

# SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PRODUK DI UPPKS MELATI BERBASIS WEB

## *INFORMATION SYSTEMS OF PRODUCT MANAGEMENT IN UPPKS MELATI WEB BASED*

Gilang Rahmana Cahya<sup>1</sup>, Muhammad Rajab Fachrizal<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Universitas Komputer Indonesia

<sup>2</sup> Universitas Komputer Indonesia

Email : gilang.rc18@gmail.com

**Abstrak** – Kelompok Usaha Peningkatan Pendapatan Keluarga Sejahtera (UPPKS) Melati beralamat di Kelurahan Selindung, Kecamatan Gabek, Kota Pangkalpinang . UPPKS melati ini berdiri sejak tahun 2010 yang dibina oleh Badan Kependudukan dan Keluarga Berencana Nasional (BKKBN). UPPKS Melati saat ini belum menerapkan sistem informasi yang dapat mempermudah dalam proses pendaftaran anggota, pengolahan data produk, dan laporan sehingga sering terjadi kesalahan dalam pembukuan. Penyimpanan data di UPPKS Melati masih dalam berbentuk arsip sehingga rentan terjadi kehilangan dan kerusakan. Untuk pembuatan laporan membutuhkan waktu yang lama karena harus merekap dari semua pembukuan yang ada, oleh sebab itu dibutuhkan sebuah sistem informasi manajemen produk untuk membantu kegiatan yang ada di UPPKS Melati. Metode penelitian ini peneliti menggunakan metode pendekatan berorientasi objek, sedangkan dalam pengembangannya menggunakan pengembangan sistem *prototype* serta menggunakan HTML, PHP, dan javascript. Hasil dari penelitian menunjukkan memang belum adanya suatu aplikasi yang dapat mempermudah manajemen produk, sehingga peneliti ingin merancang sebuah aplikasi yang dapat menunjang aktivitas tersebut di UPPKS Melati. Diharapkan sistem informasi ini dapat menjadi tambahan suatu sistem terapan yang baru.

**Kata kunci** : Manajemen Produk UPPKS Melati, UPPKS Melati.

**Abstract** - Business Group Increasing Family Welfare Income (UPPKS) Melati is located in Selindung Village, Gabek Sub-district, Pangkalpinang City. This jasmine UPPKS was established in 2010 which was built by the National Population and Family Planning Board (BKKBN). UPPKS Jasmine currently has not implemented an information system that can facilitate the process of member registration, product data processing, and reports so often mistakes in bookkeeping. Data storage in UPPKS Jasmine is still in the form of archive so that vulnerable to loss and damage. For the making of the report takes a long time because it must be recording of all existing bookkeeping, therefore required a product management information system to assist the existing activities in UPPKS Melati. This research method the researcher use object-oriented approach method, while in its development use prototype system development and use HTML, PHP, and javascript. The results of the study showed that there is no application that can facilitate the management of products, so researchers want to design an application that can support these activities in UPPKS Melati. It is hoped that this information system can be a supplement to a new applied system.

**Keyword** : Product Management UPPKS Melati, UPPKS Melati.

### **I. PENDAHULUAN**

Dalam dunia bisnis itu sendiri ada yang dinamakan UPPKS (usaha peningkatan pendapatan keluarga sejahtera), yaitu suatu kelompok usaha yang dibina oleh BKKBN (Badan Kependudukan dan Keluarga Berencana Nasional) yang mempunyai tujuan untuk mensejahterakan anggotanya dengan kerjasama antar anggota secara kekeluargaan dalam kegiatan ekonomi. Perkembangan yang sangat dinamis seiring dengan tingkat partisipasi, kesadaran, dan pemahaman terhadap keberadaan UPPKS sebagai sebuah kebutuhan yang cukup membantu perekonomian setiap anggotanya. Hal ini mendorong UPPKS untuk dapat berbuat dan bertindak kearah yang lebih baik.

Masalah yang terjadi di UPPKS Melati adalah proses pendaftaran anggota, pengolahan data produk, dan laporan sehingga sering terjadi kesalahan dalam pembukuan. Penyimpanan data di UPPKS Melati masih dalam berbentuk arsip sehingga rentan terjadi kehilangan dan kerusakan. Hal inilah yang mendorong keinginan peneliti ingin mencoba memberikan solusi dalam permasalahan di UPPKS Melati.

