

Sosialisasi Pemanfaatan Sistem Informasi Berbasis Web Sebagai Sarana Promosi Bagi Kelompok Tani

Indyah Hartami Santi¹, Indria Guntarayana²

^{1,2}Universitas Islam Balitar

E-mail: indyahartamisanti@gmail.com¹

Info Artikel	Abstrak
Article History: Received: 20 July 2022 Revised: 23 July 2022 Accepted: 25 July 2022	<p><i>Keberadaan kelompok tani Sapto Gati yang belum dapat dikenal ke seluruh wilayah Blitar Raya disebabkan belum adanya sarana informasi yang digunakan sebagai media promosi dengan menggunakan teknologi informasi. Bergerak dari hal ini menjadi tantangan tersendiri bagi akademisi bidang Informatika untuk memfasilitasi tersedianya media tersebut. Tujuan kegiatan sosialisasi ini adalah memberikan pengertian secara praktis pentingnya teknologi informasi di era globalisasi saat ini kepada anggota kelompok tani dan anggota karang taruna. Sosialisasi dilakukan dengan metode PALS, dimana peserta menjadi sangat berperan. Sosialisasi diawali dengan pemaparan dan presentasi aplikasi sistem informasi, yang bisa digunakan sebagai sarana promosi untuk kelompok tani dan karang taruna. Sosialisasi dihadiri oleh anggota kelompok tani dan anggota karang taruna. Diawali dengan pemaparan maksud dan tujuan sosialisasi, dilanjutkan dengan pemaparan pentingnya digitalisasi di era global serta didemonstrasikan aplikasi sistem informasi bagi kelompok tani dan beberapa aplikasi yang lain yang bisa menjadi sarana kelompok tani dalam mempromosikan keberadaan kelompok tani dan karang taruna. Selama proses sosialisasi peserta memberikan respons yang sangat positif yang ditunjukkan dengan banyaknya pertanyaan untuk didiskusikan bersama dalam setiap pemaparan. Hasil akhir dari kegiatan sosialisasi ini adalah adanya kesepakatan bersama untuk melakukan kerja sama (MOU) untuk melanjutkan kegiatan serupa maupun dalam kegiatan yang lain.</i></p>
Keywords: Sistem Informasi, Web, Promosi, Kelompok Tani	

PENDAHULUAN

Kelompok Tani Sapto Gati, merupakan kelompok tani yang beranggotakan mayoritas petani berjumlah 39 anggota laki-laki dan perempuan. Sebagai salah satu kelompok tani yang

berlokasi di desa Pojok Kecamatan Garum Kabupaten Blitar, kelompok ini merupakan salah satu kelompok tani yang mempunyai cukup beragam program kerja. Kegiatan yang dilakukan terutama memberdayakan potensi yang ada pada warga dan lingkungan sekitar. Potensi tersebut dapat dilihat sumber alam yang memadai dengan didukung sumber daya manusia terutama pemuda yang mempunyai semangat, kreativitas dan inovasi yang terus mau mengembangkan diri. Sumber daya alam (lahan pekarangan) yang dimiliki warga yang relatif luas dapat diberdayakan dengan memanfaatkannya untuk bertani yang bisa menghasilkan. Dengan menggunakan metode pola tanah full organik maka diharapkan hasil olahan pekarangan menghasilkan produk pertanian yang sehat. Hasil pertanian organik di tiap pekarangan rumah tangga dapat di kelola dan dikumpulkan yang nantinya dapat di distribusikan dan dimanajemen dengan baik oleh kelompok tani. Di samping hasil olahan lahan pekarangan rumah tangga limbah hasil olahan pekarangan tersebut dapat diolah kembali menjadi produk baru yang lebih bermanfaat. Di antara hasil olahan limbah hasil pekarangan setelah melalui tahapan proses tertentu adalah menjadikan pupuk kompos dalam bentuk padat maupun dalam bentuk cair, Selain itu limbah hasil olahan pekarangan dengan melalui proses yang lain dapat dijadikan bahan pakan untuk ternak. Produk lain dari hasil olahan dari kelompok ini diantara-Nya : pupuk organik cair, pro biotik ternak, asap cair, bibit tanaman toga dan hortikultura serta hasil budidaya tanaman toga dan hortikultura (minyak sere, jahe instan)

