muka bumi yang mengalami proses kerusakan akibat pengembangan dan rekayasa kimia dasar dengan dosis dan pengaplikasian yang kurang bijaksana yang diantaranya melanda dunia pertanian) yang berujung pada manusia pada akhirnya[9].

## 2.8 Sistem penjualan pada toko nusantara dili

Pada bagai sistem penjualan toko nusantara dili memiliki beberapa prosedur - prosedur yang saling berkaitan dalam melakukan pekerjaan di toko nusantara dili.

Berikut ada beberapa tahap dalam sistem penjualan di toko nusantara dili yaitu :

1. Bagian penjualan barang
2. Pengelolaan keuangan
3. Bagian pengolah barang
4. Bagian pengiriman barang
5. Bagian pemesanan barang (order).

## 2.9 E- Commerce

E-Commerce merupakan bagian dari e-business. Secara umum, seorang konsumen yang akan berbelanja online melalui internet memerlukan teknologi atau infrastruktur internet untuk mencari tahu tentang toko online atau webstore[10]. Pertama kali, tentunya seorang konsumen memerlukan informasi mengenai toko online mana yang menjual barang yang akan dibelinya dengan memanfaatkan teknologi search engine yang ada [11].

## 2.9 Sejarah Internet

Internet singkatan dari *Interconnection-networking*. Penjelasan secara umum yaitu suatu sistem global dari semua jaringan komputer yang saling terhubung satu sama lain menggunakan *standard Internet Protocol Suite* (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) untuk bisa melayani milyaran lebih user di seluruh jagat raya[12].

## 2.10 Pengertian Website

Website adalah halaman informasi yang disediakan melalui jalur internet sehingga bisa diakses di seluruh dunia selama terkoneksi dengan jaringan internet[13].

website promosi yang berisi informasi mengenai penelitian sorgum yang telah dilakukan, Kerjasama yang telah dilakukan dalam pengembangan sorgum, Inkubator yang dimiliki Universitas agar kewirausahaan sorgum berkembang, dan sebagainya[14].

### 1) Website Statis

Adalah website yang mana pengguna tidak bisa mengubah konten dari web tersebut secara langsung menggunakan browser.

### 2) Website Dinamis

Dalam web dinamis, interaksi yang terjadi antara pengguna dan server sangat kompleks. Seseorang bisa mengubah konten dari halaman tertentu dengan menggunakan browser.

## 2.11 Pengertian Php

Php adalah bahasa pemrograman web yang digunakan untuk mengenerate atau menghasilkan kode HTML [15].

### 1) Pengertian Mysql

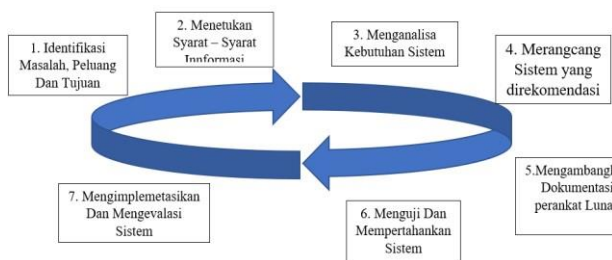
MySQL merupakan RDBMS (atau server database) yang mengelola database dengan cepat menampung dalam jumlah sangat besar dan dapat di akses oleh banyak user [16].

### 2) Pengertian Xampp

Xampp merupakan tool yang menyediakan paket perangkat lunak ke dalam satu buah paket. Dengan menginstall XAMPP maka tidak perlu lagi melakukan instalasi dan konfigurasi web server Apache, PHP dan MySQL secara manual. XAMPP akan menginstalasi dan mengkonfigurasikannya secara otomatis untuk anda atau auto konfigurasi [17].

