

# Implementasi Metode *Waterfall* Dalam Rancang Bangun *Website Company Profile Departement Sustainable PT. Indocafco Semende Darat Laut*

Andi Christian<sup>1</sup>, Mega Yanti<sup>2</sup>  
Sistem Informasi/Stmik Prabumulih  
Jl. Patra No 50 Kelurahan Sukaraja Kec. Prabumulih Selatan  
Telp/fax. 07133322417  
e-mail: [andichristian918@gmail.com](mailto:andichristian918@gmail.com)<sup>1</sup>, [megayanti124@gmail.com](mailto:megayanti124@gmail.com)<sup>2</sup>

## **Abstrak**

*Company Profile* adalah sebuah asset suatu lembaga atau perusahaan yang dapat digunakan untuk meningkatkan suatu *image* atau citra dari perusahaan untuk menjalin kerja sama dengan perusahaan lembaga atau instansi yang terkait. *Departement Sustainable PT. Indocafco* merupakan cabang dari *PT. Indocafco* yang melakukan penyuluhan, pelatihan, standarisasi mutu, dan penyediaan sarana pendukung perkebunan kopi. Sehingga perlu dibangun sebuah rancang bangun *website company profile departement sustainable pt. indocafco semende darat laut* yang berbasis pemrograman PHP dan Basis Data MySQL dengan alat bantu perancangan UML (Unified Modeling Language). Adapun metode yang digunakan adalah metode *waterfall*

**Kata Kunci:** *Company Profile, PT. Indocafco, PHP, MySQL, UML, Waterfall*

## **Abstract**

*Company Profile* is an asset of an institution or company that can be used to improve an image or image of a company to establish cooperation with the institution or related institution. *Department of Sustainable PT. Indocafco* is a branch of *PT. Indocafco* which conducts counseling, training, quality standardization, and provision of facilities to support coffee plantations. So it is necessary to build a website design for a sustainable company profile company *PT. indocafco semende sea land* based on PHP programming and MySQL Database with UML (Unified Modeling Language) design tools. The method used is the *waterfall* method.

**Keywords:** *Company Profile, PT. Indocafco, PHP, MySQL, UML, Waterfall*

## **1. PENDAHULUAN**

Dunia komputer dan informasi pada saat ini mengalami perkembangan yang sangat pesat terlebih dengan adanya internet. Internet merupakan jaringan komputer global di seluruh dunia sebagai media komunikasi dan informasi modern yang dapat memberikan, menampilkan berbagai informasi dan data kepada publik. Suatu lembaga, instansi pemerintah atau swasta dapat memberikan, menampilkan profil, iklan, data dan informasi kepada publik melalui internet dengan memanfaatkan fasilitas *website* [14].

*Website* merupakan kumpulan halaman-halaman yang menampilkan informasi data teks, data gambar diam atau gerak, data animasi, suara, video, atau gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait dimana masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman (*hyperlink*) [6].

Departement Sustainable PT. Indocafco berusaha terus meningkatkan kinerja agar dapat bekerja sama dengan petani dan kelompok tani untuk meningkatkan kualitas dan pendapatan kopi pada daerah tersebut. Departement Sustainable PT. Indocafco yang berada di daerah Semende Darat Laut saat ini belum mempunyai *website*, sehingga masyarakat masih kesulitan mencari informasi tentang *Profile Company Departement Sustainable Pt. Indocafco* serta kegiatan yang ada di Departement Sustainable PT. Indocafco Dengan adanya *website Profile Company* pada Departement Sustainable PT. Indocafco sebuah informasi bisa tersebar luas, hal ini akan mempermudah Departement Sustainable PT. Indocafco dalam menyampaikan informasi, maka dari ini diperlukan sebuah media yang mampu untuk memberikan informasi kepada masyarakat tentang Departement Sustainable PT. Indocafco. Oleh karena itu untuk dapat mengikuti perkembangan yang sangat pesat pada saat ini, maka penulis membangun sebuah *Website Company Profile* yg berisi profil perusahaan,

sejarah perusahaan, visi & misi perusahaan, struktur organisasi perusahaan dan informasi-informasi tentang Departement Sustainable PT. Indocafco yang ada di Semende Darat Laut. Dengan adanya website dapat membuat masyarakat maupun costumer lebih mengenal tentang Departement Sustainable PT. Indocafco.

