

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI EKOWISATA
AOFARM (ATSIRI ORGANIC FARM) BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

Disusun Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan Pendidikan Strata 1 (S1)

Pada Departemen Teknik Elektronika

Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer

Universitas Negeri Padang



Oleh:

DUTIO ALPAMARA

NIM 20076110

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA

DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRONIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NEGERI PADANG

2023

HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI EKOWISATA
AOFARM (ATSIRI ORGANIC FARM) BERBASIS WEB

Nama : Dutio Alpamara
TM/NIM : 2020/20076110
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika
Departemen : Teknik Elektronika
Fakultas : Teknik

Padang, September 2023

Disetujui Oleh,
Pembimbing,



Dr. Yeka Hendriyani, S.Kom., M.Kom
NIP. 19840520 201012 2 003

Kepala Departemen Teknik Elektronika FT-UNP



Thamrin, S.Pd., M.T.
NIP. 19770101 200812 1 001

HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Dinyatakan Lulus Setelah Mempertahankan Tugas Akhir di Depan Tim
Penguji Program Studi Pendidikan Teknik Informatika
Departemen Teknik Elektronika
Fakultas Teknik
Universitas Negeri Padang

Judul:

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI EKOWISATA
AOFARM (*ATSIRI ORGANIC FARM*) BERBASIS WEB**

Oleh:

Nama : Dutio Alpamara
TM/NIM : 2020/20076110
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika
Departemen : Teknik Elektronika
Fakultas : Teknik

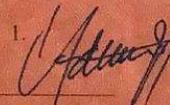
Padang, September 2023

Tim Penguji

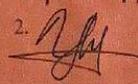
Nama

Tanda Tangan

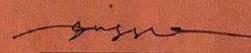
1. Penguji I : Dr. Muhammad Adri, S.Pd., M.T

1. 

2. Penguji II : Dr. Yeka Hendriyani, S.Kom., M.Kom

2. 

3. Penguji III : Agariadne Dwinggo Samala, S.Kom., M.Pd.T 3.

3. 

SURAT PERNYATAAN PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Dutio Alpamara
NIM/TM : 20076110/2020
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika
Departemen : Teknik Elektronika
Fakultas : Teknik

Dengan ini saya menyatakan bahwa tugas akhir saya yang berjudul, **"RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AOFARM (ATSIRI ORGANIC FARM) BERBASIS WEB"** adalah benar hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan plagiat dari karya orang lain. Apabila suatu saat saya terbukti melakukan plagiat, maka saya bersedia diproses dan menerima sanksi akademis maupun hukum sesuai dengan hukum dan ketentuan yang berlaku, baik di Universitas Negeri Padang maupun di masyarakat Negara.

Dengan pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan rasa tanggung jawab sebagai anggota masyarakat ilmiah.

Padang, September 2023

Yang menyatakan,



Dutio Alpamara

NIM. 20076110

ABSTRAK

Dutio Alpamara : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI EKOWISATA AOFARM (ATSIRI ORGANIC FARM) BERBASIS WEB

AOFarm merupakan salah satu objek wisata diselenggarakan oleh perorangan atau mandiri. Ekowisata ini menyediakan informasi dan pelayanan bagi wisatawan yang ingin melakukan perjalanan wisata, membeli produk ekowisata beserta pembuatan alat destilasi yang digunakan untuk mengolah minyak atsiri. Sistem informasi ekowisata berbasis web ini dirancang untuk mempermudah pemilik ekowisata dalam pengelolaan objek wisata dan pendistribusian produk-produk yang dihasilkan dari ekowisata AOFarm. Perancangan pada sistem informasi ini menggunakan *framework codeigniter* dan teks editornya menggunakan *visual studio code*. Metode pengembangan sistem yang digunakan pada sistem informasi ekowisata ini adalah metode *waterfall*. Pengujian sistem informasi yang digunakan pada sistem informasi ekowisata ini adalah pengujian *Blackbox*. *Wireframe* akan digunakan pada perancangan sistem, yaitu *wairframe* tampilan web. Perancangan tugas akhir ini menghasilkan sistem informasi yang dapat membantu pemilik dalam pengelolaan ekowisata dengan beberapa fitur di dalamnya seperti penyedia informasi, pemesanan produk alat dan bahan, pemesanan pelatihan atau seminar minyak atsiri, dan pendataan wisatawan yang berkunjung langsung ke ekowisata.

