**Nama : Ibu Zunanik Mufidah, S.TP., M.Si**

**Peran :**

**Wawancara Tentang Budidaya Melon**

| **Aspek** | **Pertanyaan** | **Tujuan / Penjelasan** | **Jawaban** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Urgensi dalam Budidaya Melon** | **1. Apa tantangan utama yang Anda hadapi dalam budidaya melon?** | Mengetahui masalah utama yang dihadapi dalam budidaya melon (misalnya kontrol suhu, kelembaban, pemupukan). |  |
|  | **2. Sejauh mana faktor lingkungan (seperti suhu dan kelembaban) mempengaruhi hasil panen melon?** | Menggali dampak kondisi lingkungan terhadap kualitas dan kuantitas buah melon. |  |
|  | **3. Bagaimana cara Anda memastikan tanaman melon mendapatkan kondisi yang optimal?** | Memahami metode atau pendekatan yang digunakan untuk menjaga kondisi ideal bagi tanaman melon. |  |
|  | **4. Apa peran teknologi dalam membantu Anda dalam proses budidaya melon?** | Mengetahui sejauh mana teknologi (IoT, sistem monitoring) telah digunakan dan dampaknya dalam budidaya melon. |  |
| **Kebutuhan dan Keinginan** | **1. Apa yang menurut Anda perlu ada dalam sistem pemantauan untuk mendukung proses budidaya melon yang lebih efisien?** | Mengetahui fitur apa yang dianggap penting dalam sistem untuk meningkatkan efisiensi operasional. |  |
|  | **2. Sejauh mana Anda memerlukan sistem otomatisasi untuk kontrol suhu, kelembaban, dan penyiraman?** | Menggali keinginan terkait otomatisasi sistem untuk mengurangi intervensi manual. |  |
|  | **3. Apakah Anda tertarik menggunakan teknologi yang memungkinkan pemantauan kondisi tanaman secara jarak jauh?** | Mengetahui minat terhadap penggunaan teknologi yang memungkinkan pengawasan jarak jauh. |  |
| **Kebutuhan Data & Pengelolaan** | **1. Apa saja data yang Anda anggap penting untuk dipantau dalam proses budidaya melon?** | Menentukan data yang perlu dipantau untuk pengelolaan yang lebih baik (misalnya suhu, kelembaban, pH tanah). |  |
|  | **2. Sejauh mana sistem yang ada saat ini dapat memberikan data yang akurat dan cepat?** | Menggali seberapa baik sistem pemantauan yang digunakan dalam hal akurasi dan responsivitas. |  |
|  | **3. Apa jenis sistem yang Anda butuhkan untuk mengelola data dan membuat keputusan berdasarkan data tersebut?** | Memahami sistem yang diperlukan untuk membuat keputusan berbasis data dan memastikan kondisi optimal bagi tanaman melon. |  |
| **Produktivitas & Kualitas Melon** | **1. Apa saja faktor yang berkontribusi pada kualitas melon yang baik?** | Menggali faktor yang paling berpengaruh pada kualitas buah melon, yang dapat dipantau dengan teknologi. |  |
|  | **2. Sejauh mana penggunaan teknologi atau sistem pemantauan dapat meningkatkan kualitas dan kuantitas hasil melon?** | Mengetahui potensi peningkatan hasil melalui penggunaan teknologi dalam pengelolaan greenhouse. |  |
| **Masalah yang Belum Terselesaikan** | **1. Apakah ada masalah yang masih belum terselesaikan dalam pengelolaan greenhouse melon di ITERA?** | Mengidentifikasi masalah-masalah yang dapat menjadi fokus pengembangan sistem Anda. |  |
|  | **2. Apa saja kendala yang Anda hadapi dalam proses pemeliharaan alat dan sistem yang ada?** | Menggali kendala pemeliharaan yang mungkin dihadapi dengan sistem yang ada, yang bisa ditangani dengan sistem baru. |  |