## 2. METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan penulis adalah metode penelitian deskriptif [7], “metode deskriptif adalah suatu metode dalam meneliti status sekelompok manusia, suatu objek, suatu set kondisi, suatu sistem pemikiran ataupun suatu kelas peristiwa pada masa sekarang”. Tujuan dari penelitian deskriptif ini adalah untuk membuat deskripsi, gambaran, atau lukisan secara sistematis, factual dan akurat mengenai fakta-fakta, sifat-sifat secara hubungan antar fenomena yang diselidiki.

### 2.1. Sumber Data

#### 1. Data Primer

Data primer adalah, tempat atau gudang penyimpan yang orisinal dari data sejarah. Data primer merupakan sumber-sumber dasar yang merupakan bukti atau saksi utama dari kejadian yang lalu [7].

#### 2. Data Sekunder

Data skunder adalah catatan tentang adanya suatu peristiwa, yang di peroleh baik dari dokumen, buku bacaan, internet maupun observasi [7].

### 2.2. Metode Pengumpulan Data

Dalam pengumpulan data untuk penelitian digunakan beberapa cara yaitu:

#### 1. Observasi

observasi adalah Pengumpulan data dengan melakukan pengamatan secara langsung tanpa pertolongan alat standar lain untuk keperluan terhadap objek penelitian, dengan mencatat hal-hal penting yang berhubungan dengan judul proposal, sehingga diperoleh data yang lengkap dan akurat.

#### 2. Wawancara

wawancara adalah proses memperoleh keterangan untuk tujuan penelitian dengan cara Tanya jawab, sambil bertatap muka dengan si penanya atau pewawancara dengan si penjawab atau responden dengan menggunakan alat yang dinamakan interview guide (panduan wawancara). Dalam hasil ini peneliti melakukan pengumpulan data dengan cara melakukan komunikasi dan wawancara secara langsung dengan Project Coordinator Departement Sustainable PT. Indocafco Semende Darat Laut.

#### 3. Studi Pustaka

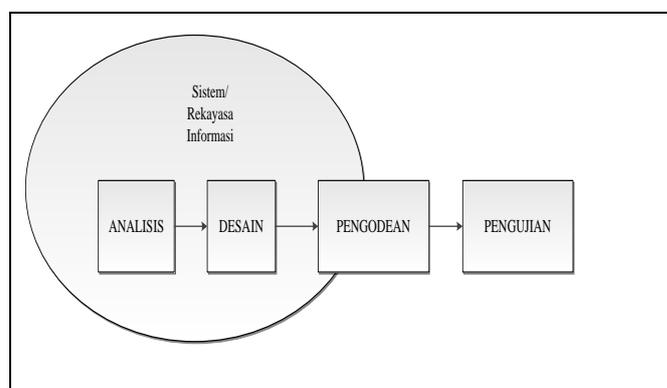
Pengumpulan data dengan menggunakan atau mengumpulkan sumber tertulis, dengan cara membaca, mempelajari dan mencatat hal-hal penting yang berhubungan dengan masalah yang sedang dibahas.

#### 4. Dokumentasi

Dokumentasi merupakan catatan peristiwa yang sudah berlaku. Dokumentasi dapat berupa tulisan, gambar, atau karya-karya monumental dari seseorang.

### 2.3. Metode Pengembangan Sistem

Model Waterfall sering juga disebut model sekuensial linier atau alur hidup klasik. Model Waterfall menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisa desain, pengodean, pengujian, dan tahap pendukung (support) [3].



