

## **LEMBAR PERNYATAAN**

### **KEASLIAN SKRIPSI**

Nama : Fajar Fadilah  
NIM : 2019010012  
Tempat Tanggal Lahir : P. Banyak, 1 Juni 2001  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul Skripsi : Perancangan Website Untuk Meningkatkan  
Akseibilitas Dan Efisiensi Sistem Informasi Pada  
Kelompok Tani Di Desa Sidapdap Simanosor

Menyatakan bahwa :

1. Sesungguhnya Skripsi yang saya susun ini merupakan hasil karya tulis saya sendiri yang diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Strata 1 di STMIK Citra Mandiri Padangsidimpuan.
2. Adapun bagian-bagian tertentu dalam Skripsi yang saya peroleh dari hasil karya tulis orang lain, telah saya tuliskan sumbernya dengan jelas, sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah.
3. Jika dikemudian hari terbukti bahwa karya ini bukan hasil karya saya atau merupakan jiplakan dari karya orang lain, maka tidak ada pihak hukum yang menindaklanjutinya.

Padangsidimpuan, 08 September 2023

**FAJAR FADILAH**

**NIM : 2019010012**

## ABSTRAK

JUDUL : PERANCANGAN WEBSITE UNTUK  
MENINGKATKAN AKSEBILITAS DAN  
EFISIENSI SISTEM INFORMASI PADA  
KELOMPOK TANI DI DESA SIDAPDAP  
SIMANOSOR

NAMA : FAJAR FADILAH

NIM : 2019010012

PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI

JENJANG : STRATA I

PEMBIMBING : I. Selvia Djasmayena, M. Kom  
II. Romia, S., Kom

Kelompok tani di Desa Sidapdap Simanosor, yang terdiri dari petani lokal yang memainkan peran penting dalam pengolahan lahan pertanian di wilayah tersebut, menghadapi tantangan signifikan terkait aksesibilitas dan efisiensi dalam mengelola informasi pertanian. Salah satu hambatan utama adalah keterbatasan sarana untuk menyampaikan informasi pertanian yang relevan dan terpercaya kepada anggota kelompok tani. Saat ini, mereka belum memiliki akses yang memadai ke platform berbasis website, yang telah terbukti efektif dalam menyediakan informasi pertanian yang diperlukan dengan cepat dan akurat. Untuk mengatasi tantangan ini, penelitian ini mengusulkan solusi berupa perancangan sebuah website forum pertanian. Website ini akan dikembangkan dengan mempertimbangkan kebutuhan dan karakteristik khusus kelompok tani. Website ini akan memiliki antarmuka yang ramah pengguna, mudah diakses, dan akan menjadi sumber daya informasi pertanian yang dapat dipercaya bagi kelompok tani. Selain membantu mereka mengakses informasi pertanian terkini, website ini juga akan mendorong kolaborasi antara anggota kelompok tani, memungkinkan mereka berbagi pengalaman, teknik pertanian yang efektif, dan memberikan dukungan satu sama lain dalam kegiatan pertanian mereka. Dengan demikian, penelitian ini memiliki potensi besar untuk meningkatkan aksesibilitas dan efisiensi sistem informasi pertanian di Desa Sidapdap Simanosor serta dapat menjadi contoh inspiratif dalam penggunaan teknologi informasi untuk mendukung pertanian berkelanjutan.

**Kata Kunci :** *Kelompok Tani, Aksesibilitas Informasi, Efisiensi Sistem Informasi, Website Forum Pertanian.*

## ABSTRACT

TITLE : DESIGNING A WEBSITE TO IMPROVE  
ACCESSIBILITY AND EFFICIENCY OF  
INFORMATION SYSTEM FOR FARMER  
GROUPS IN SIDAPDAP SIMANOSOR  
VILLAGE

