
PEMBUATAN DAN PENDAMPINGAN APLIKASI DATABASE USAHATANI PADA KELOMPOK TANI MAKMUR JAYA

Puryantoro^{1*}, Moh. Furqan²
Universitas Abdurachman Saleh Situbondo¹
Universitas Nurul Jadid²
puryantoro@unars.ac.id

ABSTRAK

Kabupaten Situbondo merupakan salah satu daerah penghasil buah mangga terbesar di Jawa Timur. Bahkan buah ini menjadi komoditas unggulan daerah. Mitra sasaran kegiatan pengabdian adalah Kelompok Tani Makmur Jaya di Desa Sopot Kecamatan Jangkar Kabupaten Situbondo. Kelompok tani ini beranggotakan 25 petani dengan melakukan usahatani mangga pada lahan seluas 40 ha. Permasalahan mitra yaitu aktifitas pencatatan data anggota kelompok tani dan hasil produksinya masih secara manual sehingga menyulitkan jika akan dijadikan bahan laporan kelompok. Tujuan pengabdian ini yaitu memberikan solusi alternatif berupa aplikasi database usahatani serta pendampingan penggunaan aplikasi tersebut. Kelompok Tani Makmur Jaya. Pelaksanaan program pengabdian melibatkan dosen yang memiliki kepakaran multidisiplin yaitu agribisnis dan programmer. Hasil pengabdian meliputi pembuatan aplikasi database usahatani dan pendampingan kepada mitra. Pendampingan dimulai dari *entry* data kelompok hingga data siap *print out*. Program pengabdian ini dapat meningkatkan pengetahuan kelompok tani dalam pencatatan data anggota dan hasil produksi masing-masing anggota kelompok tani. Aplikasi database usahatani telah diberikan kepada ketua kelompok selaku penanggungjawab administrasi kelompoknya.

Kata Kunci : aplikasi, database usahatani, kelompok tani.

ABSTRACT

Situbondo Regency is one of the largest mango-producing areas in East Java. In fact, this fruit has become a regional superior commodity. The target partner of the service activity is the Makmur Jaya Farmer Group in Sopot Village, Jangkar District, Situbondo Regency. This farmer group consists of 25 farmers by doing mango farming on an area of 40 ha. Partner problems, namely the activity of recording data on farmer group members and their production results are still manual, making it difficult to use group reports. The purpose of this service is to provide alternative solutions in the form of a farming database application and assistance in using the application. Prosperous Jaya Farmers Group. The implementation of the service program involves lecturers who have multidisciplinary expertise, namely agribusiness and programmers. The results of the service include the creation of a business database application and assistance to partners. Assistance starts from group data entry until the data is ready to print out. This service program can increase the knowledge of farmer groups in recording member data and the production results of each member of the farmer group. The farming database application has been given to the group leader as the person in charge of group administration.

Keywords: *application, farming database, farmer groups.*

PENDAHULUAN

Teknologi memiliki peran dalam segala bidang termasuk dalam bidang agribisnis. Database diperlukan menjadi sebuah sistem dalam mengelola data. Data yang dibuat dan diolah secara konvensional menggunakan kertas dan alat pendukung lainnya masih dapat dikatakan belum efektif dan efisien karena memakan waktu dan alat lainnya yang harus digunakan. Pada zaman ini teknologi telah hadir sehingga pengolahan data dapat dilakukan menggunakan aplikasi database yang lebih praktis. Database ini nantinya akan memudahkan kegiatan mengolah data, arsip, menghasilkan informasi yang tepat, dan tidak melakukan pencataan yang berulang. Database dapat digunakan pula sebagai fungsi organisasi yang dapat menyimpan, mengubah, dan memperbarui data. Menurut Yuhefizard (2008) dalam (Wijaya & Subekti, 2019) aplikasi database menjadikan pencarian data dapat dilakukan dengan lebih cepat dan meminimalisir risiko kesalahan pada data. Aplikasi database juga membutuhkan ruang kecil untuk menyimpan data sehingga biayanya menjadi lebih murah. Di era modernisasi saat ini, masih banyak masyarakat yang belum mengembangkan dan memanfaatkan suatu sarana dengan maksimal. Dibalik kurang berkembangnya suatu sarana, juga dikarenakan minimnya ilmu pengetahuan dan informasi yang didapat (Savira et al., 2020). Pemanfaatan teknologi informasi belum seluruhnya menyentuh para petani, dimana para petani lah yang menjadi aktor di bidang pertanian ini. (Poerbaningtyas & Andoyo, 2015)

Bidang agribisnis khususnya usaha tani pada Kelompok Tani Makmur Jaya I dengan jumlah keanggotaan yang cukup banyak dan produk hasil pertanian yang bermacam-macam sehingga database data usahatani ini menjadi masalah yang kompleks jika tidak terdata dengan baik. Terlebih jika pencatatan database usahatani ditulis secara manual.