## 2.12 Pengertian System Development Life Cycle

*System Development Life Cycle* (SDLC) adalah suatu pendekatan yang memiliki tahap atau bertahap untuk melakukan analisa dan membangun suatu rancangan sistem dengan menggunakan siklus yang lebih spesifik terhadap kegiatan pengguna[18]. Berikut adalah gambar dari tahapan pengembangan sistem dengan metode sdlc



Gambar II.1 SDLC

### 2.13 Pengertian Data Flow Diagram (DFD)

DFD merupakan suatu model logika data atau proses yang dibuat untuk menggambarkan darimana asal data dan kemana tujuan data yang keluar dari sistem, dimana data disimpan, proses apa yang menghasilkan data tersebut dan interaksi antara data yang tersimpan dan proses yang dikenakan pada data tersebut[19]. Tahap penelitian adalah melakukan Analisa sistem yang digambarkan kedalam Data Flow Diagram berdasarkan perolehan penelitian pada tahap kebutuhan pengguna[20].

### 2.14 Flowchart

Flowchart merupakan gambar atau bagan yang memperlihatkan urutan dan hubungan antar proses beserta instruksinya. Dengan adanya flowchart urutan proses kegiatan menjadi lebih jelas[21].

## III METODE PENELITIAN

### 3.1. Alur Penelitian

Bagian alur penelitian ini digunakan untuk membuat laporan tugas akhir. Berikut adalah proses alur gambar penelitian dalam pembuatan sistem penjualan pupuk organik berbasis web :



Gambar III.2 alur Penelitian

### 3.2. Kebutuhan Pengguna

Bagian tahap ini dimana dilakukan sebuah analisa untuk menentukan kebutuhan petani dari pokok permasalahan yang dihadapi dimana petani menjadi objek dalam penelitian yang dilakukan untuk menentukan peluang dalam pembuatan sistem penjualan pupuk organik. Dengan penelitian yang dilakukan adapun tujuan yaitu untuk membuat sistem penjualan pupuk agar bisa membantu petani

untuk mendapatkan informasi tentang penjualan pupuk yang dibutuhkan oleh petani dan petani bisa melakukan pembelian pupuk dengan sistem penjualan pupuk.

### 3.3. Penentuan Syarat – Syarat Informasi

Pada tahapan ini akan menentukan informasi yang dibutuhkan yang menjadi referensi untuk pengembangan sistem penjualan pupuk berbasis web.

Berikut adalah beberapa teknik penelitian dalam pengumpulan data dan informasi sebagai berikut :

1. Studi Literatur bagain penelitian yang dilakukan melalui referensi (jurnall ilmiah, Buku) untuk mengumpulkan informasi dimana menjadi tujuan dalam pengembangan sistem penjualan pupuk berbasis web agar sistem bisa memberika informasi penjualan pupuk sesuai dengan kebutuhan petani.
2. Observasi Lapangan adalah salah analisa yang dilakukan di lapangan dimana petani menajdi objek observasi informasi yang dibutuhkan untuk membuat sistem informasi penjualan pupuk berbasis web.

### 3.4. Analisa Kebutuhan Sistem

Pada tahap analisa kebutuhan sistem ini dimana akan dilakukan analisa kebutuhan sistem penjualan pupuk organik yang diperlukan yaitu data yang dibutuhkan serta alur data sistem penjualan pupuk agar sistem bisa menghasilkan informasi sesuai dengan kebutuhan petani. Pada tahap analisa sistem menggunakan dfd (*data flow digram*) yang menggambarkan inputan data proses dan alur data pada sistem penjualan pupuk. Data flow diagram (DFD) untuk merancang dan mendokumentasikan sistem perangkat lunak berdasarkan aliran data[22].

### 3.5. Desain Sistem

Pada tahap ini dimana akan menggambarkan kebutuhan sistem dengan membuat *desain interface* agar petani dapat memasukan data dengan terstruktur sesuai dengan kebutuhan sistem. Setelah membuat *desain interface* tahap selanjutnya membuat algoritma *database* atau alur data pada sistem kemudian diproses oleh sistem agar dapat memberikan hasil informasi sesuai dengan kebutuhan petani yang menjadi tujuan dalam pembuatan sistem penjualan pupuk organik berbasis web.