Gambar 1. Metode Warterfall

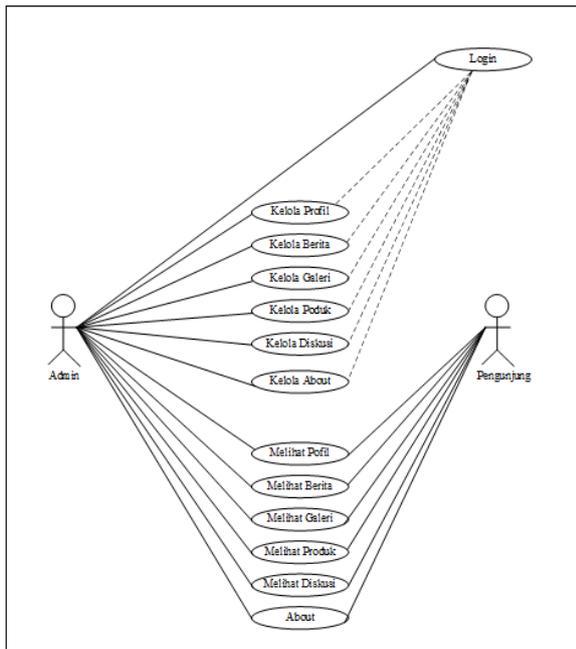
## 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

### 3.1 Desian Sistem

#### a. Perancangan Prosedur yang di usulkan

##### 1. Use Case Diagram

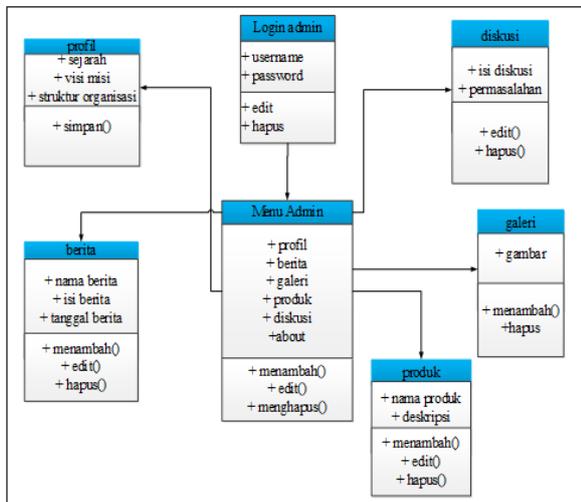
Diagram use case atau use case diagram menyajikan interaksi antara use case dan aktor. Aktor dapat berupa orang, peralatan atau system lain yang berinteraksi dengan sistem yang sedang di bangun. Use case menggambarkan fungsionalitas sitem atau persyaratan-persyaratan yang harus dipenuhi system dari pandangan pemakai. Berikut adalah usecase diagram system yang diusulkan:



Gambar 2. Use Case Diagram

2. Class Diagram

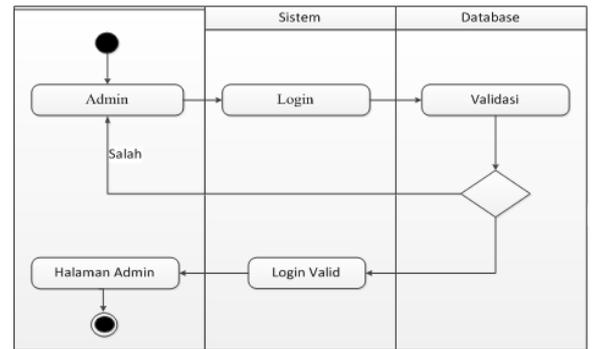
Diagram class atau class diagram menunjukkan interaksi antar kelas dalam system. Class mengandung informasi dan tingkah laku yang berkaitan dengan informasi tersebut. Berikut diagram class pada gambar 3 dibawah ini:



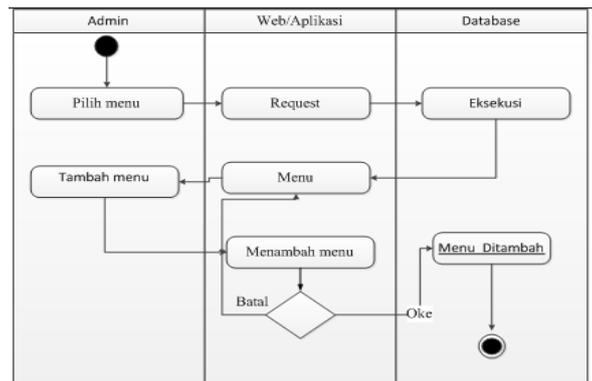
Gambar 3 Class Diagram

3. Activity Diagram

Gambar aliran kerja atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis yang ada pada perangkat lunak. Activity diagram menggambarkan aktivitas sistem bukan apa yang dilakukan aktor, jadi aktivitas yang dapat dilakukan oleh sistem. Berikut beberapa activity diagram yang dirancang dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 4 Activity Diagram Login Admin



Gambar 5 Activity Diagram Admin Mengisi Data Menu

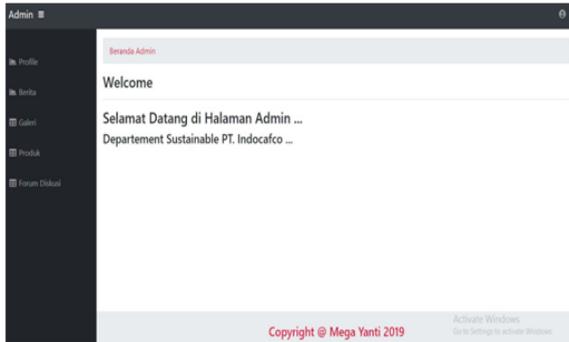
b. Implementasi Sistem

1. Tampilan Halaman Login



Gambar 6 Tampilan halaman Login

2. Berikut ini adalah tampilan halaman utama Admin. Halaman admin ini berisi beberapa menu yang digunakan untuk mengolah data menu pada halaman utama website.



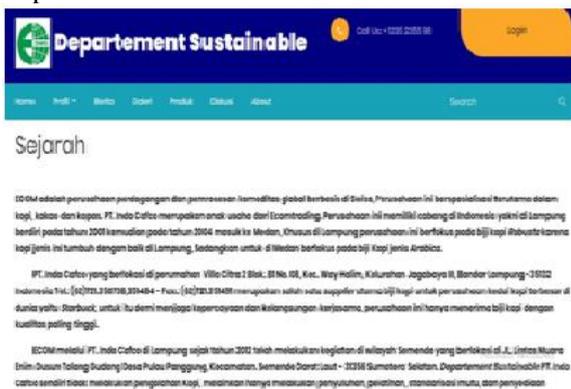
Gambar 7 Tampilan Halaman Utama Admin

3. Berikut ini adalah tampilan halaman utama *website* pada halaman utama ini adalah halaman yang dapat di akses oleh masyarakat yang menyediakan informasi tentang Departemen Sustainable Semende Darat Laut.



Gambar 8 Tampilan Halaman Website

4. Berikut ini adalah tampilan halaman *profile* pada halaman utama *website*, halaman *profile* ini berisi sejarah visi misi dan struktur organisasi Departemen Sustainable Semende Darat Laut.



Gambar 9 Tampilan Halaman Sejarah

5. Berikut ini adalah tampilan halaman beritapada halaman utama *website*, pada halaman ini masyarakat dapat melihat berita seputar Departemen Sustainable Semende Darat Laut.



Memilih Bibit Kopi Terbaik Untuk Budidaya

Dalam upaya pembudidayaan kopi di Indonesia membuat varian dari berbagai jenis kopi bisa menjadi ladang bisnis yang sangat menjanjikan. Di Indonesia sendiri memiliki 2 jenis kopi yang paling banyak dibudidayakan yakni jenis kopi Robusta dan jenis kopi Arabika...

Dalam hal pemasaran ladang kopi ini memiliki peluang penjualan yang sama halnya. Dengan penitit yang sama-sama banyak.