NAME : FAJAR FADILAH

NIM : 2019010012

PROGRAM STUDY : INFORMATION SYSTEM

GRADUATE LEVEL : STRATA I

SUPERVISOR : I. Selvia Djasmayena, M. Kom  
II. Romia, S., Kom

*The farmer group in Sidapdap Simanosor Village, consisting of local farmers playing a crucial role in land cultivation in the region, faces significant challenges related to accessibility and efficiency in managing agricultural information. One of the primary obstacles is the limited means to deliver relevant and reliable agricultural information to the members of the farmer group. Currently, they lack adequate access to a web-based platform, which has proven effective in providing necessary agricultural information quickly and accurately. To address this challenge, this research proposes a solution in the form of designing an agricultural forum website. The website will be developed, taking into consideration the specific needs and characteristics of the farmer group. It will feature a user-friendly interface, easy accessibility, and serve as a trusted resource for agricultural information for the farmer group. Besides facilitating access to up-to-date agricultural information, the website will also encourage collaboration among farmer group members, enabling them to share experiences, effective farming techniques, and provide mutual support in their agricultural activities. Thus, this research holds significant potential for enhancing the accessibility and efficiency of agricultural information systems in Sidapdap Simanosor Village and serves as an inspiring example of utilizing information technology to support sustainable agriculture.*

**Keywords :** *Farmer Group, Information Accessibility, Information System Efficiency, Agricultural Forum Website.*

## KATA PENGANTAR

Dengan Nama Allah Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang, segala puji dan syukur kita panjatkan atas limpahan rahmat dan petunjuk-Nya. Shalawat dan salam penulis sampaikan kepada Nabi Muhammad SAW, yang telah memandu langkah-langkah penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini berjudul **'PERANCANGAN WEBSITE UNTUK MENINGKATKAN AKSEBILITAS DAN EFISIENSI SISTEM INFORMASI PADA KELOMPOK TANI DI DESA SIDAPDAP SIMANOSOR'** dan merupakan salah satu syarat penyelesaian program studi Sistem Informasi di STMIK Citra Mandiri Padangsidimpuan. Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan, serta bantuan dalam perjalanan penelitian ini.

1. Ibu Rina Hafni Lubis, S.ST., M.Si., selaku Ketua Yayasan Perguruan Tinggi STMIK Citra Mandiri Padangsidimpuan, yang telah memberikan kesempatan kepada penulis dalam mengejar ilmu di lingkungan yang kondusif.
2. Ibu Selvia Djasmayena, M.Kom., selaku Ketua STMIK Citra Mandiri Padangsidimpuan, yang juga merupakan Dosen Pembimbing I. yang telah membimbing, mengarahkan, dan dukungan akademik dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Romia, M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK Citra Mandiri Padangsidimpuan sekaligus merupakan Dosen Pembimbing II, yang telah memberikan arahan dan masukan yang berharga dalam perkembangan penelitian ini.

4. Terima kasih juga kepada seluruh dosen dan karyawan STMIK Citra Mandiri Padangsidempuan yang telah berperan dalam memberikan ilmu dan memberikan dukungan dalam proses pembelajaran kami.
5. Tidak kalah penting, penulis ingin menyampaikan penghargaan sebesar-besarnya kepada kelompok tani di Desa Sidapdap Simanosor. Dukungan, kerjasama, serta informasi yang telah diberikan oleh mereka merupakan kontribusi yang sangat berharga dalam penyelidikan ini.

Dalam menyusun laporan ini, penulis dengan tulus menyadari adanya keterbatasan ilmu pengetahuan, waktu, biaya, dan tenaga yang penulis miliki. Meskipun penulis telah berusaha sebaik mungkin untuk menjalani proses penelitian dengan penuh dedikasi, laporan ini tetap jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritikan yang bersifat membangun dari pembaca demi kesempurnaan laporan ini.

Akhir kata, terima kasih kepada semua yang telah ikut serta dalam perjalanan penelitian ini. Semoga laporan ini dapat memberikan sumbangan positif dan bermanfaat dalam konteks ilmu pengetahuan dan praktik di bidang yang bersangkutan.