#### 3.5.1 Desain interface sistem penjualan pupuk

*Desain interface* sistem dimana tahap ini akan menggambarkan *interface* agar dapat merancang sistem sesuai dengan kebutuhan petani agar petani

dapat berinteraksi dengan baik pada sistem penjualan pupuk.

### 3.5.2 Desain databases sistem penjualan pupuk organik

Desain databases sistem adalah desain tabel yang saling berelasi dan terstruktur untuk menyimpan data dan menghasilkan informasi sesuai dengan kebutuhan petani pada sistem penjualan pupuk.

### 3.5.3 Desain Conceptual Data Modeling

*Conceptual data modeling* adalah konsep struktur data yang saling berelasi untuk menghasilkan suatu informasi yang dibutuhkan oleh user pada sistem penjualan pupuk yang mau Bukti validasi Identitas Dan Alamat Pelanggan Data Barang Total Pembayaran Tanggal Pengiriman Produk dibuat. Database secara konseptual mendefinisikan kumpulan entitas yang berinteraksi untuk mencapai tujuan tertentu[23]

### 3.6. Desain physical data modeling

Physical data model adalah gambaran fisik

dilakukan melalui pembuatan sistem yang terstruktur sesuai dengan analisa perancangan sistem dan pengumpulan data yang telah dilakukan. Dan pada tahapan ini juga menggunakan *tools* dalam tabel dihasilkan dari entitas conceptual data model yang web anatara lain notpad++, Atom, dan bahasa pemrograman yang digunakan dalam merancang sistem yaitu php, mysql, dan software xampp yang mendukung dalam pengujian sistem yang akan ditampilkan pada halaman browser apakah informasi yang ditampilkan sistem sudah sesuai dengan kebutuhan petani atau masih ada bagian – bagian yang perlu dievaluasi.

### 3.6.1 Pengujian Sistem

Pada tahapan pengujian sistem ini akan diuji apakah sistem informasi penjualan pupuk sudah sesuai dengan kebutuhan petani atau masih ada kebutuhan informasi yang belum sesuai maka akan dilakukan pengecekan dan perbaikan sistem dengan melihat kembali analisa kebutuhan sistem yang belum terpenuhi dalam pengujian sistem tersebut.

### 3.7. Evaluasi dan Dokumentasi sistem

Evaluasi sistem adalah tahap terakhir dari pengembangan sistem dimana dilakukan dari hasil uji cobat sistem apakah sistem penjualan pupuk organik sudah memenuhi kebutuhan petani atau masih ada pengurangan atau penambahan pada sistem. Dokumentasi hasil sistem yang sudah ada untuk menjelaskan kepada petani tentang penggunaan fitur atau proses yang ada pada sistem penjualan pupuk organik berbasis web.

## IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan pada tujuan pembuatan sistem yang sudah dibahas pada bab sebelumnya maka pada hasil pembahasan ini dimana akan menguji coba sistem sesuai dengan tujuan penelitian yang sudah dibahas pada tahap sebelumnya. Berikut adalah hasil uji coba pada sistem penjualan pupuk :

## V. PENUTUP

### A. Kesimpulan

Dari hasil pembuatan sistem penjualan pupuk dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Dengan menu – menu yang ada pada sistem penjualan pupuk seperti menu produk dan menu kategori produk yang dapat memberikan informasi ketersediaan produk, jenis – jenis produk, harga produk, pada petani untuk melakukan pembelian produk.
2. Dengan sistem penjualan pupuk

petani dapat melakukan transaksi pembelian produk yang ada pada sistem.

3. Sistem penjualan pupuk dapat menampilkan informasi pembelian produk pada pemilik toko.

### B. Saran

Dari hasil penelitian yang dilakukan penulis menyadari bawah penelitian yang dilakukan belum sempurna dan perlu melakukan proses pengembangan lebih lanjut pada sistem agar dapat memperbaiki hasil yang sudah ada. Saran yang ingin disampaikan penulis antara lain :