Keberadaan kelompok tani maupun produk hasil olahan yang diproduksi pada saat ini masih sangat terbatas pada lingkungan sekitar saja, belum meluas pada wilayah yang luas. Di samping itu sistem pemasaran hasil pertanian masih dilakukan terbatas pada kalangan sendiri dengan jual beli konvensional kepada teman, keluarga dan sahabat dan belum mampu menembus pasar yang lebih luas. Untuk itu maka diperlukan suatu terobosan, solusi dan inovasi dengan melibatkan beberapa bidang kajian diantara-Nya bidang administrasi bisnis dan informatika untuk mengenalkan keberadaan kelompok tani beserta hasil pertanian serta hasil olahan limbah pertanian yang dimiliki kepada warga dan masyarakat yang lebih luas. Terobosan yang dimaksud adalah dengan dibangunkannya sistem informasi berbasis Web sebagai sara promosi bagi kelompok tani

Solusi yang ditawarkan adalah kajian pengetahuan dari ilmu teknologi informasi dan ilmu administrasi bisnis. Berdasarkan pengetahuan dan pengalaman dalam bidang teknologi informasi, maka masalah yang dihadapi adalah masalah yang berkaitan dengan penggalian dan penyebaran informasi kelompok tani Sapto Gati diharapkan dapat diatasi. Masalah komunikasi adalah membangun dan mengimplementasikan Portal Website Kelompok tani, yang dapat digunakan untuk sarana informasi, komunikasi dan kolaborasi dalam permasalahan pada kelompok tani. Web Kelompok tani juga dapat digunakan sebagai sarana promosi yang dapat mendukung tujuan pengembangan kelompok tani.

Kegiatan sosialisasi pemanfaatan sistem informasi berbasis web ini merupakan kelanjutan dari kegiatan sebelumnya, dimana kegiatan pengabdian sebelumnya telah terbangun sebuah sistem aplikasi digital marketing dengan nama aplikasi SIANTAR (santi, 2022). Sistem aplikasi yang terbangun secara tahapan pengembangan sistem telah melalui proses pengujian kepada user yang dalam hal ini diujikan kepada ketua kelompok tani beserta adminnya. Atas dasar pengujian inilah maka dilakukan sosialisasi kepada anggota kelompok tani dengan menyertakan kelompok karang taruna desa setempat.

Dengan adanya teknologi informasi tersebut diharapkan akan memberi manfaat diantara-Nya ; (1) Dapat digunakan sebagai sarana memperkenalkan profil Kelompok tani sehingga dapat sebagai sarana promosi memperkenalkan kelompok tani, (2) Penyebaran informasi mengenai hasil pertanian dan hasil olahan kelompok tani sehingga hasil pertanian dan olahannya dapat segera diketahui oleh banyak orang, (3) Memfasilitasi kebutuhan informasi bagi anggota kelompok tani, (4) Sebagai sarana komunikasi dan koordinasi bagi anggota kelompok tani, (5) Mempercepat proses layanan masyarakat dan (6) Pengarsipan informasi yang efisien.

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat serupa telah banyak dilakukan oleh pelaku sebelumnya dimana beberapa sudah menggunakan media sistem informasi dalam penyampaian informasi juga untuk keperluan promosi bagi masyarakat secara umum dan kelompok tani pada khususnya. Muqorobin, dkk. tahun 2020 merancang Sistem Informasi kelurahan Krikilan Berbasis WEB. Sedangkan untuk keperluan kelompok tani, Aditiyarini dkk. tahun 2021 melakukan kegiatan Pemberdayaan Kelompok Tani dan pengembangan kampung Sayur Bausasran di Masa Pandemi Covid-19. untuk kepentingan promosi Hasanah dkk., tahun 2022 merancang bangun website dan sosial media guna meningkatkan promosi kebun berkah. Senada dengan Hasanah, Etikawati dkk, tahun 2021 membuat aplikasi rumahproduksiubilar.com Sebagai Sarana Promosi dan Pemasaran Produk Klomtan Tani Mulyo Dusun Kramen Desa Pablengan Kecamatan Matesih Kabupaten Karanganyar. Di samping aplikasi web, media promosi juga dilakukan dengan MS PowerPoint seperti yang dilakukan oleh Widanengsih dkk, 2021 dengan judul kegiatan Optimalisasi penggunaan Ms PowerPoint sebagai media promosi interaktif pada kelompok wanita tani. Tidak hanya dalam proses rancang bangun aplikasi tetapi kegiatan dilanjutkan dengan pelatihan seperti yang dilakukan oleh Yusda, dkk, 2021, dengan kegiatan Pembuatan dan Pelatihan Tata Kelola Website Nagari Untuk Promosi Digital dan Yuhefizar dkk 2021 dengan judul kegiatan Pembuatan dan Pelatihan Tata Kelola Website Nagari Untuk Promosi Digital.