Dalam budidaya kopi, hal yang pertama perlu dan sangat penting adalah menentukan varietas kopi yang akan ditanam. Setelah menentukan varietas kopi yang akan ditanam selanjutnya adalah cara memilih bibit kopi terbaik untuk dibudidayakan. Sebelum menanam perhatikanlah dahulu lokasi lahan tanam atau budidaya. Jika lahan Anda berada di ketinggian lebih dari 800 meter maka lebih baik ditanam kopi dengan jenis Arabika, sedang kopi jenis Robusta lebih baik ditanam pada ketinggian lokasi 400 sampai 800 meter. Sedang untuk dataran rendah bisa menggunakan jenis Arabika dan excelsa.

Gambar 10 Tampilan Halaman Berita

6. Berikut ini adalah tampilan halaman galeripada halaman utama *website*, pada halaman ini masyarakat dapat melihat foto kegiatan Departemen Sustainable Semende Darat Laut.



Gambar 11 Tampilan Halaman galeri

7. Berikut ini adalah tampilan halaman produkpada halaman utama *website*, pada halaman ini masyarakat dapat melihat produk-produk Departemen Sustainable Semende Darat Laut.



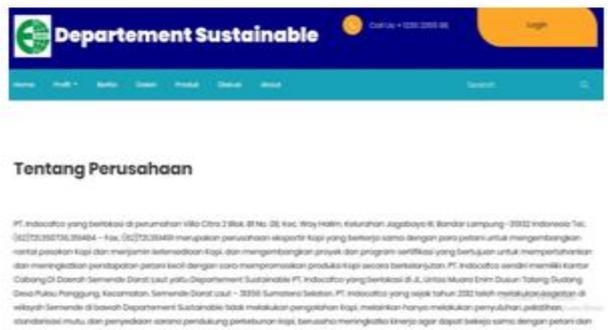
Gambar 12 Tampilan Halama Produk

8. Berikut ini adalah tampilan halaman diskusipada halaman utama *website*, pada halaman ini masyarakat dapat bertanya kepada admin Departemen Sustainable Semende Darat Laut.



Gambar 13 Tampilan Halama Diskusi

9. Berikut ini adalah tampilan halaman *About* pada halaman utama *website*, pada halaman ini masyarakat dapat melihat tentang Departemen Sustainable Semende Darat Laut.



Gambar 14 Tampilan Halama About

**c. Pengujian Sistem**

Pada *fase* ini sistem yang telah dibuat kedalam bentuk program dilakukan pengujian atau *testing* untuk mencari kesalahan *coding* atau kesalahan logika. Pengujian *blackbox* ini salah satu pengujian aplikasi atau perangkat lunak.

Tabel 1 Pengujian Dengan Blackbox Testing

No	Scenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil
1	Masuk kehalaman utama	1000 HEADER FOOD AKTIF		Valid
2	Masuk kehalaman profile	1000 PROFILE Tentang Visi Misi Struktur Organisasi		Valid
3	Masuk kehalaman berita	1000 BERITA LADANG SI		Valid
4	Masuk kehalaman galeri	1000 GALERI Foto		Valid

5	Masuk kehalaman produk	1000 HEADER PRODUK SAYA PRODUK FOOD DESIGNER PRODUK		Valid
6	Masuk kehalaman diskusi	1000 DISKUSI Isi topic Nama Email Komentar Kirim		Valid
7	Masuk kehalaman About	1000 ABOUT TENTANG		Valid

**4. KESIMPULAN DAN SARAN**

**4.1 Kesimpulan**

Berdasarkan uraian penjelasan dan pembahasan keseluruhan pada penelitian Skripsi ini maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Departement Sustainable PT. Indo Cafco belum mempunyai Website sehingga masyarakat kesulitan mencari informasi tentang Perusahaan.
2. Penyampaian informasi tentang Departement Sustainable PT. Indo Cafco masih secara manual dengan cara sosialisasi secara langsung kepada masyarakat.
3. Website dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.
4. Dengan adanya website ini diharapkan dapat membantu meningkatkan image atau citra dari perusahaan untuk menjalin kerja sama dengan perusahaan, lembaga ataupun instansi yang terkait.
5. Dapat memberikan kemudahan dan keakuratan informasi tentang Departement Sustainable PT. Indo Cafco yang didapat oleh masyarakat ataupun Customer dengan cepat.