1. Sistem yang dibuat diharapkan bisa diterapkan dan sebaiknya harus benar-benar dikaji dan dipelajari secara mendalam, sehingga didapatkan kemudahan dalam menggunakan sistem penjualan pupuk.
2. Dalam tampilan sistem lebih diperbaiki agar bisa menarik konsumen untuk melakukan pembelian produk pada sistem.
3. Sistem dikembangkan lagi agar bisa diakses melalui android.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Neupert and Graven, "Analisis sistem pertanian di Distrik Lautem, Manatuto dan Aileu, Timor Lest," p. 308, 2004.
- [2] Keefer and G.D, " Analisis sistem pertanian di Distrik Lautem, Manatuto dan Aileu, Timor Lest," , *Report on restoration of meteorological network – Timor Loro Sae,*, p. 309, 2000.
- [3] Jogiarto, "Sarjanaku.com," Blog Pendidikan Indonesia, november [16] Kadir, "PERANCANGAN SISTEM 2005. [Online]. INFORMASI BERBASIS WEB PADA HOTEL Available: [http://www.sarjanaku.com/2012/11/pengertian-sistem-menurutBOUTIQUE PESONA CIKARANG,"](http://www.sarjanaku.com/2012/11/pengertian-sistem-menurutBOUTIQUE PESONA CIKARANG,) -para- Sistem ahli.html. [Diakses 12 november 2019]. Informasi Berbasis Web, Web Company Profile. ,
- [4] Gordon B. Davis, "Pengertian Informasi," Sarjanku.com, 1991. [Online]. Available: <http://www.sarjanaku.com/2012/11/pengertian>[17] Kai 'Oswalad' Seidler dan Kay Vogelgesang, informasi-menurut-para-ahli.html. [Diakses 19 Desember 2019]. "Pengertian Xampp," Dosen Pendidikan, 2014.
- [5] A. Kadir, "Pengertian Sistem informasi," 2014 : 61. <https://www.dosenpendidikan.co.id/xamp> padahal/. [Diakses 5 Desember 2019].
- [6] J. Winardi, "The Management Of Change," Bangtohir, 2005 . [Online]. Available: [https://www.bangtohir.com/pengertian\[18 \]](https://www.bangtohir.com/pengertian[18 ]) -K. Kepenjulanndall &, SYstem Developpent Life Cycle, menurut-para-ahli-lengkap-landasan-teori-skripsi/. [Diakses Camdem, New jersey: School Of Business 28 - November 2019]. Camden, 2006.
- [7] A. Kadir, "Pengertian Sistem informasi," 2014 : 61. <https://www.dosenpendidikan.co.id/xamp> padahal/. [Diakses 5 Desember 2019].
- [8] J. Winardi, "The Management Of Change," Bangtohir, 2005 . [Online]. Available: [https://www.bangtohir.com/pengertian\[18 \]](https://www.bangtohir.com/pengertian[18 ]) -K. Kepenjulanndall &, SYstem Developpent Life Cycle, menurut-para-ahli-lengkap-landasan-teori-skripsi/. [Diakses Camdem, New jersey: School Of Business 28 - November 2019].
- [9] A. Kadir, "Pengertian Sistem informasi," 2014 : 61. <https://www.dosenpendidikan.co.id/xamp> padahal/. [Diakses 5 Desember 2019].
- [10] J. Winardi, "The Management Of Change," Bangtohir, 2005 . [Online]. Available: [https://www.bangtohir.com/pengertian\[18 \]](https://www.bangtohir.com/pengertian[18 ]) -K. Kepenjulanndall &, SYstem Developpent Life Cycle, menurut-para-ahli-lengkap-landasan-teori-skripsi/. [Diakses Camdem, New jersey: School Of Business 28 - November 2019].
- [11] A. Kadir, "Pengertian Sistem informasi," 2014 : 61. <https://www.dosenpendidikan.co.id/xamp> padahal/. [Diakses 5 Desember 2019].
- [12] J. Winardi, "The Management Of Change," Bangtohir, 2005 . [Online]. Available: [https://www.bangtohir.com/pengertian\[18 \]](https://www.bangtohir.com/pengertian[18 ]) -K. Kepenjulanndall &, SYstem Developpent Life Cycle, menurut-para-ahli-lengkap-landasan-teori-skripsi/. [Diakses Camdem, New jersey: School Of Business 28 - November 2019]. Camden, 2006. Widiartin and E. Noerhartati, "Membangun Website Sorgum Sebagai Sarana Promosi Pusat Penelitian Dan Pengembangan Sorgum Di Universitas Wijaya Kusuma Surabaya," *Simetris J. Tek. Mesin, Elektro dan Ilmu Komput.*, vol. 8, no. 2, p. 477, 2017, doi: 10.24176/simet.v8i2.1318. A. Pratama, *Php Uncover*, Padang: [www.duniailkom.com](http://www.duniailkom.com), 2016. p. 2, 2008. [Online]. Available:
- [13] A. Kadir, "Pengertian Sistem informasi," 2014 : 61. <https://www.dosenpendidikan.co.id/xamp> padahal/. [Diakses 5 Desember 2019].
- [14] J. Winardi, "The Management Of Change," Bangtohir, 2005 . [Online]. Available: [https://www.bangtohir.com/pengertian\[18 \]](https://www.bangtohir.com/pengertian[18 ]) -K. Kepenjulanndall &, SYstem Developpent Life Cycle, menurut-para-ahli-lengkap-landasan-teori-skripsi/. [Diakses Camdem, New jersey: School Of Business 28 - November 2019]. Camden, 2006.
- [15] Simanungkalit dan Suriadikarta , "Pengertian Pupuk Organik," [19] Kendall, "PengertianPupuk Data Flow Diagram," Organik dan Pupuk Hayati, no. Balai Besar Penelitian dan Aplikasi Penerimaan siswa baru, 2003. Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, p. 2, 2006.
- [16] M.A.Firmansyah,PERATURANTENTANG [20] J. Kresentya and T. Widiartin, "Membangun Aplikasi PUPUK,"