METODE DAN BAHAN PENELITIAN

Tujuan akhir kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini adalah Sosialisasi aplikasi web sederhana bagi anggota kelompok tani. Untuk mencapai tujuan tersebut, metode yang digunakan dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini adalah metode *Participatory Action and Learning System (PALS)*. Dimana metode ini memperlakukan mitra kelompok tani sebagai subyek sekaligus obyek dalam kegiatan dengan demikian partisipasi aktif dari peserta dalam proses pembelajaran baik secara individu dan kelompok sangat diharapkan. Pelaksanaan kegiatan pengabdian ini mengikuti tahapan-tahapan sebagai berikut :

1. Pengumpulan data

Metode penumpulan data yang digunakan dalam pengabdian masyarakat ini adalah metode survei, wawancara dan FGD. Survei dilakukan dengan cara mengamati aktivitas dan kegiatan di kelompok tani khususnya sistem informasi hasil pertanian. Selain metode survei dilakukan wawancara kepada Ketua Kelompok tani beserta pengurus untuk menggali sejauh mana kondisi dan kendala yang dihadapi dalam proses pemasaran hasil produk pertanian kelompok tani.

2. Menganalisis permasalahan

Permasalahan yang diperoleh dari hasil tahapan pengumpulan data dilakukan proses analisa mendalam. Dari proses analisa ini maka dapat ditentukan solusi guna mengatasi

permasalahan yang ada dikelompok tani.

3. Merancang dan membangun aplikasi sistem informasi sebagai solusi yang ditawarkan kepada kelompok tani untuk mengatasi kendala dan masalah yang dihadapi kelompok tani.
4. Menguji dan mensosialisasikan aplikasi sistem informasi ini terlebih dahulu untuk memastikan tingkat kesalahan penggunaan seminimal mungkin bersama beberapa anggota kelompok tani dan agar di kemudian hari dapat di kaji ulang sebagai bagian dari perbaikan sistem. Program yang telah di desain merupakan program open-source dengan single-admin. Dimana sistem informasi berbasis website ini masih dikendalikan oleh seorang operator/admin dalam transaksi jual beli dari penjual kepada pembeli maupun sebaliknya

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil

1. Analisa permasalahan

Survei dilakukan dengan cara mengamati aktivitas dan kegiatan di kelompok tani khususnya sistem informasi hasil pertanian. Hasil survei yang dilakukan kepada kelompok tani adalah bahwa sistem promosi masih dilakukan secara manual dengan menyampaikan informasi keberadaan kelompok tani dari mulut ke mulut (getok tular). Informasi ini dilakukan kepada keluarga dan saudara dekat, teman sahabat dan rekan bisnis. Selain metode survei juga dilakukan wawancara kepada Ketua Kelompok tani beserta pengurus untuk menggali sejauh mana kondisi dan kendala yang dihadapi dalam proses pemasaran hasil produk pertanian kelompok tani. Hasil wawancara diperoleh informasi yang menyatakan bahwa keinginan dan besar harapan bahwa keberadaan kelompok tani beserta produk hasil pertanian serta produk hasil olahan limbah hasil pertanian dapat disebarakan kepada lebih banyak orang.

