



# JURNAL INFORMATIKA

- \* **Sistem Informasi Karang Taruna Kecamatan Sukamerindu Berbasis Web**  
KusnitaYusmiarti, M.Kom
- \* **Sistem Informasi Bibit Kopi pada Toko Serba Ada Desa Bandar Aji Berbasis Web**  
Heriansyah, M.Kom
- \* **Sistem Informasi Geografis Sebaran Alumni AMIK Lembah Dempo**  
Medi Triawan, M.Kom
- \* **Sistem Penjualan Barang Menggunakan Metode Cross Selling**  
Fatoni, M.M., M.Kom dan Ardika Zasdi Nopransyah
- \* **Sistem Informasi Pendistribusian Pupuk Pada CV. Ayek Lematang Makmur di Kota Pagar Alam Berbasis Web**  
Dr. Nisma Aprini, S.P., M.Si dan Nopi Apriani, A.md
- \* **Sistem Informasi Manajemen Puskesmas Kecamatan Tanjung Tebat Berbasis WEB**  
Yusi Nurmala Sari, S.Kom., M.T.I
- \* **Metode K-Means Clustering Dalam Merancang Strategi Promosi Penerimaan Mahasiswa Baru pada AMIK Lembah Dempo Pagar Alam**  
Mohamad Farozi, M.Kom

Diterbitkan Oleh :  
Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat  
AMIK Lembah Dempo Pagaralam

**“INFORMATIKA”**  
**JURNAL INFORMATIKA**  
**ISSN : 2301 – 5632**  
**VOL. 6, No.2, Februari 2018**

**PEMIMPIN UMUM**

Lendy Rahmadi, S.Kom., M.Kom

**PEMIMPIN REDAKSI**

Kusnita Yusmiarti, S.Kom.,M.Kom

**WAKIL PEMIMPIN REDAKSI**

Nisma Aprini, S.P., M.Si

**KONSULTAN AHLI**

Dr. Zakaria Wahab, MBA

**DEWAN REDAKSI**

Nisma Aprini, S.P., M.Si  
Heriansyah, S.Kom.,M.Kom  
Medi Triawan, S.Kom., M.Kom  
M. Junius Effendi, S.Kom., M.Kom

**PENYUNTING AHLI**

Yusi Nurmala Sari, S.Kom., M.T.I  
Yesita Astarina, S.E., M.Si

**SEKRETARIS REDAKSI**

Deki Fujiansyah, S.Pd., M.Si

**DISTRIBUTOR**

Firdaus, S.Pd  
Ipriansyah, Amd.Kom  
Ruhil Baki, Amd.Kom

**DITERBITKAN OLEH :**  
**LEMBAGA PENELITIAN & PENGABDIAN MASYARAKAT (LPPM)**  
**AKADEMI MANAJEMEN INFORMATIKA dan KOMPUTER (AMIK)**  
**LEMBAH DEMPO PAGARALAM**  
**Jl. H. Sidik Adim No. 98 Airlaga, Pagaralam Utara.**  
**Telp. (0730) 624445, Fax (0730) 62325**

# SISTEM INFORMASI BIBIT KOPI PADA TOKO SERBA ADA DESA BANDAR AJI BERBASIS WEB

**Heriansyah**

Dosen AMIK Lembah Dempo

Jln. H. Sidik Adim No. 98 Pagar Gading, Pagar Alam Sumatera Selatan

[www.amiklembahdempo.ac.id](http://www.amiklembahdempo.ac.id)

Pos-el : [heriansyah2012@gmail.com](mailto:heriansyah2012@gmail.com)

---

## ABSTRAK

Bibit Kopi Toko Serbah Ada merupakan salah satu Toko Bibit Kopi yang ada di Desa Bandar Aji yang saat ini mengolah beberapa bibit kopi diantaranya bibit kopi robusta dan bibit kopi arabika. Dimana informasi tentang bibit kopi masih dilakukan secara manual, ditulis dalam buku dan jika masyarakat ingin mengetahui informasi bibit kopi harus datang ke toko Serba ada yang terletak di Jalan Mawar Desa Bandar Aji Kecamatan Jarai. Oleh karena itu penulis tertarik untuk melakukan suatu perubahan dari informasi bibit kopi yang masih ditulis dalam buku menjadi terkomputerisasi yaitu dengan bahasa pemrograman *Php* dan *Mysql* sebagai *Databasenya* dan menggunakan metode pengembangan sistemnya adalah metode *waterfall*.

*Kata kunci : Bibit, Kopi, Toko Serba Ada*

## I. PENDAHULUAN

### a. Latar Belakang

Bibit Kopi adalah suatu jenis tanaman tropis yang dapat tumbuh dimana saja terkecuali pada tempat-tempat yang terlalu tinggi dengan temperatur yang sangat dingin. Tanaman kopi bukan tanaman asli indonesia, melainkan tanaman kopi yang berasal dari benua Afrika.

Telah dikemukakan bahwa tanaman kopi ini dibawa ke pulau jawa pada tahun 1969, tetapi pada waktu itu masih dalam taraf percobaan. Di jawa, tanaman kopi ini dapat perhatian sepenuhnya baru pada tahun 1699, karena tanaman tersebut dapat berkembang dan berproduksi dengan baik.

Bibit Kopi Toko Serbah Ada merupakan salah satu Toko Bibit Kopi yang ada di Desa Bandar Aji yang saat ini mengolah beberapa bibit kopi diantaranya bibit kopi robusta dan bibit kopi arabika. Dimana informasi tentang bibit kopi masih dilakukan secara manual, ditulis dalam buku dan jika masyarakat ingin mengetahui informasi bibit kopi harus datang ke toko Serba ada yang terletak di Jalan Mawar Desa Bandar Aji Kecamatan Jarai.

Oleh karena itu penulis tertarik untuk melakukan suatu perubahan dari informasi bibit kopi yang masih ditulis dalam buku menjadi terkomputerisasi yaitu dengan bahasa pemrograman *Php* dan *Mysql* sebagai *Databasenya* dan menggunakan metode pengembangan *waterfall*. Maka berdasarkan hal di atas maka penulis tertarik untuk mengambil tema dalam penelitian ini adalah . “**Sistem Informasi Bibit Kopi Pada**

**Toko Serba Ada Berbasis Web”.**

**b. Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian di atas maka penulis mengangkat permasalahan yaitu Bagaimana membuat Sistem Informasi Bibit Kopi pada Toko Bibit Kopi Serba Ada dengan berbasis *web* ?

**c. Tujuan Penelitian**

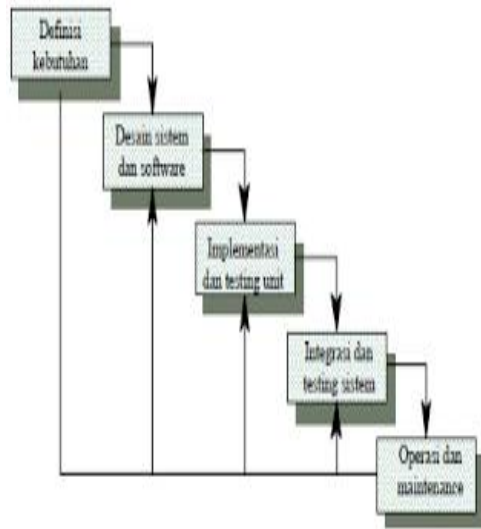
Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat sistem informasi bibit kopi pada Toko Serba Ada berbais *web*.

**d. Manfaat Penelitian**

Agar Toko Bibit Kopi Serbah Ada dan masyarakat yang ingin mengetahui informasi tentang bibit kopi akan lebih mudah dari sebelumnya.

**e. Metode Pengembangan Sistem**

Metode pengembangan sistem yang digunakan oleh penulis dalam penelitian ini adalah Metode Air Terjun (*waterfall*) dengan tahapan, yaitu:



Gambar 1.1 Model Waterfall

## II. LANDASAN TEORI

### a. Tinjauan Umum Objek Penelitian

Di Desa Bandar Aji terdapat Toko Serbah Ada yang bergerak dalam bidang bibit kopi tepatnya terletak di Jalan Mawar Desa Bandar Aji Kecamatan Jarai Kabupaten Lahat. Toko Serbah Ada didirikan oleh Bapak Muhammad Sidik pada tahun 1990, tanpa ada ikatan dari pihak manapun dengan tujuan untuk meningkatkan perekonomian.

