|  |  |
| --- | --- |
| No Usecase | USC 03 |
| Nama Usecase | Mengelola Pemantauan Tanam Kakao |
| Aktor | Admin |
| Deskripsi Singkat | Aktor menginputkan data penanaman untuk melihat produktivitas panen |
| Prekondisi | * Halaman home System * Data Penanaman yang belum diinputkan |
| Prakondisi | * Data Penanaman yang telah diinputkan |
| Flow Events | |
| Normal Flow : