

## **SISTEM KATALOG TANAMAN PADA SEED GARDEN PT. BSP Tbk MENGUNAKAN METODE WATERFALL BERBASIS WEB (STUDI KASUS SEED GARDEN PT. BSP Tbk)**

**Suparmadi**

Manajemen Informatika, AMIK Royal Kisaran  
*email: suparmadi.adi@gmail.com*

**Abstrak:** Katalog adalah sarana bagi perusahaan untuk menyajikan secara terinci cakupan produk atau jasa, langsung kepada pelanggan. PT Bakrie Sumatera Plantation Tbk-Seed Garden merupakan perusahaan swasta yang bergerak dibidang perkebunan. Seed Garden PT.Bsp Tbk memiliki beberapa sistem yang digunakan untuk melakukan pengolahan data yang berhubungan dengan perkebunan. Dari hasil riset yang dilakukan ternyata PT Bsp Seed Garden Tbk sistem kartu riwayat tanaman masih dilakukan secara manual dengan cara pegawai mengisi data yang akan direlisasikan pada Kartu Riwayat Tanaman, kemudian admin melakukan penginputan ke Microsoft Excel tanaman, dengan menggunakan sistem seperti ini masih perlu dikembangkan dengan cara membuat suatu aplikasi sistem Kartu Riwayat Tanaman pada setiap kantor kebun PT.Bsp Seed Garden Kisaran, dengan tujuan memudahkanpegawai dalam melakukan proses pendataan pada setiap kebun dan memperoleh informasi mengenai blok tanaman, Kriteria tanaman, Status tanaman, Jenis tanaman dan kondisi tanaman, dan sebagainya yang berkaitan dengan informasi mengenai riwayat tanaman, kemudian dapat membantu admin dalam mengelolah pendataan kebun secara tepat dan cepat, dalam memberikan informasi kepada pegawai PT Bsp Seed Garden Tbk Kisaran.

**Kata kunci:** XAMPP, web, data karyawan Seed Garden PT. Bsp Tbk

### **PENDAHULUAN**

Katalog tanaman adalah alat publikasi yang digunakan perusahaan sebagai cara untuk mempromosikan produk atau layanan mereka. Grafis memungkinkan berbagai macam perusahaan untuk menginformasikan kepada calon pelanggan dan pelanggan yang sudah ada tentang harga dan fitur produk mereka dalam rangka mendorong penjualan mereka.

Dari hasil riset yang dilakukan ternyata PT Bsp Seed Garden Tbk sistem kartu riwayat tanaman masih dilakukan secara manual dengan cara pegawai mengisi data yang akan direlisasikan pada Kartu Riwayat Tanaman, kemudian admin melakukan penginputan ke Microsoft Excel tanaman, dengan menggunakan sistem seperti ini masih perlu dikembangkan dengan cara membuat suatu aplikasi sistem Kartu Riwayat Tanaman pada setiap kantor kebun PT.Bsp Seed Garden Kisaran, dengan tujuan memudahkanpegawai dalam melakukan proses pendataan pada setiap kebun dan memperoleh informasi mengenai blok tanaman, Kriteria tanaman, Status tanaman, Jenis tanaman dan kondisi tanaman, dan sebagainya yang berkaitan dengan informasi mengenai riwayat tanaman, kemudian dapat membantu admin dalam

mengelolah pendataan kebun secara tepat dan cepat, dalam memberikan informasi kepada pegawai PT Bsp Seed Garden Tbk Kisaran.

### **METODOLOGI**

#### **Kerangka Kerja Penelitian**

Kerangka kerja diperlukan dalam acuan langkah-langkah mengerjakan suatu penelitian dengan membuat sebuah tahapan metodologi penelitian agar tidak terjadi kesalahan selama pengerjaan penelitian dan hasil yang dicapai lebih menjadi maksimal.

#### **Analisis Dan Perancangan**

##### **Analisis Prosedur sedang Berjalan**

Analisis sistem yang sedang berjalan adalah penguraian suatu sistem informasi yang sudah utuh kedalam bagian-bagian komponennya dengan tujuan dapat mengidentifikasi dan mengevaluasi berbagai macam permasalahan maupun hambatan yang terjadi pada sistem sehingga nantinya dapat dilakukan perbaikan atau pengembangan.

Analisis sistem ini dapat dijadikan sebagai suatu landasan usulan perancangan sistem yang sedang berjalan dan dilakukan

berdasarkan urutan kejadian-kejadian tersebut dapat dibuat diagram aliran sistem informasi.

#### **Aliran Sistem Informasi Lama**

1. Data-data hasil produksi tanaman sawit dicatat oleh Mandor lapangan ke dalam buku catatan produksi tanaman dan diserahkan kepada admin.
2. Admin memeriksa catatan hasil produksi yang diserahkan oleh Mandor Lapangan.
3. Sesudah dipriksa admin kemudian *menginputkan* data hasil produksi tanaman sawit tersebut ke dalam *Microsoft Excel*.
4. Setelah *diinputkan* admin membuat laporan hasil produksi tanaman sawit sebanyak dua rangkap, satu rangkap untuk diserahkan kepada pimpinan dan diarsipkan.
5. Pimpinan memeriksa laporan hasil produksi tanaman sawit tersebut kemudian laporan tersebut diarsipkan.

#### **Analisis Kekurangan Sistem yang Sedang Berjalan**

Adapun kekurangan dari sistem yang sedang berjalan yaitu:

1. Informasi seputar hasil produksi tanaman sawit hanya dibuat di dalam buku catatan hasil produksi tanaman.
2. Proses pengolahan data tanaman, data karyawan, dan hasil produksi masih dilakukan secara manual, yakni mandor masih mencatat data hasil produksi tanaman sawit ke dalam buku catatan hasil produksi tanaman.

#### **Analisis Kebutuhan**

Untuk mengatasi permasalahan pada sistem yang lama perlu adanya pengembangan dan perubahan ke sistem yang baru dengan menganalisa apa yang menjadi kebutuhan sistem

#### **Analisis Kelayakan Sistem**

Analisis kelayakan sistem merupakan proses yang mempelajari dan menganalisa permasalahan yang telah ditentukan sesuai dengan tujuan akhir yang akan dicapai. Tujuan dari analisis kelayakan adalah untuk menguji apakah sistem baru yang akan diterapkan layak dipakai atau tidak. Adapun kelayakan yang dapat dipertimbangkan antara lain:

1. Kelayakan Teknik (*Technical Feasibility*)

Sistem secara kelayakan teknik dapat dilihat dari aspek teknologi, sistem yang dibangun merupakan teknologi yang sudah ada dan mudah didapat serta mudah untuk dioperasikan.

2. Kelayakan Operasi (*Operational Feasibility*)

Sistem yang dikembangkan membantu pengguna dalam menyampaikan informasi yang dihasilkan dan membantu dalam mengorganisasikan informasi yang dibutuhkan pada saat yang tepat bagi yang membutuhkan.

3. Kelayakan ekonomi (*Economic Feasibility*)

Kelayakan ekonomi merupakan aspek yang paling domain. Dalam proses analisis kelayakan ekonomi diperlukan dua komponen, biaya dan manfaat.

#### **Permasalahan yang dihadapi**

Adapun permasalahan yang dihadapi pada sistem mandor lapangan masih melakukan pengolahan data hasil produksi secara manual yakni masih mencatatnya ke dalam buku hasil produksi tanaman untuk mendapatkan informasi hasil produksi tanaman sawit, admin harus menunggu konfirmasi dari mandor lapangan.

#### **Perancangan Sistem**

Adapun perancangan sitem yang dibuat pada mandor lapangan menginputkan data hasil produksi tanaman sawit dan di simpan ke dalam *database*.

1. Admin memeriksa data hasil produksi tanaman sawit yang dikirim oleh mandor lapangan.
2. Sesudah dipriksa admin mencetak laporan hasil produksi tanaman sawit tersebut sebanyak dua rangkap, satu rangkap untuk diserahkan kepada pimpinan dan diarsipkan.
3. Pimpinan memeriksa laporan hasil produksi tanaman sawit tersebut kemudian laporan tersebut diarsipkan.

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

#### **Tujuan Implementasi**

Setelah sistem dianalisa dan dirancang, sistem tersebut telah bias diterapkan atau diimplementasikan. Tahap implementasi adalah tahap dimana sistem informasi telah

digunakan oleh pengguna. Sebelum benar-benar bias digunakan dengan baik oleh pengguna, system harus melalui tahap pengujian terlebih dahulu untuk menjamin tidak ada kendala fatal yang muncul pada saat pengguna memanfaatkan sistemnya.

### Spesifikasi Sistem

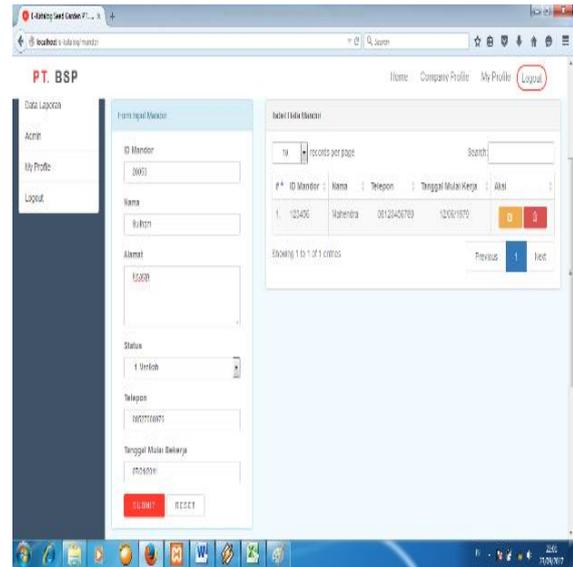
Spesifikasi sistem merupakan dokumen yang berfungsi menggambarkan fungsi dan kinerja sistem berbasis komputer yang akan dikembangkan, membatasi elemen-elemen sistem yang telah dialokasikan, serta memberikan indikasi mengenai perangkat lunak dan konteks sistem keseluruhan dan informasi data dan kontrol yang dimasukkan dan dikeluarkan oleh sistem yang telah digambarkan dalam diagram aliran e-katalog tanaman.

### Hasil

Dari hasil implementasi dan pengujian hasil dapat dijelaskan bahwa sistem yang dirancang pada Seed Garden PT.BSP TBK Kisaran merupakan sistem yang memberikan kemudahan admin dan mandor dalam proses pengolahan data hasil produksi.

#### 1. Tampilan *Form* Input Data Mandor

*Form* input data mandor berfungsi untuk mengolah data mandor seperti id mandor, nama, alamat, status, telepon, tanggal mulai kerja. Jika salah satu data diantaranya tidak diisi dengan lengkap maka data tersebut tidak dapat diinputkan atau di simpan. Berikut adalah tampilan *form* input data mandor:



Gambar 1. Tampilan *Form* Input Data Mandor

### SIMPULAN

Setelah melakukan berbagai macam tahapan-tahapan maka diperoleh suatu kesimpulan yaitu sebagai berikut:

1. Dengan menggunakan sistem informasi e-katalog tanaman secara online ini para karyawan dan pihak yang lainnya akan dapat dengan mudah mendapatkan informasi mengenai riwayat tanaman yang ada pada PT. BSP SEED GARDEN TBK Kisaran.
2. Sistem yang dirancang dapat memudahkan admin dalam proses pendataan riwayat hasil produksi panen secara online.

### DAFTAR PUSTAKA

- Abdulloh Rohi. (2015). *Web Programming is Easy*. Jakarta: Penerbit PT Elex Media Komputindo
- Burrahman Abi. (2017). *Membangun Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Pondok Pesantren Salafiyah Al-Baqiyatussa'diyah Tembilahan. Vol 6, Januari 2017*
- Heldiansyah, dkk. (2015). *Pengembangan Sistem Informasi Penjualan Alat Kesehatan Berbasis Web pada Pt.Alfin Fanca. No.1, Vol 1, November 2015*
- Mitasari Luluk. (2011). *Pengembangan Katalog Digital Tanaman Obat Langkah Di Indonesia Berbasis Tiga Dimensi*
- Permana Hendra Deden & Dr. Deni Darmawan, S.Pd., M. Si. (2013). *Desain Dan Pemrograman Website*. Bandung: Penerbit PT REMAJ ROSDAKARYA

**Seminar Nasional Royal (SENAR) 2018**  
STMIK Royal – AMIK Royal, hlm. 349 – 352  
Kisaran, Asahan, Sumut - 3 September 2018

ISSN 2622-9986 (cetak)  
ISSN 2622-6510 (online)

Sutarbi Tata. (2012). *Konsep Sistem Informasi*.  
Yogyakarta: Penerbit ANDI  
Shalahudin M. & Rosa, A. S. (2016). *Rekayasa  
Perangkat Lunak Terstruktur dan*

*Berorientasi Objek*. Bandung:  
Informatika Bandung  
Triwahyuni Ch. Terra & Abdul Kadir. (2013).  
*Teknologi Informasi*. Yogyakarta:  
Penerbit ANDI