**Wawancara Sistem**

| **Aspek** | **Pertanyaan** | **Tujuan / Penjelasan** | **Jawaban** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Urgensi** | **1. Apa masalah terbesar yang Anda hadapi dengan sistem pemantauan greenhouse yang ada saat ini?** | Menggali masalah utama yang dihadapi dengan sistem yang ada saat ini. |  |
|  | **2. Sejauh mana masalah sistem ini mempengaruhi produktivitas atau efisiensi operasional di Greenhouse?** | Memahami dampak masalah terhadap efisiensi dan hasil tanaman. |  |
|  | **3. Apa keuntungan terbesar yang Anda harapkan dengan pembaruan sistem?** | Menggali ekspektasi terhadap perubahan dan perbaikan sistem. |  |
| **Kebutuhan Fungsional** | **1. Apa saja data atau informasi yang harus bisa dimonitor dan dikelola secara real-time oleh sistem baru?** | Menentukan jenis data penting yang harus dimonitor oleh sistem baru (misalnya suhu, kelembaban, nutrisi). |  |
|  | **2. Sejauh mana Anda membutuhkan sistem yang secara otomatis bisa menyesuaikan pengaturan berdasarkan sensor?** | Menggali kebutuhan kontrol otomatis terhadap parameter lingkungan seperti suhu, kelembaban, dll. |  |
|  | **3. Apakah Anda memerlukan fitur untuk menjadwalkan pengendalian alat (seperti pompa atau kipas) pada waktu tertentu?** | Menentukan kebutuhan untuk penjadwalan pengaturan alat di greenhouse. |  |
|  | **4. Apakah Anda memerlukan fitur untuk mengendalikan alat secara manual atau otomatis?** | Memahami preferensi untuk kontrol manual versus otomatis. |  |
| **Kebutuhan Non-Fungsional** | **1. Sejauh mana Anda perlu memastikan bahwa data yang dikumpulkan dan disajikan di dashboard aman?** | Menentukan tingkat keamanan yang diinginkan untuk data dan akses sistem. |  |
|  | **2. Seberapa cepat Anda menginginkan sistem bereaksi terhadap perubahan data dari sensor?** | Menggali kebutuhan kinerja sistem dan responsivitas terhadap perubahan data real-time. |  |
|  | **3. Apakah Anda membutuhkan sistem yang dapat bekerja secara offline atau dengan koneksi yang tidak selalu stabil?** | Memahami kebutuhan untuk penggunaan sistem dalam kondisi jaringan yang tidak stabil atau saat offline. |  |
|  | **4. Apa tingkat ketersediaan sistem yang diinginkan? Berapa banyak waktu downtime yang bisa diterima?** | Menentukan ekspektasi ketersediaan dan waktu toleransi downtime. |  |
| **Produk Backlog** | **1. Sebagai petugas greenhouse, saya ingin dapat melihat data suhu dan kelembaban secara real-time di dashboard, agar saya bisa mengontrol lingkungan dengan cepat.** | Membuat user story untuk visualisasi data real-time. |  |
|  | **2. Sebagai petugas, saya ingin sistem yang bisa menyalakan kipas secara otomatis saat suhu mencapai ambang batas tertentu, agar suhu di dalam greenhouse tetap terkendali tanpa intervensi manual.** | User story terkait otomatisasi perangkat berdasarkan sensor. |  |
|  | **3. Sebagai admin, saya ingin bisa mengakses sistem melalui smartphone, sehingga saya bisa memantau kondisi greenhouse kapan saja dan di mana saja.** | User story untuk akses sistem mobile dan platform yang fleksibel. |  |
| **Backlog Items** | **1. Fitur Dashboard: Menampilkan data suhu, kelembaban, dan pH tanah.** | Item backlog untuk monitoring parameter lingkungan. |  |
|  | **2. Fitur Otomatisasi: Penjadwalan otomatis kipas, pompa, dan pemupukan.** | Item backlog untuk otomatisasi proses berbasis waktu dan sensor. |  |
|  | **3. Fitur Keamanan: Pembatasan akses berdasarkan peran (admin, petugas, dll).** | Item backlog untuk fitur keamanan dan akses kontrol. |  |
|  | **4. Fitur PWA: Sistem dapat diakses offline dan kompatibel dengan perangkat mobile.** | Item backlog untuk pengembangan PWA untuk akses fleksibel dan offline. |  |
|  | **5. Fitur WebSocket: Implementasi komunikasi real-time untuk mengurangi delay dan konsumsi resource.** | Item backlog untuk pengembangan komunikasi real-time menggunakan WebSocket. |  |