Kata kunci : *Sistem Informasi, Ekowisata, Codeigniter, Waterfall, Blackbox.*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nyalah penulis dapat menyelesaikan proposal tugas akhir yang berjudul **“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI EKOWISATA AOFARM (Atisiri Organic Farm) BERBASIS WEB”**. Dalam proposal tugas akhir ini dibahas mengenai pembuatan sistem informasi di ekowisata AOFarm. Adapun maksud dan tujuan dari penulisan proposal judul ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat untuk mengikuti seminar proposal, Departemen Teknik Elektronika, Program Studi Pendidikan Teknik Informatika Universitas Negeri Padang. Selama penelitian dan penulisan proposal tugas akhir ini banyak sekali hambatan yang penulis alami, namun berkat bantuan, dorongan serta bimbingan dari berbagai pihak, akhirnya proposal tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik. Penulis beranggapan bahwa proposal tugas akhir ini merupakan karya terbaik yang dapat penulis persembahkan. Tetapi penulis menyadari bahwa tidak tertutup kemungkinan didalamnya terdapat kekurangan-kekurangan. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan.

Selama penulisan tugas akhir ini penulis banyak memperoleh bimbingan, saran, motivasi dan bantuan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kepada kedua orang tua yang telah membesarkan, mendidik, memberi perhatian dan dorongan serta do'a yang tiada hentinya.

2. Bapak Dr. Fahmi Rizal, M.Pd, M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
3. Bapak Thamrin, S.Pd., MT., selaku Ketua Departemen Teknik Elektronika Fakultas Teknik UNP, selaku Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Elektronika.
4. Ibu Vera Irma Delianti, S.Pd., M.Pd.T., selaku dosen Pembimbing Akademik.
5. Ibu Dr. Yeka Hendriyani, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing dalam perencanaan, pelaksanaan dan pelaporan tugas akhir ini.
6. Bapak Dr. Muhammad Adri, S.Pd., MT., dan Bapak Dr. Agariadne Dwinggo Samala, S.Kom., M.Pd.T., selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktu untuk memberi arahan dan membimbing dalam pembuatan Tugas Akhir.

Padang, 21 Agustus 2023

Penulis,

Dutio Alpamara

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR	
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	
SURAT PERNYATAAN PLAGIAT.....	
ABSTRAK	
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi Masalah.....	6
C. Batasan Masalah.....	6
D. Rumusan Masalah	6
E. Tujuan Tugas Akhir	7
F. Manfaat Penelitian	8
BAB II LANDASAN TEORI	10
A. Sistem Informasi	10
B. Ekowisata.....	11

C. Web.....	12
D. <i>E-Commerce</i>	13
E. <i>XAMPP</i>	14
F. <i>MySQL</i>	14
G. <i>PHP</i>	14
H. <i>Java Script</i>	15
I. <i>Framework Codeigniter</i>	15
J. Metode <i>Waterfall</i>	18
K. <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	19
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	27
A. Metode Perancangan Sistem	27
B. Analisis Kebutuhan Sistem	28
C. Analisis Perancangan Sistem	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	46
A. Implementasi Aplikasi.....	46
B. Kelebihan dan Kekurangan	60
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	62
A. Kesimpulan	62
B. Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN.....	66