**4.2 Saran**

Setelah melakukan pengujian dari website Departement Sustainable PT. Indo Cafco Semende Darat Laut, adapun saran yang dapat diberikan Penulis adalah sebagai berikut :

1. Isi situs website sebaiknya di update secara berkala agar informasi yang disampaikan bisa up to date.
2. Penulis berharap agar sistem ini dapat dimanfaatkan dengan sebaik-baiknya dan dapat dikembangkan secara berkelanjutan.
3. Untuk peneliti selanjutnya sebaiknya tidak hanya memanfaatkan satu framework tetapi bisa berkombinasi dengan framework-framework lainnya.
4. Perlu diadakan pelatihan pada admin untuk mengelolah website Company Profile

## References

- [1] Akbar Ginanjar, Tjendrowaseno Tri irianto. (2015). "Website Profil Sekolah Sebagai Media Informasi Dan Promosi" *Indonesian Journal on Networking and Security - Volume 4 No 1*
- [2] A.s Rosa, Shalahuddin M. (2014) "Rekayasa Perangkat Lunak" *Penerbit Informatika Bandung*
- [3] Anshor, Halim A. (2017). "Perancangan Quality Information System (QIS) Berbasis Web Pada PT. Cahaya Prima Sentosa" *Jurnal Teknologi Pelita Bangsa – SIGMA Volume 6 Nomor 2 Maret ISSN*
- [4] Hadi, Miftahul. ( 2013). "Pembuatan Website Kantor Advokad Penasehat Hukum Konsultan Hukum Ny. Ernawati Sh, Hh" *Indonesian Journal on Networking and Security IJNS Volume 2 No 3 ISSN*
- [5] Iqbal Hanafri Muhammad, Rohmawati Emma Ayu. (2014). "Aplikasi Company Profil utimedia Pada PT. Tuntex Garment Indonesia" *Jurnal Sisfotek Global ISSN : 2088 –1762 Vol. 4 No. 1*
- [6] Masrur Mukhamad (2014) "Pemrograman Web Dinamis Menggunakan Java Server Pages Dengan Database Relasional MySQL" *Penerbit Andi*
- [7] Nazir Moh Ph.D. (2011). "Metode Penelitian" *Penerbit Ghalia Indonesia*
- [8] Rahmat, Diding. (2017). "Implementasi Kebijakan Program Bantuan Hukum Bagi Masyarakat Tidak Mampu di Kabupaten Kuningan" *Jurnal Unifikasi, ISSN 2354-5976 Vol. 04 Nomor 01*
- [9] Raharjo Budi (2015) "Belajar Otodidak MySQL" *Penerbit Informatika.*
- [10] Sidik Betha (2017) "Pemrograman Web dengan PHP7" *Penerbit Informatika.*
- [11] ST M. Eng Edy Winarno, Zaki Ali, Community SmitDev (2014) "24 Jam Belajar PHP" *Penerbit Pt Elek Media Komputindo.*
- [12] Sari Yuntari P. (2017). "rancang bangun aplikasi penjualan dan persediaan obat pada apotek merben di kota prabumulih" *JSK, Vol. 1, Juni ISSN : 2579- 4477*
- [13] Utomo Budi Wahyu, Bakar, Candra. (2013). "Pembuatan Web Profil Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Ngrampal Dengan Menggunakan PHP Dan MySQL" *Seminar Riset Unggulan Nasional Informatika dan Komputer FTI UNSA Vol 2 No 1 ISSN: 2302-1136*
- [14] Winoto Pringgo, Tj Irianto Tri. (2012). "Pembuatan website profil sekolah dasar negeri 03 kalisoro" *Journal speed – sentra penelitian engineering dan edukasi – volume 4 no 1 ISSN : 1979-9330 (print) - 2088-0154 (online)*
- [15] Wahyudiono Sugeng, Anindito Faisal Ahmad. (2015). "Sistem Informasi Berbasis Web Otacatic Yogyakarta" *Jurnal Transformasi Vol.11 No.1*