



Perancangan Dan Pembuatan Aplikasi *Chat Konsultasi Urban Farming* Sebagai Upaya Optimalisasi Sdm Untuk Pertumbuhan Ekonomi

Mirza Hisyam Maulana¹, Marseto², Riko Setya Wijaya³

^{1,2} Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

Abstract

Received: 07 Agustus 2024

Revised: 17 Agustus 2024

Accepted: 28 Agustus 2024

Urban farming, praktik menanam dan beternak di wilayah perkotaan, memiliki dampak positif signifikan pada pertumbuhan ekonomi Indonesia. Dengan tujuan memenuhi kebutuhan pangan lokal, menciptakan sumber pangan berkelanjutan, dan mengurangi ketergantungan pada impor, urban farming memberikan kontribusi pada ketahanan pangan dan kemandirian ekonomi. Meskipun masih dalam tahap awal di Indonesia, kesadaran akan pentingnya urban farming semakin meningkat. Kualitas Sumber Daya Manusia (SDM) menjadi krusial dalam konteks urban farming. SDM yang unggul mampu mengembangkan praktik ini secara efisien dan inovatif. Dalam mendukung pelaku urban farming, sebuah aplikasi konsultasi chat dirancang untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan, berkontribusi pada pertumbuhan ekonomi, dan ketahanan pangan. Metode penelitian menggunakan analisis studi pustaka untuk membangun dasar teori yang mendalam. Hasil tinjauan literatur menunjukkan bahwa SDM berkualitas dalam urban farming memberikan dampak positif pada pertumbuhan ekonomi. Oleh karena itu, aplikasi chat konsultasi urban farming dirancang untuk menghubungkan pelaku urban farming dengan ahli pertanian, memfasilitasi pertukaran ide, dan memberikan solusi cepat melalui fitur chat dan deteksi penyakit tanaman. Aplikasi ini bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan pengguna, kualitas SDM, dan pada akhirnya, kontribusi pada pertumbuhan ekonomi dan ketahanan pangan Indonesia.

Keywords: *Urban Farming, Optimalisasi SDM, Pertumbuhan Ekonomi, Aplikasi Chat*

(*) Corresponding Author: 21011010101@student.upnjatim.ac.id , marseto15@gmail.com

How to Cite: Maulana, M., Marseto, M., & Wijaya, R. (2024). Perancangan Dan Pembuatan Aplikasi Chat Konsultasi Urban Farming Sebagai Upaya Optimalisasi Sdm Untuk Pertumbuhan Ekonomi. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 10(15), 345-351. <https://doi.org/10.5281/zenodo.13777173>

PENDAHULUAN

Urban farming, atau pertanian perkotaan, merujuk pada praktik menanam dan beternak di wilayah perkotaan, termasuk di dalam rumah, di atap bangunan, di halaman, dan lahan kosong di kota. Tujuan utama dari urban farming adalah mengoptimalkan penggunaan lahan terbatas di perkotaan untuk memproduksi berbagai jenis makanan, termasuk sayuran, buah-buahan, dan ternak. Dengan demikian, urban farming berfungsi untuk memenuhi kebutuhan pangan penduduk perkotaan, menciptakan sumber pangan lokal yang berkelanjutan, dan mengurangi ketergantungan pada pasokan makanan dari luar kota. Praktik ini melibatkan pendekatan kreatif dalam pemanfaatan ruang perkotaan yang terbatas, sehingga meningkatkan ketersediaan dan aksesibilitas pangan bagi masyarakat urban. Dengan urban farming, masyarakat dapat lebih mandiri dalam memenuhi kebutuhan pangan mereka sendiri, sambil memberikan dampak positif pada lingkungan kota. (Bening Kalimasada A.K., 2022)

Praktik urban farming di Indonesia masih berada pada tahap awal dan memerlukan dukungan lebih lanjut dari pemerintah dan masyarakat. Meskipun demikian, kesadaran akan signifikansi urban farming sedang mengalami peningkatan. Semakin banyak warga yang aktif menggunakan lahan kosong di kawasan perkotaan untuk kegiatan bercocok tanam. (Akhir, n.d.)

