# **PROJECT CHARTER**

| **1. Informasi Umum Proyek** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Judul Proyek :** | | Inovasi Pertanian Digital dengan IoTandur: Pemanfaatan Website untuk Pemantauan dan Kontrol Pertanian dari Jarak Jauh | |
| **Tanggal Mulai Proyek :** | | 21 Februari 2024 | |
| **Tanggal Akhir Proyek :** | | 06 Juli 2024 | |
| **Informasi Anggaran:** | | Rp. 68.500.000 | |
| **2. Tim Proyek** | | | |
|  | | **NIM** | **Nama** |
| **Manajer:** | | 202110370311432 | Deny Krisdianto |
| **Inisiator:** | | 202110370311403 | Muhammad Arsyaq Fery Julianto |
| **Planner:** | | 202110370311405 | Devi Aprilianti |
| **Eksekutor** | | 202110370311462 | Bahrul Ulum Fadhlur Rohman |
| **Closer:** | | 202110370311465 | Aminudin Muhibbullah |
| **3. Stakeholders** | | | |
| **Pengguna**: Petani, Meningkatkan hasil panen, efisiensi waktu dan biaya, dan kemudahan akses informasi.  **Investor**: Universitas Muhammadiyah Malang, Mendapatkan keuntungan finansial dari proyek ini.  **Tim Pengembang**: Manager, Inisiator, Planner, Eksekutor, Closing. | | | |
| **4. Pernyataan Ruang Lingkup Proyek** | | | |
| **Tujuan** | | | |
| Mengimplementasikan platform website IoTandur untuk pemantauan dan kontrol pertanian dari jarak jauh, memanfaatkan teknologi *Internet of Things* (IoT) untuk menyediakan informasi *real-time* tentang kondisi tanah, cuaca, dan tanaman. Hal ini bertujuan untuk meningkatkan produktivitas pertanian dan mengurangi biaya produksi. | | | |
| **Fitur** | | | |
| IoTandur akan menyediakan kontrol pengguna yang mudah digunakan untuk memenuhi kebutuhan pertanian modern, termasuk informasi *real-time* dan kemampuan kontrol terhadap perangkat pertanian berbasis IoT | | | |
| **Tujuan Bisnis** | | | |
| Faktor Penentu Keberhasilan :   * Keberhasilan proyek akan diukur melalui peningkatan produktivitas pertanian, pengurangan biaya produksi, peningkatan akses pasar, dan peningkatan kesejahteraan petani   Keuntungan yang Diharapkan :   * Diharapkan bahwa melalui implementasi IoTandur, akan ada peningkatan signifikan dalam hasil panen, menghasilkan peningkatan pendapatan bagi petani * Dan dapat meningkatkan akses pasar bagi petani, mengurangi ketidakpastian pendapatan, dan pada akhirnya, meningkatkan kesejahteraan dan keberlanjutan pertanian. | | | |

| **Perkiraan Anggaran dan Analisis Keuangan** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| | **Role** | **Deskripsi Tugas** | **Anggaran** | | --- | --- | --- | | Manager | Pengadaan Sumber Data | 700.000 | | Manajemen Stakeholder | 800.000 | | Pelatihan dan Pengembangan | 400.000 | | Pemantauan dan Evaluasi | 350.000 | | Initiator | Biaya Riset Pasar dan Analisis Kebutuhan | 500.000 | | Pengembangan dan Pembuatan Dokumen | 700.000 | | Konsultasi Awal | 300.000 | | Evaluasi | 500.000 | | Planner | Analisis Persyaratan Proyek | 500,000 | | Penyusunan Jadwal | 450.000 | | Pengembangan Anggaran | 2.000.000 | | Evaluasi | 4.000.000 | | Executor | Pengembangan dan Integrasi Teknologi | 40.000.000 | | Uji Coba dan Validasi | 3.000.000 | | Pelatihan Teknis | 1.500.000 | | Pemeliharaan dan Dukungan | 5.000.000 | | Pengelolaan Tim | 1.000.000 | | Closing | Audit dan Evaluasi | 1.000.000 | | Dokumentasi Akhir | 2.300.000 | | Refleksi dan Pembelajaran | 2.000.000 | | Penutupan Proyek | 1.500.000 | | | | |
| **Perkiraan Jadwal** | | | |
| Untuk proyek IoTandur memerlukan 84 hari (2 bulan, 14 hari) kerja | | | |
| **Jadwal** | | | |