### b. Pengertian Sistem

Sistem adalah suatu kumpulan atau himpunan dari unsur atau variabel-variabel yang saling terorganisasi, saling berinteraksi,

dan saling bergantung satu sama lain. sistem terdiri dari unsur-unsur seperti masukan (*input*), pengolahan (*processing*), serta keluaran (*output*), (Hanif Al-Fatta, 2007).

### c. Ujian

Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya. sumber dari informasi adalah data. Data yang diperlukan nilai, keadaan, atau sifat yang berdiri sendiri lepas dari konteks apapun, (Jogyanto, 2005).

### d. Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu orgainsasai yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat menejeral dan kegiatan startegi dari suatu ornasisai dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan, (Jogyanto,1999).

### e. Bibit

Bibit Tanaman adalah suatu calon tanaman yang sudah mengalami masa penyemaian,

sudah berdaun atau sudah bisa di tanam di lahan artinya pada bagian jenis ini apa yang di maksud dengan bibit tanaman adalah tanaman tersebut sudah berbentuk dan bukan berupa biji lagi.

(<https://www.inspirasipertanian.com/2016/10/pengertian-benih-dan-bibit-tanaman.html>)

#### f. **Kopi**

Kopi adalah minuman hasil seduhan kopi yang telah disangrai dan dihaluskan menjadi bubuk. Kopi merupakan salah satu komoditas di dunia yang dibudidayakan lebih dari 50 negara. Dua varietas kopi yang dikenal secara umum yaitu Kopi Robusta (*Coffea canephora*) dan Kopi Arabika (*Coffea arabica*).

<https://id.wikipedia.org/wiki/Kopi>

#### g. **Website**

Website adalah “kumpulan halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi teks, gambar diam atau gerak, animasi, suara, dan atau gabungan dari semuanya hak yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian

bangunan yang saling terkait yang masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman”, (Hidayat, 2011).

#### h. **PHP (Hypertext Preprocessor)**

*Php* Merupakan kependekan dari (*Hypertext Preprocessor*) *php* tergolong sebagai perangkat lunak *Open Source* yang diatur dalam aturan *General Purpose Lisences* (GPL) “.bahasa pemrograman *Php* sangat cocok dikembangkan dalam lingkungan *Web*, karena *Php* dapat diletakan pada scrip html, atau sebaliknya *php* dikhususkan untuk mengembangkan *Web* dinamis maksudnya. *Php* mamapu menghasilkan *Website* yang secara tersus-menerus hasilnya bisa berubah-ubah sesuai dengan pola yang diberikan. *Php* tergolong juga sebagai bahasa pemrograman yang berbasis *Server (Server Side Scripting)*, (Suprianto, 2008:2).

#### i. **Mysql**

*Mysql* merupakan sistem databasenya yang banyak digunakan untuk pengembangan aplikasi *Web* karena pengolahan datanya sederhana, memiliki

tingkat keamanan yang bagus, mudah diperoleh. (Budi Raharjo, 2010:16).

**j. *Adobe Dreamweaver CS3***

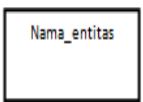
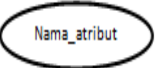
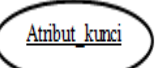
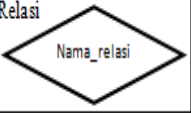

*Adobe Dreamweaver CS3* merupakan *HTML Editor Professional* yang berfungsi mendesain, melakukan editing dan pengembangan aneka *Website*. Salah satu kelebihan *Adobe Dreamweaver CS3* yaitu ruang kerja *Adobe Dreamweaver* beserta *Tools* yang tersedia dapat dilakukan dengan sangat mudah dan cepat sehingga anda bisa membangun suatu *Website* dengan cepat dan tanpa harus melakukan *Coding*. Selain itu, *Adobe Dreamweaver CS3* juga mempunyai integrasi dengan produk macromedia lainnya, seperti *Flash* dan *Frimework*, *Flash* sudah sangat terkenal untuk membuat animasi yang berbasis *Web* dengan perkembangan kebutuhan dan teknologi, (Agung Baitul Hikma, 2015).