## **A. Penelitian Terdahulu**

- a. Rachmat Arifan (2017) Universitas Komputer Indonesia, penelitian tentang Perancangan Sistem Informasi penjualan dan Pembelian Accesorries Handphone Di Toko Lakes Celluler Bandung Berbasis Website . Bertujuan untuk membantu pemilik toko memantau kinerja para karyawan toko dan untuk membantu toko lakes celluler untuk memasarkan barang. Penulis membuat sistem informasi ini karena susahnya bagi pemilik untuk mengawasi kinerja karyawannya.. Persamaan dari penelitian ini adalah cara pemesanan yang akan dibuat untuk mereka yang mau membeli barang yang diinginkan agar tidak langsung menemui pengurus, cukup memesan barang melalui sistem yang telah dirancang. Sedangkan perbedaan dari riset ini adalah mereka tidak melakukan pengajuan dan pengadaan ke pengurus atau pemilik toko.
- b. Adinda Dwi Sekar Ayu (2013) Univesitas komputer Indonesia, penelitian tentang sistem informasi Pemasaran pada seventeen head wear specialist. Sistem informasi ini bertujuan untuk mempermudah kinerja perusahaan dalam pengelolaan data barang yang masuk maupun data barang yang keluar. Adapun persamaan penelitian ini adalah merancang sebuah sistem informasi untuk pengelolaan data secara otomatis untuk mempermudah kinerja dari UPPKS Melati.

## **B. Tujuan Terperinci Dari Riset Ini**

### *(1). Tujuan Penelitian*

- a. Untuk mengetahui sistem yang sedang berjalan pada manajemen produk di UPPKS Melati.
- b. Untuk mengetahui perancangan sistem informasi manajemen produk di UPPKS Melati.
- c. Untuk mengetahui pengujian sistem informasi manajemen produk di UPPKS Melati.
- d. Untuk mengetahui implementasi perancangan sistem informasi manajemen produk di UPPKS Melati.

### *(2). Rumusan Masalah*

- a. Bagaimana sistem informasi manajemen produk yang sedang berjalan di UPPKS Melati.
- b. Bagaimana perancangan sistem informasi manajemen produk yang diusulkan untuk UPPKS Melati.
- c. Bagaimana pengujian sistem informasi manajemen produk di UPPKS Melati.
- d. Bagaimana implementasi perancangan sistem informasi manajemen produk yang akan dibuat di UPPKS Melati.

### *(3). Identifikasi Masalah*

- a. Pendaftaran anggota masih dilakukan secara manual dengan mengisi data pada buku besar.
- b. Data yang disimpan masih berbentuk arsip sehingga membutuhkan waktu yang lama untuk pembuatan laporan dan rentan terjadi kehilangan.
- c. Produk yang dijual hanya di pasarkan melalui outlet-outlet yang telah bekerja sama dengan UPPKS melati sehingga ruang lingkup penjualannya terbatas.

### *(4). Maksud Penelitian*

Maksud dari penelitian yang dilakukan di UPPKS Melati yaitu membangun sebuah sistem infromasi agar dapat membantu mengatasi permasalahan yang ada pada sistem manajemen produk di UPPKS Melati yang sedang berjalan saat ini.

### *(5). Batasan Masalah*

- a. Sistem informasi ini hanya ditujukan untuk anggota yang terdaftar di UPPKS Melati.
- b. Sistem informasi yang dibahas hanya mengenai pendaftaran anggota, pengolahan data penjualan, laporan dan stok produk.
- c. Pendaftaran anggota hanya bisa dilakukan oleh ketua UPPKS.
- d. Laporan hanya membahas laporan penjualan barang dan laporan stok produk..

## II. KAJIAN PUSTAKA

### A. Sistem Informasi

Sistem Informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang di perlukan.

### B. Pengertian Penjualan

Pengertian penjualan menurut Henry Simamora dalam buku Akuntansi Basis Pengambilan Keputusan Bisnis menyatakan bahwa penjualan adalah pendapatan lazim dalam perusahaan dan merupakan jumlah kotor yang dibebankan kepada pelanggan atas barang dan jasa

## III. METODE PENELITIAN

### A. Sejarah Singkat UPPKS Melati

UPPKS MELATI berdiri pada tahun 2010 dikarenakan di kelurahan selindung baru masih banyaknya masyarakat yang produktif dalam kegiatan ekonomi berupa usaha kecil seperti tepung-tepungan, rajutan, kerajinan tangan, minuman, makanan dan lain sebagainya. Untuk melakukan kegiatan tersebut uppks melati sangat membutuhkan modal untuk meningkatkan usaha yang ada.