| | **No** | **Deskripsi Tugas** | **Durasi**  **(Hari Kerja)** | **Tanggal Mulai** | **Tanggal Selesai** | | --- | --- | --- | --- | --- | | 1. | Pengadaan Sumber Data | 2 | 19 Februari 2024 | 20 Februari 2024 | | 2. | Manajemen Stakeholder | 3 | 21 Februari 2024 | 23 Februari 2024 | | 3. | Pelatihan dan Pengembangan | 3 | 26 Februari 2024 | 28 februari 2024 | | 4. | Pemantauan dan Evaluasi | 3 | 29 Februari 2024 | 4 Maret 2024 | | 5. | Riset Pasar dan Analisis Kebutuhan | 2 | 5 Maret 2024 | 6 Maret 2024 | | 6. | Pengembangan dan Pembuatan Dokumen | 3 | 7 Maret 2024 | 13 Maret 2024 | | 7. | Konsultasi Awal | 2 | 14 Maret 2024 | 15 Maret 2024 | | 8. | Evaluasi | 1 | 18 Maret 2024 | 18 Maret 2024 | | 9. | Analisis Persyaratan Proyek | 3 | 19 Maret 2024 | 21 Maret 2024 | | 10. | Penyusunan Jadwal | 3 | 22 Maret 2024 | 26 Maret 2024 | | 11. | Pengembangan Anggaran | 3 | 27 Maret 2024 | 1 April 2024 | | 12. | Evaluasi | 2 | 2 April 2024 | 3 April 2024 | | 13. | Pengembangan dan Integrasi Teknologi | 28 | 4 April 2024 | 28 Mei 2024 | | 14. | Uji Coba dan Validasi | 3 | 29 Mei 2024 | 31 Mei 2024 | | 15. | Pelatihan Teknis | 3 | 3 Juni 2024 | 5 Juni 2024 | | 16. | Pemeliharaan dan Dukungan | 6 | 6 Juni 2024 | 13 Juni 2024 | | 17. | Pengelolaan Tim | 3 | 14 Juni 2024 | 20 Juni 2024 | | 18. | Audit dan Evaluasi | 5 | 21 Juni 2024 | 27 Juni 2024 | | 19. | Dokumentasi Akhir | 2 | 28 Juni 2024 | 1 Juli 2024 | | 20. | Refleksi dan Pembelajaran | 3 | 2 Juli 2024 | 4 Juli 2024 | | 21. | Penutupan Proyek | 1 | 5 Juli 2024 | 5 Juli 2024 | | | | |
| **Asumsi dan Batasan Proyek** | | | |
| **Asumsi Proyek**   * Membantu dan memudahkan petani dalam mengurus dan memonitoring tanaman * Membuat hasil tanaman menjadi lebih baik * Meningkatkan faktor produksi pertanian yang ergonomis dan efisien   **Batasan Proyek**   * Proyek memiliki keterbatasan untuk area lahan pertanian yang digarap * Platform yang kurang memadai dengan sarana dan prasarana di area persawahan * Mahalnya biaya maintenance untuk melakukan pengecekan secara bertahan di area yang sulit dijangkau | | | |
| **Resiko Proyek** | | | |
| * Cuaca yang tidak menentu * Rusaknya tanaman dari serangan hama * Sering memerlukan maintenance agar hasil alat akurat | | | |
| **5. Kriteria Keberhasilan Proyek** | | | |
| * **Produktivitas Pertanian**: Meningkatkan hasil panen atau produksi pertanian secara signifikan, diukur dengan pertumbuhan yang terukur dalam volume atau kualitas hasil pertanian setelah implementasi platform IoTandur. * **Biaya Produksi**: Pengurangan biaya operasional pertanian, diukur dengan analisis yang membandingkan biaya produksi sebelum dan sesudah penggunaan platform IoTandur, dengan fokus pada efisiensi penggunaan sumber daya seperti air, pupuk, dan energi. * **Akses Pasar**: Meningkatkan akses petani ke pasar lokal maupun regional, diukur dengan jumlah pasar baru yang dapat diakses oleh petani setelah implementasi platform IoTandur, serta peningkatan dalam harga jual produk mereka. * **Kepercayaan Teknologi:** Meningkatkan tingkat kepercayaan petani terhadap teknologi, diukur melalui survei atau wawancara yang menunjukkan tingkat kepercayaan dan kenyamanan petani dalam menggunakan platform IoTandur setelah pelatihan dan pengalaman penggunaan yang lebih lanjut. | | | |
| **6. Tanda Tangan** | | | |
|  | **Nama** | **Tanda Tangan** | **Tanggal (MM/DD/YYYY)** |
| **Pelanggan** | Petani | ttd | 26-02-2024 |
| **Sponsor Proyek** | Universitas Muhammadiyah Malang | ttd | 26-02-2024 |
| **Manajer Proyek** | Deny Krisdianto | ttd | 26-02-2024 |
| **7. Catatan** | | | |
|  | | | |