Kelompok Tani Makmur Jaya I sebagai mitra sasaran pengabdian ini adalah masyarakat yang produktif secara ekonomi yang fokus pada budidaya tanaman mangga beranggotakan 25 petani dibentuk berdasarkan Keputusan Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia Nomor AHU-0002888.AH.01.07.Tahun 2020 tentang Pengesahan Pendirian Badan Hukum Perkumpulan Kelompok Tani Makmur Jaya Satu Desa Sopot Kecamatan Jangkar Kabupaten Situbondo. Sekretariat beralamat di Kp. Galingan RT 001/RW 011 Desa Sopot Kecamatan Jangkar Kabupaten Situbondo. pohon mangga yang diproduksi oleh Kelompok Tani Makmur Jaya I terdiri dari varietas arum manis 43, gadung 21 serta 250 garifta Merah di atas lahan seluas 40 hektar dengan produksi mencapai 1 ton mangga.



Gambar 1. Pertemuan Anggota Kelompok Tani Makmur Jaya

Permasalahan prioritas mitra yang telah disepakati bersama yaitu mengenai pencatatan data kelompok tani masih dilakukan secara manual sehingga tujuan pengabdian ini yaitu memberikan solusi alternatif berupa aplikasi database usahatani serta pendampingan penggunaan aplikasi tersebut.

METODE

Berdasarkan permasalahan yang sudah diidentifikasi dan dirumuskan di atas, maka metode pelaksanaan kegiatan yang digunakan dalam pengabdian ini menggunakan metode pelatihan dan pendampingan. Pelatihan merupakan proses belajar mengajar dengan menggunakan teknik dan metode tertentu secara konseptual dengan tujuan untuk meningkatkan keterampilan dan kemampuan seseorang. (Krisdiawan & Yulyanto, 2020) Pendampingan dilakukan dengan pendekatan individual dan klasikal. Pendekatan Klasikal yang dilakukan yaitu pendampingan penggunaan aplikasi database usahatani mulai tahap *entry* data hingga data siap *print* sebagai pelaporan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam pengabdian ini penulis melakukan kegiatan dengan target kepada kelompok tani makmur jaya dibantu oleh anggota yang lain dalam melakukan pelatihan dan pendampingan secara langsung. Memberikan pemahaman, pengetahuan dan wawasan mengenai aplikasi database usahatani melalui ceramah, memberikan pengetahuan mengenai bagaimana cara *entry* data kelompok dan produk usahatani.



Gambar 2. Pendampingan Ketua Kelompok Tani

Aplikasi Database usahatani Kelompok Tani Makmur Jaya I merupakan suatu aplikasi yang mempermudah user dalam mengelola suatu data hasil produksi tani. Menurut (Billah, 2019) sistem informasi (database) merupakan sumberdaya yang sangat penting yang diperlukan dalam pengumpulan, pengelolaan, pengawasan, dan diseminasi informasi di dalam suatu organisasi.

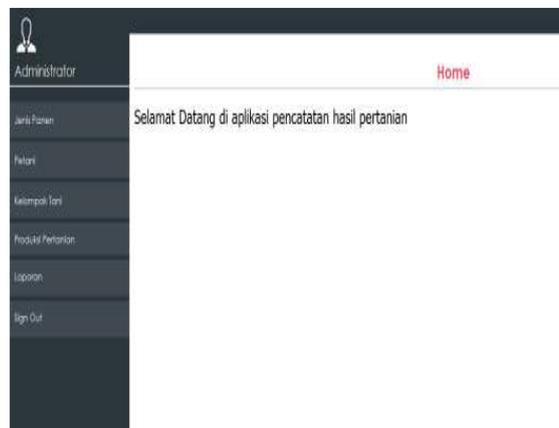
Setelah melakukan login melalui form yang tampil pada halaman depan. Gambar 1 merupakan pendampingan dilakukan langsung kepada ketua kelompok tani. Dalam mempermudah menggunakan aplikasi ini juga telah dibuatkan manual book penggunaan aplikasi. Tampilan halaman Administrator untuk login ke dalam aplikasi seperti pada Gambar 2.