2. Menganalisis, Berdasarkan pada hasil survei dan wawancara maka dilakukan analisa permasalahan dan menganalisa kebutuhan sistem yang diperlukan, diantara-Nya :
 - a. Menganalisis sistem pendataan keanggotaan yang dilakukan di kelompok tani
 - b. Menganalisis sistem informasi dan promosi terhadap hasil pertanian dan hasil olahan kelompok tani
 - c. Menganalisis sistem penjualan konvensional yang dilakukan oleh anggota kelompok tani Sapto Gati sebagai penjual kepada pembeli di lingkup masyarakat desa Pojok Kecamatan Garum Kabupaten Blitar

Berdasarkan analisis ini ditemukan solusi yang dapat dilakukan oleh kelompok tani

3. Merancang
 - a. Mendesain aplikasi program pendataan anggota yang dapat diadopsi oleh anggota kelompok tani berdasarkan permasalahan yang terjadi dalam proses pendataan anggota
 - b. Mendesain aplikasi program informasi dan promosi
 - c. Mendesain aplikasi program jual beli online .

Berdasarkan hal tersebut maka tim kegiatan menemukan sebuah media yang tepat untuk dapat digunakan oleh anggota kelompok tani dalam mendata keanggotaan, promosi dan jual beli dengan menggunakan media online berbasis website. Sistem

Sistem informasi berbasis web dibangun bertujuan menjadi sarana promosi bagi kelompok tani Sapto Gati khususnya dan warga secara keseluruhan. Sistem informasi ini dibangun telah melalui tahapan-tahapan dalam pengembangan perangkat lunak. Tahapan-tahapan tersebut meliputi pengumpulan data, melakukan desain dan perancangan sistem sesuai kebutuhan, mengaplikasikan rancangan tersebut ke dalam bentuk coding pemrograman berbasis web yang sudah diujikan kepada pakar dan ketua kelompok tani, sehingga rancangan dan tampilan aplikasi sistem informasi benar-benar sudah memenuhi kebutuhan kelompok tani. Dan pada saatnya aplikasi sistem informasi yang sudah terbangun disosialisasikan kepada anggota kelompok tani serta anggota karang taruna.

Sosialisasi ini dihadiri oleh tim pelaksana pengabdian masyarakat yang terdiri dari 2 dosen dan dibantu beberapa mahasiswa program studi Teknik Informatika. Selain tim pelaksana kegiatan ini dihadiri oleh pengurus dan anggota kelompok tani Sapto Gati dan pengurus dan anggota karang taruna.



Gambar 2. Tim pelaksana dan perwakilan peserta kelompok tani dan karang taruna

Sosialisasi diawali dengan penyampaian maksud dan tujuan kegiatan ini dilakukan yaitu sebagai kelanjutan beberapa kali koordinasi yang sudah dilakukan sebelumnya. Selain maksud dan tujuan juga disampaikan tentang pentingnya teknologi informasi, tidak saja pada bidang pendidikan tetapi pada semua bidang diantara-Nya pertanian.



Gambar 3. Penyampaian pentingnya teknologi informasi

Kegiatan selanjutnya adalah pemaparan tentang konsep bisnis di era globalisasi. Bahasan meliputi : Mengapa Bisnis penting di era global, Konsep bisnis, Tantangan bisnis di era global, Pencapaian sukses bisnis di era global dan Persaingan bisnis di era global



Gambar 4. Penyampaian materi tentang pentingnya digitalisasi di era global

Dan pada sesi terakhir adalah sesi demonstrasi aplikasi sistem informasi berbasis web hasil pertanian serta beberapa aplikasi bisnis yang lain yang mampu menjadi media promosi bagi pengguna.



Gambar 5. Demonstrasi aplikasi sistem informasi

Berikut salah satu tampilan utama aplikasi sistem informasi yang dibangun sebagai sarana promosi bagi kelompok tani Sapto Gati.