Urban farming memiliki dampak positif signifikan pada pertumbuhan ekonomi Indonesia, khususnya dalam konteks ketahanan pangan dan kemandirian pangan. Praktik urban farming memungkinkan masyarakat untuk mandiri dalam memproduksi pangan, mengurangi ketergantungan pada impor pangan dari luar kota atau negara. Dengan demikian, tercipta ketahanan pangan yang lebih baik dan keberlanjutan ekonomi di tingkat lokal. Adanya urban farming juga memberikan peluang ekonomi baru melalui produksi dan perdagangan hasil pertanian lokal. Selain itu, dengan memotong biaya impor, urban farming dapat mendukung pertumbuhan ekonomi daerah dan meningkatkan kesejahteraan masyarakat perkotaan. Dengan memanfaatkan lahan-lahan kosong di perkotaan, urban farming tidak hanya menciptakan sumber daya pangan lokal tetapi juga mendorong perkembangan ekonomi yang berkelanjutan di Indonesia. (Bening Kalimasada A.K., 2022)

Kualitas Sumber Daya Manusia (SDM) memiliki peran krusial dalam pertumbuhan ekonomi Indonesia. SDM yang unggul mampu meningkatkan produktivitas dan inovasi, menjadi pendorong utama pertumbuhan ekonomi. Kualitas SDM juga sangat vital dalam konteks urban farming di Indonesia. Urban farming memerlukan pengetahuan dan keterampilan khusus dalam bercocok tanam di lingkungan perkotaan yang terbatas. SDM yang berkualitas akan mampu mengembangkan urban farming dengan cara yang lebih efisien dan inovatif, menjadikan praktik ini sebagai solusi berkelanjutan untuk pemenuhan kebutuhan pangan di perkotaan. (Azzam et al., n.d.)

Aplikasi ini bertujuan memberikan konsultasi efektif kepada pelaku urban farming dan petani kota melalui fitur chat. Aplikasi ini berperan mendukung praktik urban farming secara efisien dan meningkatkan pengetahuan serta keterampilan penggunaannya, yang pada akhirnya berkontribusi pada pertumbuhan ekonomi dan ketahanan pangan.

METODE

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah kualitatif dengan dilakukannya analisis studi pustaka. Studi pustaka, seperti yang dijelaskan oleh (Sarwono), adalah proses menyelidiki berbagai sumber referensi dan penelitian terdahulu yang relevan untuk membangun dasar teori terkait dengan masalah yang akan diteliti. Dalam konteks yang lebih sederhana, studi kepustakaan dapat diartikan sebagai kegiatan membaca berbagai buku atau referensi untuk mendapatkan pemahaman yang lebih mendalam mengenai suatu topik atau tema. Tujuan dilakukannya penelitian ini untuk memperoleh pemahaman mendalam tentang bagaimana agar praktik urban farming dapat meningkatkan pertumbuhan ekonomi

HASIL DAN PEMBAHASAN

Dari tinjauan literatur memberikan wawasan bahwa Apabila pelaku urban farming adalah SDM yang berkualitas, maka akan berdampak positif pada pertumbuhan ekonomi. Keberadaan individu berkualitas akan meningkatkan efisiensi, produktivitas, dan inovasi dalam praktik urban farming, memberikan kontribusi positif terutama pada sektor pertanian. Maka dari itu dibuatlah rancangan aplikasi *chat* konsultasi *urban farming*. Fokus utama aplikasi ini adalah untuk menghubungkan para pelaku urban farming dengan ahli pertanian, membentuk jaringan komunikasi untuk pertukaran ide. Didesain untuk mengatasi masalah kompleks, aplikasi ini memberikan solusi yang akurat melalui konsultasi ahli. Sebagai solusi digital efisien, fitur chat dan deteksi penyakit tanaman melalui gambar memungkinkan solusi cepat, meningkatkan produktivitas tanaman. Selain itu, aplikasi ini berkomitmen meningkatkan pengetahuan pengguna dengan menyediakan informasi terkini dan kemampuan deteksi penyakit tanaman untuk respons cepat terhadap masalah. Dengan demikian, aplikasi ini berperan mendukung praktik urban farming secara efisien dan meningkatkan pengetahuan serta keterampilan penggunanya, yang pada akhirnya meningkatkan kualitas SDM, pertumbuhan ekonomi dan ketahanan pangan.