### B. Visi Dan Misi UPPKS Melati

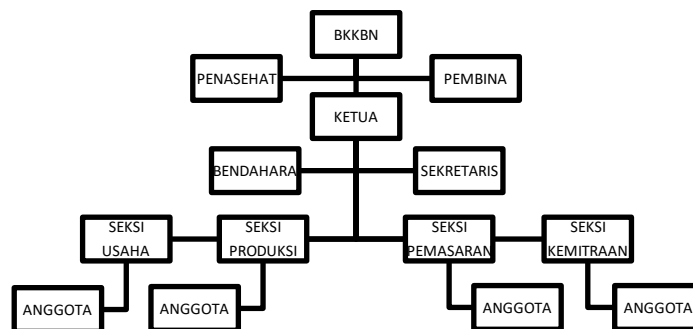
VISI :

“UPPKS Melati bekerja sama untuk membangun keluarga yang sejahtera”.

MISI :

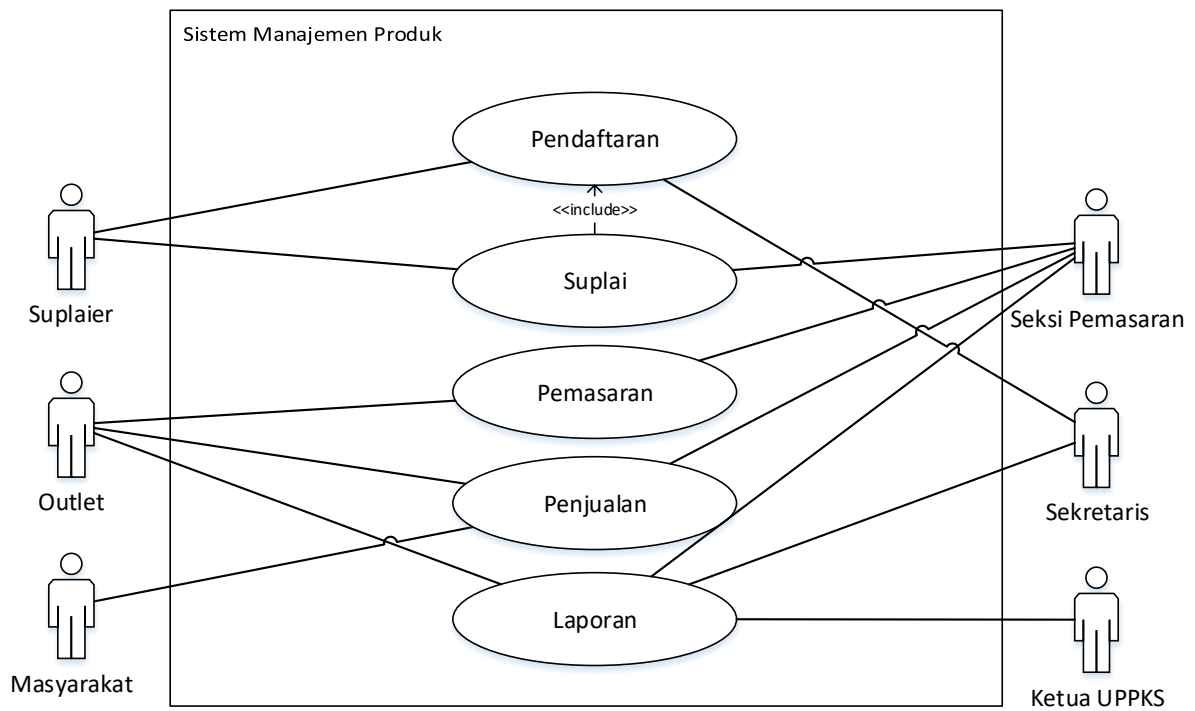
1. Meningkatkan kesejahteraan anggotanya
2. Mengembangkan usaha untuk memajukan kelompoknya
3. Meningkatkan kesejahteraan keluarga

### C. Struktur Organisasi



Gambar 3.1 Struktur Organisasi UPPKS MELATI (Sumber: UPPKS MELATI)