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Simbol Diagram Use-case.....	21
Tabel 2. Simbol-simbol pada <i>Diagram Context</i>	22
Tabel 3. Simbol <i>Activity Diagram</i>	23
Tabel 4. Simbol Sequence Diagram.....	25
Tabel 5. Simbol <i>Class Diagram</i>	26
Tabel 6. Analisis Permasalahan dan Solusi.....	29
Tabel 7. Analisis Proses Bisnis	31
Tabel 8. Analisis Aturan Bisnis	32
Tabel 9. Analisis Pelaku.....	32
Tabel 10. Analisis Dokumen <i>Input</i>	33
Tabel 11. Analisis Dokumen <i>Output</i>	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Fasilitas di AOFarm	4
Gambar 2. Diagram UML	20
Gambar 3. Tahapan Metode <i>Waterfall</i>	27
Gambar 4. <i>Use Case</i> Diagram Web Ekowisata AOFarm	34
Gambar 5. <i>Activity</i> Diagram Klien.....	35
Gambar 6. <i>Activity</i> Diagram Admin.....	36
Gambar 7. <i>Activity</i> Diagram Petugas	37
Gambar 8. <i>Activity</i> Diagram Direktur	38
Gambar 9. <i>Context</i> Diagram Ekowisata AOFarm.....	39
Gambar 10. ERD Web Ekowisata AOFarm	40
Gambar 11. Tampilan Halaman Login.....	41
Gambar 12. Tampilan Halaman Registrasi	41
Gambar 13. Tampilan Halaman Dashboard.....	42
Gambar 14. Tampilan Halaman Produk.....	42
Gambar 15. Tampilan Halaman Seminar/Pelatihan	42
Gambar 16. Tampilan Halaman Artikel.....	43
Gambar 17. Tampilan Halaman Fasilitas.....	43

Gambar 18. Tampilan Halaman Gallery	43
Gambar 19. Tampilan Halaman Kontak	44
Gambar 20. Tampilan Halaman Admin	44
Gambar 21. Tampilan Halaman Pimpinan.....	45
Gambar 22. Tampilan Halaman Petugas.....	45
Gambar 23. Tampilan Halaman Klien	45
Gambar 24. Tampilan Halaman Utama	46
Gambar 25. Tampilan Halaman Login.....	47
Gambar 26. Tampilan Halaman Registrasi	47
Gambar 27. Tampilan Halaman Dashbord Administrator	48
Gambar 28. Tampilan Halaman Menu User	49
Gambar 29. Tampilan Halaman Menu Album.....	49
Gambar 30. Tampilan Halaman Menu Artikel	50
Gambar 31. Tampilan Halaman Menu Kategori Produk	51
Gambar 32. Tampilan Halaman Menu Produk	51
Gambar 33. Tampilan Halaman Menu Fasilitas	52
Gambar 34. Tampilan Halaman Pesanan Masuk	52
Gambar 35. Tampilan Halaman Kupon	53

Gambar 36. Tampilan halaman Pembayaran	54
Gambar 37. Tampilan Halaman Review Pelanggan	54
Gambar 38. Tampilan Halaman Kontak	55
Gambar 39. Tampilan Halaman Dashboard Direktur	55
Gambar 40. Tampilan Halaman Laporan Data Penjualan	56
Gambar 41. Tampilan Cetak Laporan Pesanan.....	56
Gambar 42. Tampilan Halaman Cetak Pengunjung.....	57
Gambar 43. Tampilan Cetak Pengunjung Lansung	57
Gambar 44. Tampilan Halaman Dashboard Petugas	58
Gambar 45. Tampilan Halaman Input Pengunjung.....	58
Gambar 46. Tampilan Halaman Dashboard Klien	59
Gambar 47. Tampilan Halaman Order Saya.	59
Gambar 48. Tampilan Halaman Pembayaran	60
Gambar 49. Tampilan Menu Tulis Review.....	60

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Penelitian.....	66
Lampiran 2 Lembar Validasi Pengujian Black Box	67
<i>Source Code 1. Menampilkan Halaman Utama.....</i>	<i>71</i>
<i>Source Code 2. Menampilkan Halaman Registrasi.....</i>	<i>75</i>
<i>Source Code 3. Menampilkan Halaman Login.....</i>	<i>77</i>
<i>Source Code 4. Menampilkan Halaman Dashboard Administrator</i>	<i>78</i>
<i>Source Code 5. Menampilkan Halaman Dashboard Pimpinan</i>	<i>78</i>
<i>Source Code 6. Menampilkan Halaman Dashboard Pegawai</i>	<i>79</i>
<i>Source Code 7. Menampilkan Halaman Dashboard Customer</i>	<i>80</i>
<i>Source Code 8. Menampilkan Halaman Profil</i>	<i>80</i>
<i>Source Code 9. Menampilkan Halaman Alat.....</i>	<i>82</i>
<i>Source Code 10. Menampilkan Halaman Artikel</i>	<i>83</i>
<i>Source Code 11. Menampilkan Halaman Gallery</i>	<i>84</i>
<i>Source Code 12. Menampilkan Halaman Fasilitas</i>	<i>85</i>
<i>Source Code 13. Menampilkan Halaman Kontak.....</i>	<i>86</i>
<i>Source Code 14. Menampilkan Halaman Olahan.....</i>	<i>87</i>
<i>Source Code 15. Menampilkan Halaman Seminar</i>	<i>88</i>