Berikut adalah hasil rancangan dan pembuatan aplikasi *chat* konsultasi *urban farming* :



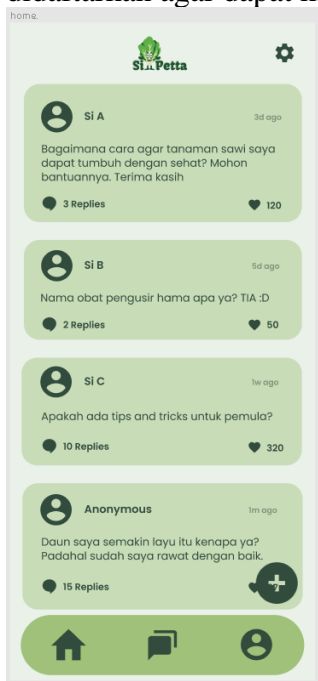
Halaman Daftar Akun

Saat pertama kali membuka aplikasi, pengguna akan dihadapkan dengan Halaman pendaftaran akun. Pengguna diminta untuk membuat username, mengisi email yang akan didaftarkan dan membuat password.



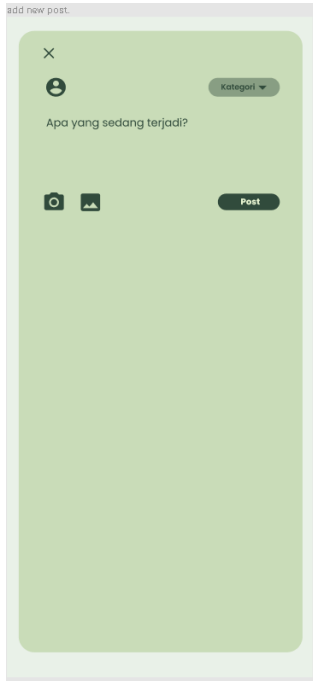
Halaman Masuk

Pengguna diminta untuk mengisi email dan password yang sudah didaftarkan agar dapat masuk kedalam aplikasi.



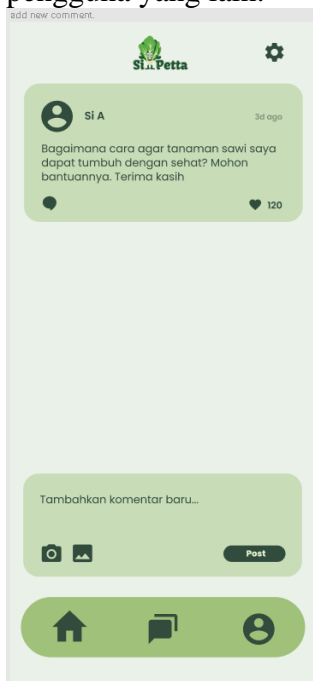
Halaman Beranda

Tampilan awal aplikasi setelah berhasil masuk ini berisikan pertanyaan yang dikirimkan pengguna secara terbuka ke publik karena ingin berdiskusi atau bertukar pikiran.



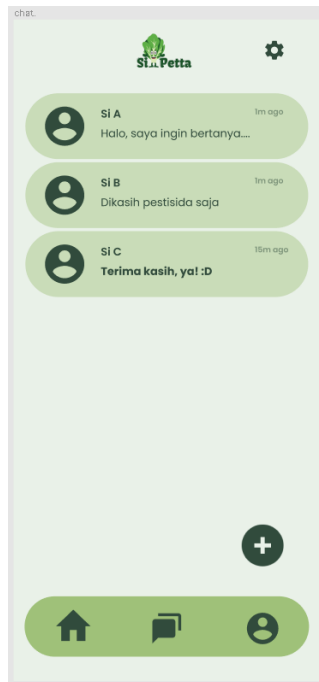
Halaman Menambahkan Pertanyaan Baru

Halaman ini adalah untuk pengguna yang ingin menyampaikan pertanyaan maupun keluhan kesahnya secara terbuka ke publik, agar dapat ditanggapi oleh pengguna yang lain.