Gambar 3. Tampilan Login

Pada aplikasi ini terdapat beberapa item yang digunakan diantaranya :

- a. **Jenis Panen**, untuk menambah database kode, jenis panen, nama item dan keterangan
- b. **Petani**, untuk menambah database kode, nama petani, desa, luas lahan
- c. **Kelompok tani**, untuk menambah database kode kelompok dan nama kelompok tani.
- d. **Produksi pertanian**, untuk menambah database kode produksi, tanggal, kode kelompok, nama kelompok, jumlah produksi dan harga
- e. **Laporan**, berisi database petani, kelompok tani dan produksi pertanian yang dapat di print out sebagai pelaporan pada instansi.



ambar 4. Tampilan Halaman Aplikasi Database Kelompok Tani



Gambar 5. Penyerahan Aplikasi Database Usahatani ke Mitra

Aplikasi untuk pencatatan kegiatan usahatani telah dibuat dan diberikan kepada kelompok tani pada tanggal 2 Juni 2021 di rumah ketua kelompok. Aplikasi agrobisnis ini mempermudah pengurus kelompok tani dalam mengelola data hasil produksi pertanian. Menurut (Rika & Ruhamah, 2015) aplikasi pengolahan data sangatlah penting karena berkaitan dengan kemudahan dan efektifitas dalam pengolahan data seperti pemasukan, perubahan, pencarian data dan pembuatan laporan sehingga suatu instansi dapat memperoleh informasi dengan mudah dan dapat menyalurkannya kepada pihak lain yang membutuhkan. Sementara itu menurut (Kirana & Muslihuiddin, 2018) program aplikasi dirancang dapat mempermudah dan mempercepat proses dengan meminimalisasi kesalahan karena sistem sudah dibuat otomatis dan terkomputerisasi.

SIMPULAN

Pengabdian kepada masyarakat berupa pembuatan dan pendampingan penggunaan aplikasi usahatani sangat diapresiasi oleh kelompok tani Makmur Jaya I. Pengetahuan kelompok telah meningkat dengan kegiatan yang telah dilakukan oleh tim pengabdian. Data kelompok telah tercatat dengan baik melalui aplikasi yang tersedia.

UCAPAN TERIMAKASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi telah memberi dukungan moral dan dana terhadap pengabdian ini .

DAFTAR PUSTAKA

- Billah, M. . (2019). Pengembangan Model Database Petani Tingkat Kecamatan untuk Menunjang Program Pemberdayaan Petani. *Jurnal Penyuluhan Pertanian*, 14(2). Retrieved from <http://jurnal.polbangtan-bogor.ac.id/index.php/jpp/article/view/415>
- Kirana, E. C., & Muslihuiddin, M. (2018). Program Aplikasi Untuk Pengelolaan Bantuan Alat Olah Tanah Dan Pompa Air Pada Dinas Pertanian. *Jutisi: Jurnal Ilmiah Teknik Informatika Dan Sistem Informasi*, 6(2), 1511–1520. Retrieved from <http://ojs.stmik-banjarbaru.ac.id/index.php/jutisi/article/view/248>
- Krisdiawan, R., & Yulyanto, Y. (2020). Pelatihan Pemanfaatan Internet Dibidang E-Commerce Dalam Meningkatkan Jangkauan Pemasaran Produk Umkm Desa Pamulihan Kecamatan Subang. *Empowerment: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 3(02), 130–134. Retrieved from <https://www.journal.uniku.ac.id/index.php/empowerment/article/view/2341>

- Poerbaningtyas, E., & Andoyo, L. . (2015). Sistem Geoserver Pertanian Dengan Postgis Guna Mempermudah Pengolahan Data Penyuluhan Petani Di Kabupaten Malang. *Prosiding SNATIKA*, 165–169. Retrieved from <http://jurnal.stiki.ac.id/SNATIKA/article/view/337>
- Rika, R., & Ruhamah, R. (2015). Aplikasi Keberhasilan Data Petani Pengolah Lahan Peserta Lapang Pht Di Laboratorium Walenrang. *D'ComPutarE: Jurnal Ilmiah Information Technology*, 2(2), 38–49. Retrieved from <http://www.journal.uncp.ac.id/index.php/computare/article/view/188>
- Savira, R., Firdaus, J., Rochmanila, K., Saputra, R., Zuhri, Z., & Cahyono, A. (2020). eduFarm: Aplikasi Petani Milenial untuk Meningkatkan Produktivitas di Bidang Pertanian. *AUTOMATA*, 1(2). Retrieved from <https://journal.uui.ac.id/AUTOMATA/article/view/15556>
- Wijaya, W., & Subekti, Z. (2019). Penerapan Aplikasi Database pada Kegiatan Manajemen Sekolah. *Jurnal Manajemen Pendidikan: Jurnal Ilmiah Administrasi, Manajemen Dan Kepemimpinan Pendidikan*, 1(2), 157–166. Retrieved from <https://journal.uny.ac.id/index.php/jmp/article/view/42352>