Padangsidempuan, 08 September 2023

**FAJAR FADILAH**

**NIM : 2019010012**

## 5.2 Saran

Bagian saran dalam skripsi ini adalah tempat untuk memberikan rekomendasi atau saran untuk penelitian selanjutnya atau tindakan yang dapat diambil berdasarkan hasil penelitian. Dalam konteks skripsi ini, beberapa saran yang dapat diajukan.

1. Pengembangan Lebih Lanjut

Agar website ini tetap relevan dan bermanfaat dalam jangka panjang, disarankan untuk terus melakukan pengembangan. Ini mungkin mencakup penambahan fitur atau perbaikan berdasarkan umpan balik dari pengguna.

2. Pelatihan dan Pendampingan

Penting untuk menyediakan pelatihan dan pendampingan kepada anggota kelompok tani agar mereka dapat menggunakan website ini dengan lebih efektif lagi.

3. Evaluasi Periodik

Adanya evaluasi rutin terhadap penggunaan website dan dampaknya terhadap kelompok tani potensi perbaikan dan memastikan bahwa website ini terus memberikan manfaat terhadap penggunaan website ini untuk memastikan bahwa tujuan peningkatan aksesibilitas dan efisiensi tercapai.

## DAFTAR PUSTAKA

- Adhi, M. S. (2018, Desember 13). Perancangan diagram usecase dan ERD(entity relationship diagram) sistem pengolah data fisik berbasis Web.
- Ahmad, L., & Munawir. (2018). *Sistem Informasi Manajemen : Buku Referensi*. (Syarifuddin, Ed.) Banda Aceh: Lembaga Komunitas Informasi Teknologi Aceh (KITA).
- Akmal, F., Ramdani, F., & Pinandito, A. (2018, 5). Sistem Informasi Pengelolaan Perkebunan Kelapa Sawit Berbasis Web GIS. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*.
- Anggraeni, E. Y., & Irviani, R. (2017). *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.
- Ardhana, Y. K. (2012). *Dengan PHP: Membuat Website 30 Juta Rupiah*. (Jaskom, Ed.)
- Bratha, W. G. (2022, Januari 1). Literature Review Komponen Sistem Informasi Manajemen: Software, Database Dan Brainware. *Jurnal Ekonomi Manajemen Sistem Informasi*, 3(3). Retrieved Agustus 22, 2023, from <https://dinastirev.org/JEMSI/article/download/824/520>
- Delima, R., Santoso, H. B., & Purwadi, J. (2016, 8 6). Kajian Aplikasi Pertanian yang Dikembangkan di Beberapa Negara Asia dan Afrika. *Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi (SNATi)*.
- Didik, S. (2017). Buku sakti pemrograman web: html, css, php, mysql & javascript. Anak Hebat Indonesia.
- Febyanita, S. (2019, April 11). Manfaat Dan Pengaruh Sistem Informasi Bagi Perusahaan.
- Gull, A., & Butt, W. H. (2012). A New Divide & Conquer Software Process Model First. *Computer Science*.
- Hasanah, N. F., & Utari, R. S. (2020). *Buku Ajar Rekayasa Perangkat Lunak*. Sidoarjo: UMSIDA Press.
- Hong, M.-s., & Park, J.-h. (2014, Desember 19). An Analysis of Coaching Model using Sequence Diagram. *Education* 3-13.
- Ihsan, A. M. (2022, Januari 9). Perangkat Keras Komputer Dalam Sistem Informasi Manajemen.
- Indriyani, F., Yunita, & Muthia, D. A. (2019). *Analisa Perancangan Sistem Informasi*. Jakarta.