Gambar 6. Tampilan awal aplikasi sistem informasi

Hasil dan temuan dari kegiatan sosialisasi ini adalah diperolehnya kesepakatan antara kedua mitra untuk dilanjutkan ke dalam MOU kerjasama. Kerjasama ini bersifat bertahap dan berkelanjutan. Kegiatan dapat dilakukan sesuai agenda yang telah disepakati mengikuti program kerja kedua mitra. Dengan kerjasama ini diharapkan keilmuan yang ada di akademisi dapat terserap dan bermanfaat bagi masyarakat luas terutama di wilayah Pojok Garum Kabupaten Blitar. Diantara-Nya adalah keterlibatan dalam penelitian dan pengabdian masyarakat dosen. Hasil dari pada kegiatan sosialisasi ini adalah terpublikasinya kegiatan pada media elektronik Jatim Times pada 27 Juli 2022 yang dapat diakses melalui link <https://www.jatimtimes.com/baca/270345/20220727/114600/tim-dosen-unisba-blitar-gelar-sosialisasi-di-desa-pojok-dorong-petani-dan-karang-taruna-kuasai-e-commerce>



JATIMTIMES- Tim Dosen Universitas Islam Balitar (Unisba) Blitar kembali terjun melaksanakan pengabdian masyarakat. Kali ini melalui kolaborasi Fakultas Teknologi Informasi dan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Tim Dosen Unisba menyelenggarakan sosialisasi pemanfaatan sistem informasi berbasis website sebagai sarana promosi bagi Kelompok Tani Sapto Gati di Desa Pojok, Kecamatan Garum, Kabupaten Blitar, Jumat (22/7/2022).

Tim Dosen Unisba Blitar beranggotakan dua orang masing-masing Indyah Hartami Santi, S.Kom., M.Kom (Fakultas Teknologi Informasi) dan Indria Gunterayana, S.E.M.M. M.AB (Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik. Masih dalam rangkaian kegiatan ini, Tim Dosen Unisba Blitar juga memberikan informasi terkait sistem bisnis pada era globalisasi. Peserta dari kegiatan ini adalah anggota Kelompok Tani Sapto Gati dan karang taruna di Desa Pojok.

Gambar 7. Tampilan berita elektronik Jatim Times

KESIMPULAN

Kesimpulan dari kegiatan pengabdian masyarakat ini adalah telah terbentuknya sebuah sistem informasi berbasis Web sebagai sarana promosi bagi kelompok tani. Sistem informasi ini merupakan media informasi yang mampu memberikan informasi-informasi terkait kelompok tani, informasi produk hasil pertanian dan informasi hasil olahan limbah pertanian. Sistem juga menyediakan sistem jual beli online. Kekurangan dari Aplikasi ini adalah sistem jual beli online masih terbatas pada sistem pembayaran transfer dan belum menggunakan sistem pembayaran online. Dengan pendampingan yang berkelanjutan diharapkan aplikasi ini dapat dilengkapi dan dikembangkan dengan sistem jual beli online sehingga aplikasi benar-benar mampu menjadi pengganti sistem jual beli yang selama ini dilakukan secara konvensional.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Aditiyarini dkk, (2021), Pemberdayaan Kelompok Tani dan pengembangan kampung Sayur Bausasran di Masa Pandemi Covid 19. Prosiding Sendimas VI Tahun 2021
- [2] Akbar, N. rais, R. rakoso, A.s. & Tristanto (2020) Sistem Informasi Kelurahan Krikilan Berbasis WEB, 02(02), 191-198
- [3] Etikawati dkk, (2021), rumahproduksiubilar.com Sebagai Sarana Promosi dan Pemasaran Produk Klotan Tani Mulyo Dusun Kramen Desa Pablengan Kecamatan Matesih Kabupaten Karanganyar. Prosiding seminar nasional Unimus vol 4 tahun 2021
- [4] Hasanah dkk, (2022) Rancang bangun website dan sosial media guna meningkatkan promosi kebun berkah. <https://journal.itk.ac.id/index.php/pikat>
- [5] Muqorobin, dkk (2020), Perancangan Sistem Informasi kelurahan Krikilan Berbasis WEB. Jurnal Budimas Vol 02, No 02, 2020
- [6] Widanengsih dkk, 2021, Optimalisasi penggunaan Ms PowerPoint sebagai media promosi interaktif pada kelompok wanita tani. Journal of Community Service and Engagement (JOCOSAE) Vol. 01, No. 03, December 2021
- [7] Yuhefizar, Putra IYP, Lilimiwardi, Amnur, H, Hendri, Z. Prayama, D. (2021), Pembuatan dan Pelatihan Tata Kelola Website Nagari Untuk Promosi Digital, Prosiding Seminar Nasional Sistem Informasi dan Teknologi (SISFOTEK) ke 5 Tahun 2021