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Indonesia memiliki potensi berupa keindahan alam dan kekayaan budaya yang tak ternilai. Potensi alam tersebut dapat berupa sumber daya alam energi, air dan mineral, hutan, keanekaragaman hayati, perkebunan dan gejala alam yang masih alami sampai saat ini. Oleh karena itu, dibutuhkan perkembangan dan pembangunan pariwisata yang memberikan peluang bagi peningkatan ekonomi dan komunitas sebagai pemilik sumber daya (Mahayu dkk., 2020).

Pariwisata dapat merupakan sebuah sistem yang memungkinkan wisatawan menikmati objek dan daya tarik wisata pada suatu wilayah. Sebagai sebuah sistem, pariwisata terdiri dari elemen-elemen yang saling berinteraksi satu dengan yang lainnya secara terorganisir. Karena pariwisata merupakan bentuk perjalanan, maka tidak mungkin wisatawan dapat menikmati objek dan daya tarik wisata tanpa pelayanan dari biro perjalanan. Karena pariwisata juga untuk mendapatkan pengalaman, tidak mungkin wisatawan mencapai kepuasan tanpa adanya profesionalitas pengelola objek dan daya tarik wisata. Namun demikian, kita mungkin pernah melihat kawasan wisata yang kotor akibat sampah yang dibuang secara sembarangan, tindakan merusak sumber daya alam dan lingkungan, munculnya perilaku menyimpang dari norma-norma dan nilai-nilai universal, dan sebagainya. Akibatnya, paradigma pariwisata pun berubah

dari pariwisata lama yang bersifat massal (*mass tourism*) ke pariwisata baru yang ramah lingkungan, dan ekowisata adalah satu diantaranya.

Pengertian ekowisata secara utuh pertama kali diperkenalkan oleh organisasi *The Ecotourism Society* (Damanik dan Weber, 2006) yakni suatu bentuk perjalanan wisata ke area alami yang dilakukan dengan tujuan mengkonservasi lingkungan, melestarikan kehidupan, dan kesejahteraan penduduk setempat.

Ekowisata tidak dapat dipisahkan dengan istilah konservasi. Oleh sebab itu, ekowisata diibaratkan sebagai proses perjalanan wisata yang bertanggung jawab. Ekowisata menggambarkan bentuk wisata yang dikelola melalui pendekatan konservasi. Apabila ekowisata dalam pengelolaan alam dan budaya masyarakat yang akan bertanggung jawab terhadap kelestarian dan kesejahteraan, sementara konservasi merupakan upaya menjaga keberlangsungan pemanfaatan sumber daya alam untuk waktu sekarang dan masa yang akan datang.

Menurut Joshi dalam (Rifqi, dkk. 2021) ekowisata diartikan sebagai perjalanan ke kawasan alam yang masih murni dengan tujuan untuk mempelajari, mengagumi dan menikmati pemandangan beserta hewan dan tumbuhan liar serta keberadaanya.

Menurut Yoeti dalam (Paul G. Tamelan & Harijono, 2019) ekowisata adalah jenis pariwisata yang berwawasan lingkungan dimana aktifitasnya berkaitan dengan alam, wisatawan diajak melihat alam dari dekat,

menikmati keaslian alam dan lingkungannya sehingga wisatawan tergugah mencintai alam.

AOFarm merupakan salah satu destinasi wisata yang memakai konsep Ekowisata di Kota Padang. AOFarm berlokasi di Desa Koto Baru, Kelurahan Limau Manis Selatan. Ekowisata ini memiliki produk utama yaitu olahan minyak atsiri, yang mana sudah diperjual belikan kepada masyarakat umum. Sebagai salah satu kawasan wisata di Kecamatan Limau Manis Selatan, AOFarm berpotensi dimanfaatkan sebagai pengembangan kawasan ekowisata yang dapat menaikkan kesejahteraan masyarakat sekitar. Dikarenakan AOFarm juga bekerja sama dengan masyarakat sekitar dan Kelompok Tani disana. Selain itu juga dalam pengembangan kawasan ekowisata AOFarm dilakukan sesuai dengan potensi dan keunggulan yang dimiliki oleh Atsiri Organic Farm itu sendiri.