- Keraf, F. M., & Feka, Y. S. (2023, April 27). Pengembangan Karakter Nasionalisme Kelompok Tani Di Wilayah Perbatasan Melalui Pembiasaan. *Jurnal Buana Pengabdian*.
- Kusumah, F. S., Ramadhon, F., & Fajri, H. (2022, 8 15). Rancang Bangun Sistem Informasi Kelembagaan Petani Berbasis Web Studi Kasus Jawa Barat. *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Terapan*.
- Lestari, U., & Idris, M. (2019, 11). Peran Kelompok Tani dalam Kegiatan Usahatani Kakao di Desa Ketulungan Kecamatan Sukamaju Kabupaten Luwu Utara. *Jurnal Agribisnis Indonesia (Journal of Indonesian Agribusiness)*.
- Putra, R. R., Putri, N. A., & Handayani, S. (2023, 6). Perancangan Sistem Informasi Kelompok Tani Menggunakan Design User Interface Dan User Experience Dengan Metode User Centered Design. *Journal of Information Technology and Computer Science (INTECOMS)*.
- Putra, S. A., Suwarti, & Asparizal. (2022, 11). Perancangan Sistem Informasi Pertanian Berbasis Web pada Dinas Pangan, Tanaman Pangan dan Hortikultura. *Jurnal Informatika, Manajemen dan Komputer*.
- Rafli, M., Ardiansyah, S., Fikri, A. M., Bahri, S., Rozikin, M. N., & Kamaluddin, M. (2020, 8 27). Pengembangan Liniku.id Berbasis Digitalisasi Masyarakat di Sektor Pertanian dan Agrowisata. *Prosiding The 11th Industrial Research Workshop and National Seminar*.
- Rahayu, S., Cahyana, R., & Sulaeman. (2019). Perancangan Sistem Informasi Hasil Pertanian Berbasis Web Dengan Unified Approach. *Jurnal Algoritma*, 16.
- Rusdiana, L. (2016, Februari 3). Pemodelan Desain Sistem Informasi Pengolahan Data Produk Dekranasda Provinsi Kalimantan Tengah Menggunakan Uml.
- Santi, I. H., & Guntarayana, I. (2022, Juni). Sosialisasi Pemanfaatan Sistem Informasi Berbasis Web Sebagai Sarana Promosi Bagi Kelompok Tani. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*.
- Sari, M. (2017). Sistem Pengolahan Data Kelompok Tani Kecamatan Sungai Tabuk Kabupaten Banjar. *Technologia*, 8.
- Sentono, G. R. (2022). Analisa Perancangan Sistem Informasi Anggota Kelompok Tani Di Desa Nguntoronadi Berbasis Website. *Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi*.
- Setiawan, J. P., Jamilah, J., Risyanto, Hermaliani, E. H., & Sulistyowati, D. N. (2020, 11 2). Sistem Informasi Kelompok Tani Berbasis Android (Si Poktan). *Jurnal Sistem Informasi dan Teknologi*.



- Simanungkalit, J. H. (2019). Konsep Dasar Sistem Informasi. In *Sistem Informasi Kepegawaian*.
- Suherman, Y. (2019). Sistem Informasi Pengelolaan Hasil Penyuluhan Pada Kelompok Tani. *Jurnal Sains dan Informatika*.
- Wati, F., Rasmikayati, E., & Saefudin, B. R. (2020). Analisis Hubungan Karakteristik Anggota Kelompok Tani Dengan Penerapan Teknologi Off Season Pada Kegiatan Usahatani Mangga Di Kecamatan Sedong, Kabupaten Cirebon. *Jurnal Ekonomi Pertanian dan Agribisnis (JEPA)*.
- Winarko, B., Junaidi, H., & Sinuraya, M. (2021, Juni 1). Aksesibilitas, Pemanfaatan Dan Persepsi Terhadap Kualitas Sumber Informasi Online Oleh Penyuluh Pertanian. *Jurnal Perpustakaan Pertanian*, 30. Retrieved 7 14, 2023, from <https://epublikasi.pertanian.go.id/berkala/jpp/article/download/216/pdfbw/584>
- Wiranataa, A. (2021, Juni 14). Pemanfaatan Dan Penerapan Sistem Informasi Manajemen Dalam Meningkatkan Mutu Pendidikan.
- Yasin, V. (2021, Desember 1). Tools Rekayasa Perangkat Lunak dalam Membuat Pemodelan Desain Menggunakan Unified Modeling Language (UML). *Tools Rekayasa Perangkat Lunak dalam Membuat Pemodelan Desain Menggunakan Unified Modeling Language (UML)*.