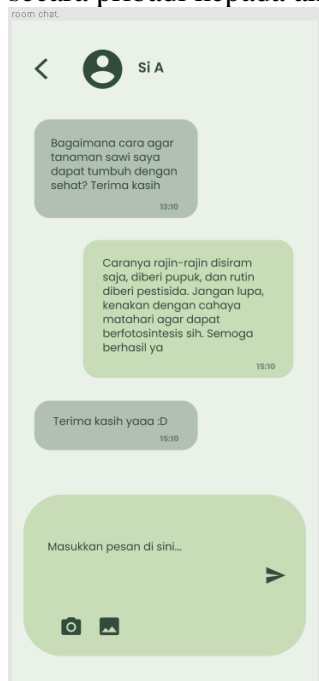
Halaman Menambahkan Komentar

Halaman ini adalah untuk pengguna yang ingin menjawab pertanyaan maupun berkomentar dari pertanyaan yang sudah dikirimkan secara publik.



Halaman Daftar Obrolan

Halaman ini menampilkan *chat* dari para pengguna yang ingin berkonsultasi secara pribadi kepada ahlinya atau praktisi di bidang tersebut.



Halaman Ruang Obrolan

Halaman ini merupakan tempat untuk mengobrol secara pribadi mengenai permasalahan yang terjadi seputar *urban farming* antara pelaku urban farming dengan ahlinya.

KESIMPULAN

Urban farming memiliki potensi besar dalam meningkatkan pertumbuhan ekonomi Indonesia melalui ketahanan pangan dan kemandirian lokal. Meskipun masih pada tahap awal, kesadaran akan pentingnya urban farming semakin meningkat di masyarakat. Dukungan pemerintah dan peningkatan kualitas Sumber Daya Manusia (SDM) menjadi kunci untuk mengoptimalkan praktik ini. Dengan munculnya Aplikasi konsultasi urban farming juga ini diharapkan bisa menjadi solusi digital yang efisien, membantu para pelaku urban farming berinteraksi dengan ahli pertanian untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan mereka. Hal ini tidak hanya mendukung praktik urban farming secara lebih efisien tetapi juga memberikan kontribusi pada pertumbuhan ekonomi melalui peningkatan kualitas SDM. Secara keseluruhan, urban farming bukan hanya sekadar praktik bercocok tanam di perkotaan, tetapi juga merupakan langkah strategis menuju ketahanan pangan, pertumbuhan ekonomi yang berkelanjutan, dan peningkatan kualitas hidup masyarakat perkotaan.

DAFTAR PUSTAKA

Pakar Unpad: Pertanian Urban Berpeluang Wujudkan kemandirian Pangan. (2021, September 27). Retrieved from <https://www.unpad.ac.id/2021/09/pakar-unpad-pertanian-urban-berpeluang-wujudkan-kemandirian-pangan/>

K, B. K. A., & K, B. K. A. (2022, January 4). *Pertanian yang Menghijaukan Perekonomian Indonesia*. Anwar Muhammad Foundation. <https://amf.or.id/pertanian-yang-menghijaukan-perekonomian-indonesia/>

Churiyah, M., & Dharma, B. A. (2022). OPTIMALISASI PEMBERDAYAAN KELOMPOK URBAN FARMING UNTUK MENINGKATKAN KETAHANAN PANGAN PASCA PANDEMI COVID-19. *PORTAL RISET DAN INOVASI PENGABDIAN MASYARAKAT*, 2(1), 79-89.

Savitri, F. M., Hasanah, A. U., Fasa, A. M., & Mahesti, S. L. (2022). Kajian Literatur Perencanaan Sumber Daya Manusia (SDM) yang Efektif untuk Meraih Keunggulan Kompetitif. *CEMERLANG: Jurnal Manajemen dan Ekonomi Bisnis*, 2(1), 16-29.

Akhmad, F. A. P. (2016). Pengaruh kualitas SDM terhadap pertumbuhan ekonomi. *Parameter*, 1(2).

Nizar, N. I., & Sholeh, A. N. (2021). Peran Ekonomi Digital Terhadap Ketahanan dan Pertumbuhan Ekonomi Selama Pandemi COVID-19. *Jurnal Madani: Ilmu Pengetahuan, Teknologi, Dan Humaniora*, 4(1), 87-99.

Gani, I. A., & Nurmiati, N. (2023). PERENCANAAN DAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA (TEORI, KEBIJAKAN DAN PRAKTIK BERBASIS KOMPETENSI DI ERA DIGITALISASI).