**k. *Entity Relationship Diagram (ERD)***

*Entity Relationship Diagram (ERD)* merupakan Pemodelan

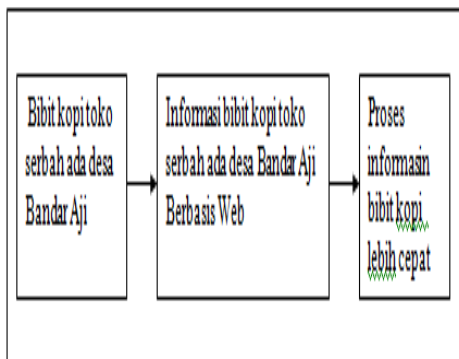
awal basis data yang paling banyak digunakan adalah menggunakan *Entity Relationship Diagram (ERD)*. *ERD* dikembangkan berdasarkan teori himpunan dalam bidang matematika. Diagram Hubungan *Entitas* atau *Entity Relationship Diagram* merupakan model data berupa notasi grafis dalam pemodelan data konseptual yang menggambarkan hubungan antara penyimpanan. Model data sendiri merupakan sekumpulan cara, peralatan untuk mendeskripsikan data-data yang hubungannya satu sama lain, semantiknya, serta batasan konsistensi. Model data terdiri dari model hubungan *Entitas* dan model relasional. *Relation diagram ERD* adalah suatu model yang digunakan untuk pemodelan basis data relasional, (Rosa A.S, 2014).

**Tabel 2.1 Simbol-Symbol Entity Relationship Diagram (ERD)**

No	Simbol	Keterangan
1		Entitas merupakan Data inti yang akan disimpan; bakal tabel pada basis data; benda yang memiliki data dan harus disimpan datanya agar dapat diakses oleh aplikasi komputer; penanaman entitas biasanya lebih ke kata benda dan belum merupakan nama tabel
2		Field atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas
3		Field atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas dan digunakan sebagai kunci akses record yang diinginkan; biasanya berupa id
4		Relasi yang menghubungkan antar entitas; biasanya diawali dengan kata kerja
5		Penghubung antara relasi dan entitas dimana di kedua ujungnya memiliki multiplicity jumlah pemakaian

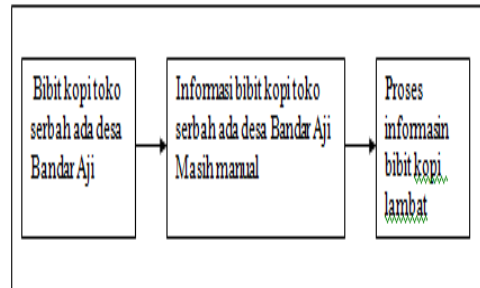
### III. ANALISIS DAN PERANCANGAN

#### a. Analisis sistem berjalan



**Gambar 3.1 Sistem Berjalan**

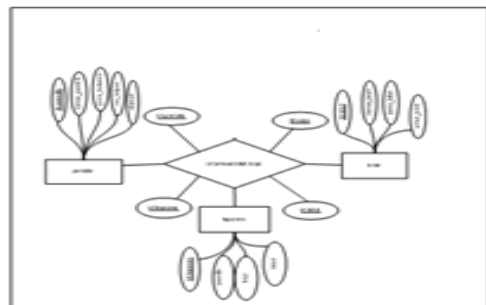
#### b. Analisis sistem yang diusulkan



**Gambar 3.2 Sistem yang Diusulkan**

#### c. Perancangan

##### 1. Entity Relationship Diagram (ERD)



**Gambar 3.3 Entity Relationship Diagram**

##### 2. Rancangan Output

###### a. Pemilik

Id_pemilik	Nama pemilik	Jenis kelamin	No telpon	Alamat
Xxxxx(2)	Xxxx(1)	Xxxx(2)	Xxxx(10)	Xxxx(20)
Xxxxx(2)	Xxxx(1)	Xxxx(2)	Xxxx(10)	Xxxx(20)
Xxxxx(2)	Xxxx(1)	Xxxx(2)	Xxxx(10)	Xxxx(20)
Xxxxx(2)	Xxxx(1)	Xxxx(2)	Xxxx(10)	Xxxx(20)