Atsiri Organic Farm resmi didirikan pada tanggal 20 Januari 2022, peresmian ini di ikuti dengan aktifitas KKN Mahasiswa dari Universitas Negeri Padang. *Atsiri Organic Farm* berdiri di bawah C.V ASLIKO, Ekowisata ini berdiri dari pengembangan usaha minyak atsiri yang menjadi cikal bakal ekowisata AOFarm. Kelebihan dari AOFarm yaitu terinteraksi dari hulu ke hilir dan menggunakan konsep terpadu. Hasil olahan yang diproduksi dari ekowisata AOFarm yaitu minyak serai wangi, balsem serai wangi dan tanaman sayuran. AOFarm memiliki beberapa fasilitas seperti Gazebo, Penyulingan, Lahan, Toko, Kebun Atsiri, Kandang Sapi dan Sawah yang mana dapat dinikmati oleh wisatawan yang berkunjung.



Gambar 1. Fasilitas di AOFarm

AOFarm memiliki beberapa layanan yang dapat ditawarkan kepada wisatawan, seperti pelatihan atau seminar minyak atsiri, pembuatan alat destilasi dan paket wisata hasil olahan di ekowisata AOFarm itu sendiri. (1) Kegiatan pelatihan atau seminar minyak atsiri ialah kegiatan melatih atau mengembangkan keterampilan dan pengetahuan kepada klien terkait dengan kompetensi yang dimiliki oleh minyak atsiri tersebut, pelatihan ini dipimpin langsung oleh bapak Sapardi selaku Direktur ekowisata AOFarm. (2) Pembuatan alat destilasi, alat destilasi adalah alat untuk penyulingan dari minyak atsiri, alat ini juga di perjual belikan kepada klien. (3) Paket wisata, ekowisata AOFarm menawarkan berupa paket wisata yang mana berisikan produk-produk yang telah di olah oleh ekowisata AOFarm sendiri.

Potensi-potensi yang dimiliki oleh AOFarm sangat banyak seperti yang dijabarkan sebelumnya, tetapi masih belum di dukung dengan sebuah sistem informasi yang dapat membantu dalam pengelolaan secara online berupa website resmi objek wisata tersebut dengan lebih baik. Dikarenakan pada saat penulis meninjau ke lokasi Ekowisata AOFarm, masih belum adanya sistem informasi yang mendukung dalam hal penyebaran informasi yang luas, pengitungan pengunjung ke lokasi, penjualan produk hasil olahan dari ekowisata dan alat destilasi yang diperjual belikan secara online.

Dengan adanya sistem informasi yang dapat menunjang kelebihan yang dimiliki ekowisata AOFarm, penulis berharap dapat membantu Objek Ekowisata AOFarm untuk mendata berapa wisatawan yang berkunjung secara online maupun secara langsung ke AOFarm dan memberikan informasi terkait layanan-layanan, fasilitas dan paket wisata yang tersedia di ekowisata AOFarm.

Berdasarkan uraian diatas, Sistem Informasi elektronik Ekowisata AOFarm yang berlokasi di Kelurahan Limau Manis Selatan ini akan mempermudah informasi dan mengenal AOFarm sebagai tempat destinasi Ekowisata serta dapat meningkatkan pendapatan kelompok tani sekitar Kelurahan Limau Manis Selatan, Kota Padang, Sumatera Barat. Maka dari itu penyusunan Proposal tugas akhir (TA) ini berjudul **“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI EKOWISATA AOFarm BERBASIS WEB“**

B. Identifikasi Masalah

Dari uraian latar belakang, maka dapat diidentifikasi permasalahan, diantaranya :

1. Pengelolaan dari Ekowisata AOFarm yang masih belum maksimal dalam segi penyediaan informasi.
2. Belum memiliki sebuah sistem informasi yang dapat membantu dalam pendataan wisatawan yang berkunjung, memberikan informasi layanan-layanan yang ditawarkan, paket wisata dan fasilitas di AOFarm.
3. Adanya kekurangan media informasi untuk Ekowisata AOFarm yang mana sampai saat ini hanya baru memanfaatkan media sosial Instagram sehingga informasi terbatas.

C. Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang dan identifikasi masalah, maka penulis membatasi ruang lingkup pembahasan sebagai berikut:

1. Sistem Informasi yang dirancang adalah sebuah Sistem Informasi Ekowisata Atsiri Organic Farm (AOFarm) berbasis web yang menawarkan 3 pelayanan kepada klien seperti Layanan Pelatihan, Pembuatan Alat Destilasi dan Paket Produk Wisata.

D. Rumusan Masalah

Berdasarkan batasan masalah yang terdapat pada latar belakang dan batasan masalah sebelumnya, maka rumusan masalah yang didapatkan adalah:

1. Bagaimana merancang bangun Sistem Informasi Ekowisata Atsiri Organic Farm (AOFarm) berbasis web yang menawarkan 3 layanan yaitu (1) Pelatihan Minyak Atsiri, (2) Pembuatan Alat Destilasi, (3) Paket Olahan Wisata, kepada klien?
2. Bagaimana cara pendistribusian hasil produk dari ekowisata dapat tersebar luas?
3. Bagaimana cara pendataan wisatawan yang berkunjung langsung ke lokasi secara online dan datanya aman tersimpan?
4. Bagaimana dampak dari penggunaan Sistem Informasi Ekowisata berbasis web?

E. Tujuan Tugas Akhir

Berdasarkan rumusan masalah, tujuan dari tugas akhir ini sebagai berikut:

1. Merancang sistem informasi pengelolaan dan manajemen pada Ekowisata AOFarm berbasis web yang dapat menawarkan 3 jenis layanan kepada klien.
2. Menghasilkan sistem informasi menggunakan konsep pemodelan *Object Oriented Programming (OOP)* dan pemodelan *Unified Modeling Language (UML)*, berbasis arsitektur *Model-View-Controller (MVC)* menggunakan Framework *Codeigniter* dan bahasa pemrograman PHP (*PHP Hypertext Preprocessor*) serta Javascript dimana database menggunakan MySQL sebagai *Database Management System (DBMS)*.

3. Menghasilkan sistem informasi dengan memanfaatkan metode *Waterfall*.
4. Menghasilkan sistem informasi yang dapat mendukung Ekowisata AOFarm dalam hal pengelolaan dan manajemen pada Ekowisata AOFarm di Kelurahan Limau Manis Selatan secara *online*.

F. Manfaat Penelitian

Berdasarkan tujuan tugas akhir yang hendak dicapai, maka tugas akhir ini diharapkan mempunyai manfaat sebagai berikut :

1. Manfaat Teoritis

Secara teoritis tugas akhir ini diharapkan dapat bermanfaat yaitu :

- 1) Memberikan sumbangan pemikiran pada Ekowisata AOFarm yang terus berkembang sesuai dengan kebutuhan destinasi pariwisata di Kelurahan Limau Manis Selatan.
- 2) Memberikan sumbangan ilmiah dalam Ekowisata AOFarm yaitu membuat sebuah website yang berguna untuk mempermudah informasi dan tempat wisata di Kelurahan Limau Manis Selatan, Kota Padang, Sumatera Barat.

2. Manfaat Praktis

1) Bagi penulis

Sebagai sarana untuk menerapkan pengetahuan yang diperoleh selama menempuh perkuliahan, khususnya dalam perancangan website, basis data dan pemograman.

2) Bagi Ekowisata AOFarm

Laporan tugas akhir ini dapat digunakan sebagai sarana referensi tambahan untuk permasalahan yang berkaitan dengan penulisan tugas akhir ini.

3) Bagi pembaca

Laporan tugas akhir ini dapat dijadikan sebagai tambahan pengetahuan dalam perkembangan ilmu komputer khususnya di bidang teknologi informasi.

4) Bagi Wisatawan

Laporan tugas akhir ini dapat dijadikan sebagai tambahan pengetahuan dalam pemilihan destinasi ekowisata di Sumatera Barat bagi pelancong/wisatawan.