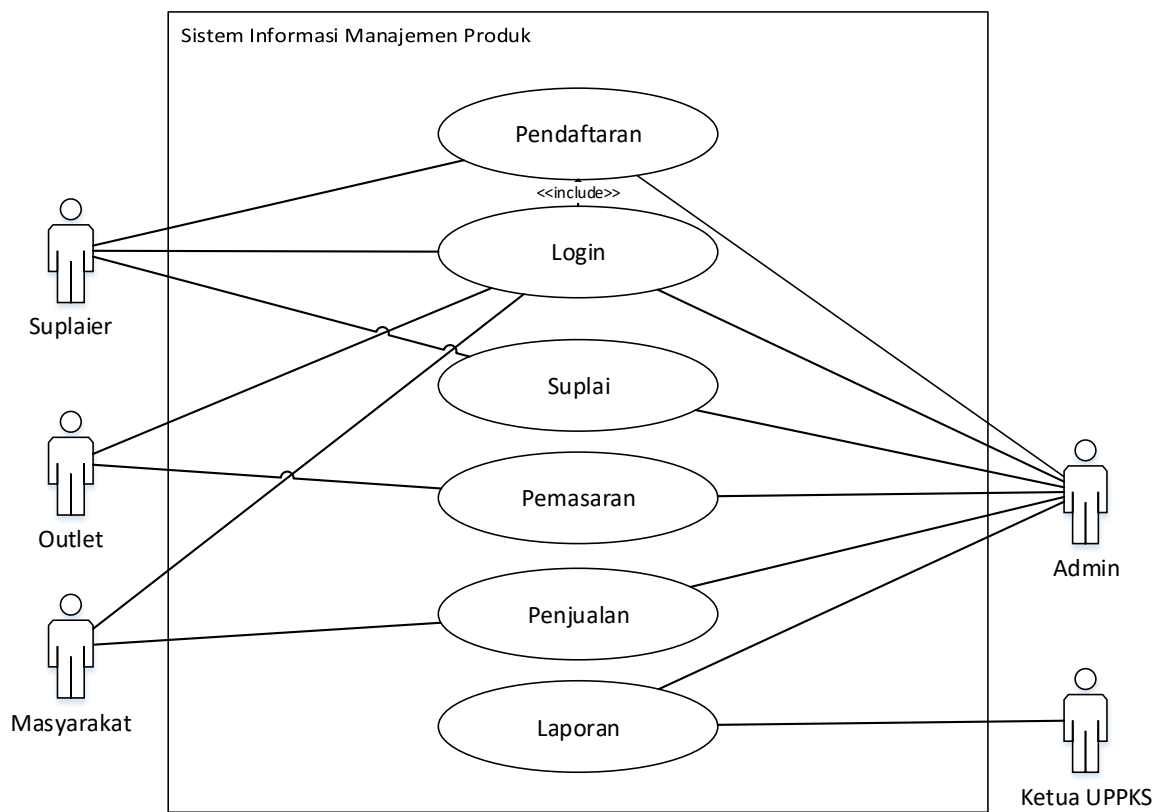
#### D. Use Case Diagram Berjalan



Gambar 3.2 Diagram Use Case yang Berjalan

### IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### A. Use Case Diagram Diusulkan



Gambar 4.1 Diagram Use Case yang Diusulkan

## B. Implementasi Perangkat Lunak

**Tabel 4.1** Perangkat Lunak Yang digunakan

Perangkat	Keterangan
Microsoft Windows 10 64 bit Ultimate	Sistem Operasi
PHP	Bahasa Pemrograman
MySQL	Database Server
Mozilla Firefox dan Chrome	Web Broser
Notepad++	Code Editor