**Gambar 3.4 Rancangan Output Pemilik**



### b. Bibit Kopi

Id_bibit	Nama bibit	Jenis bibit	Umur bibit
Xxxxxx(10)	Xxxxx(5)	Xxxxxxxxxxxx(50)	Xxxxxxxxx(15)
Xxxxxx(10)	Xxxxx(5)	Xxxxxxxxxxxx(50)	Xxxxxxxxx(15)
Xxxxxx(10)	Xxxxx(5)	Xxxxxxxxxxxx(50)	Xxxxxxxxx(15)
Xxxxxx(10)	Xxxxx(5)	Xxxxxxxxxxxx(50)	Xxxxxxxxx(15)

**Gambar 3.5 Rancangan Output Bibit Kopi**

### c. Laporan

Id_laporan	Jenis Bibit	Umur Bibit	Jumlah Bibit
Xxxxx(4)	Xx(2)	xxxxx(10)	xxxxx(10)
Xxxxx(4)	Xx(2)	xxxxx(10)	xxxxx(10)
Xxxxx(4)	Xx(2)	xxxxx(10)	xxxxx(10)
Xxxxx(4)	Xx(2)	xxxxx(10)	xxxxx(10)

**Gambar 3.6 Rancangan Output Pemilik**

## IV. HASIL

Apabila *admin* atau masyarakat yang mau mengakses sistem ini dan menggunakan menu sesuai dengan hak akses masing-masing, *admin* atau masyarakat harus melakukan *login* terlebih dahulu dengan memasukkan *username* dan *password* sesuai dengan data akun yang dimiliki pada *form login* yang tersedia. Tampilan *form login admin* dan masyarakat dapat dilihat seperti gambar dibawah ini.



**Gambar 4.1 Form Login**

Output atau hasil dari penelitian ini terdiri dari output data pemilik, data bibit dan laporan data bibit, seperti gambar di bawah ini :

### a. Data Pemilik

Id_Pemilik	Nama Pemilik	Jenis Kelamin	No. Telpn	Alamat
001	Joni	Laki-laki	08114158	Ds. Bandaar Aji

**Gambar 4.2 Data Pemilik**

### b. Bibit

Id_Bibit	Nama Bibit	Jenis Bibit	Ukuran Bibit
001	Rubusta	Unggul	10 cm
002	Arabika	Unggul	15 cm

**Gambar 4.3 Output Bibit**

### c. Laporan

Id_Laporan	Jenis Bibit	Umur Bibit	Ukuran Bibit	Jumlah Bibit
001	Unggul	8 Bulan	10 cm	5 Ribu
002	Unggul	1 Tahun	15 cm	6 Ribu

**Gambar 4.4 Output Laporan**

## V. KESIMPULAN

Setelah semua tahapan penelitian dilakukan maka dapat diambil kesimpulan dengan dibangunnya sistem informasi bibit kopi Toko Serba Ada Desa Bandar Aji Kecamatan Jarai yang berbasis Web penyampaian informasi tentang bibit kopi toko serba ada tersebut lebih mudah dari sebelumnya sebab tanpa harus datang ke Toko Serba Ada asalkan ada jaringan internetnya.

## DAFTAR PUSTAKA

- Agung Baitul Hikmah dkk, 2015, *Cara Cepat membangun Website dari Nol*, Yogyakarta: CV Andi Offset.
- Budi Raharjo dkk, 2010, *Modul Pemrograman Web (HTML<PHP<&MYSQL)* diakses Januari 2018  
diakses Januari 2018
- Fathansyah,lr 2008, *Sistem Basis Data*. Informatika Bandung.
- Fatta, Hanif Al. 2007. *Analisis & Perancangan Sistem Informasi Untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan & Organisasi Modern*. Yogyakarta: ANDI.
- Hidayat, 2011 *Cara instan Menguasai Pemrograman Web*. Jakarta Barat : Agogos Publishing.
- <https://id.wikipedia.org/wiki/Kopi>
- <https://www.inspirasipertanian.com/2016/10/pengertian-benih-dan-bibit-tanaman.html>
- Jogyanto, 2005 *Pengenalan Komputer* Yogyakarta: Andi
- Rosa A.S, S. 2014. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan berorientasi Objek*, Bandung : Informatika Bandung
- Suprianto, 2008 *Trik Dan Solusi Jitu Pemrograman Php*, Jakarta: PT Gramedia.