- KLASIFIKASI PUPUK ALTERNATIF DAN PERANAN PUPUK Pengenalan Hewan Gecko Berbasis Web,” in *Seminar ORGANIK*, no. Dinas Pertanian dan Peternakan Provinsi Kalimantan Tengah, p. 1, 2011. 2019, pp. 77–85, [Online]. Available: <http://ejurnal.umri.ac.id/index.php/CTIA/issue/view/69..>
- [17] S. Sirih, “Karya Anak Bangsa Untuk Nusantara,” PT. Natural Nusantara, 2012. [Online]. Available <http://www.naturalnusantara.co.id/index.php?mod=sekapursirih>. [21] Pahlevy, “Flowchart,” *Pengertian* [Diakses 18 Desember 2019]. *Flowchart*, 2010.
- [18] S. Sirih, “Karya Anak Bangsa Untuk Nusantara,” PT. Natural Nusantara, 2012. [Online]. [22] T. Widiartin and E. Noerhartati, “Available: Build sorghum database for <http://www.naturalnusantara.co.id/index.php?mod=sekapursirih>.”
- [19] S. Sirih, “Karya Anak Bangsa Untuk Nusantara,” PT. Natural Nusantara, 2012. [Online]. [23] A. Ma’ruf, T. Widiartin, and N. I. Prasetya, “SISTEM Available: <http://www.naturalnusantara.co.id/index.php?mod=sekapursirih>. PEMBELAJARAN BERBASIS WEB (E-LEARNING) MA [Diakses 18 Desember 2019]. DARUSSALAM JOMBANG,” *Melek IT*, vol. 3, no. 2, pp. 49–58, 2017.
- [20] Laudon dan Traver, “Pengertian E - Commerce,” Perancangan Sistem E-Commerce, 2013
- [21] Lee, “E - Commerce,” Perancangan Sistem E-Commerce Untuk Memperluas Pasar Produk Oleh-Oleh Khas Pontianak, 2014.
- [22] Siti Rohaya, “Internet,” *Pengertian, Sejarah, Fasilitas Dan Koneksi*, 1997.
- [23] Gregorius, “Pengertian Website,” 2000 : 30.

Halaman ini kosong  
Redaksi MelekIT