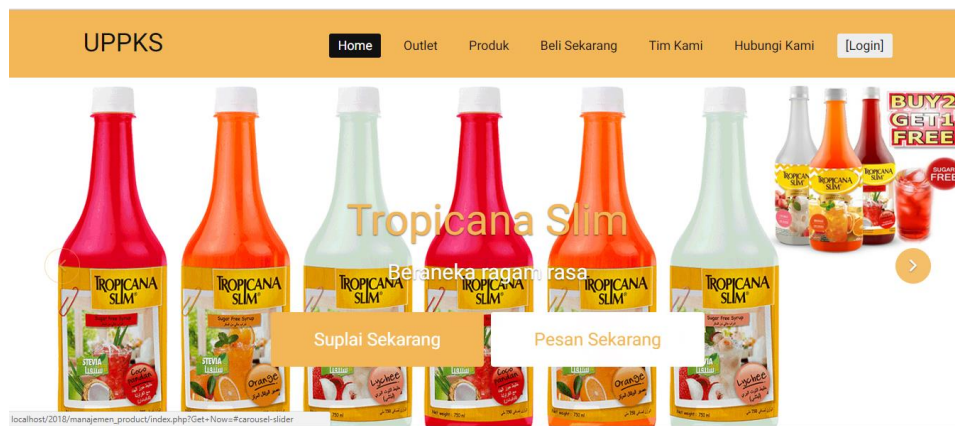
## C. Implementasi Perangkat Keras

**Tabel 4.2** Minimal Perangkat Keras Yang Digunakan

Perangkat	Keterangan
Processor	Pentium 3 500 Mhz
RAM	2 GB
Monitor	Min Screen Resolution 1024x728 px
Harddisk	500 GB free space 80GB
VGA	On board
Lan Card	On board
Koneksi Internet	384 Kpbs

## D. Implementasi Antar Muka

(1).



(2).



(3).



## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

1. Diharapkan dengan dibuatnya sistem informasi manajemen produk di uppks melati berbasis web ini dapat mempermudah dalam pendataan anggota baru.
2. Diharapkan dengan adanya sistem informasi manajemen produk yang diusulkan ini, kiranya dapat memudahkan dalam pengolahan data produk yang terdapat di UPPKS Melati.
3. Dengan adanya sistem informasi manajemen produk yang memiliki database yang saling berintergrasi ini, diharapkan dapat memudahkan dalam penyimpanan data produk.
4. Dengan adanya sistem informasi manajemen produk ini, kiranya dapat memudahkan pihak UPPKS Melati dalam rangka memasarkan produk.

### B. Saran

1. Sistem informasi manajemen produk ini, belum dapat diakses melalui mobile application, diharapkan dalam pengembangan selanjutnya dapat diakses melalui mobile application atau aplikasi berbasis android khususnya dibagian proses penjualan.
2. Aplikasi yang dibuat belum dapat mengatasi masalah complain kerusakan produk, diharapkan kedepannya bisa ditambahkan sehingga aplikasi ini menjadi lebih lengkap.
3. Sangat diharapkan pada tahap pengembangan berikutnya, dapat menambahkan aplikasi chatting sebagaimana aplikasi chatting di social media pada umumnya, sehingga antara pihak UPPKS, Outlet dan customer dapat lebih aktif untuk menggunakan Sistem Informasi ini khususnya dalam hal tanya jawab mengenai produk.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Hartono. Jogyanto, "Pengenalan Komputer: Dasar Ilmu komputer, Pemrograman, Sistem Informasi, dan Intelegensi Buatan", 3rd ed, Yogyakarta: Andi, 2009.
- [2] Suparyanto dan Rosad, "Manajemen Pemasaran Dilengkapi 45 Judul", 1st ed, Bogor: Mitra Wacana Media, 2015.
- [3] Pratama. I Putu Agus E, "E-Commerce, E-Bussines dan Mobile Commerce Berbasiskan Open Source", 1st ed, Bandung: Informatika, 2015.
- [4] Fadhli. Aulia, "Sukses Lewat Bisnis Event Organizer", 1st ed, Jaksel: Bounabooks, 2013
- [5] Ardianto. Eka dan Soehadi. Agus W, "Consumunity Marketing - Strategi Pemasaran Berbasis Komunitas" 1st ed, Jakarta: Prasetya Mulia, 2013.
- [6] Yasmi. Afrizal, Wahyuni, "Rekayasa Perangkat Lunak: Software Engineering", Bandung: UNIKOM, 2014.
- [7] Sibero. Alexander FK, "Kitab Suci Web Programing", 1st ed, Yogya: Mediakom, 2012.
- [8] Masruri. Hilmi M, "Buku Pintar Android", 1st ed, Jaksel: Javamedia, 2015.
- [9] Pressman, Roger S, "Rekayasa Perangkat Lunak: Pendekatan Praktisi (Buku 3)", Yogya: Andi, 2010.
- [10] McLeod, *Sistem Informasi Manajemen*. PT. Indeks. Jakarta: 2004.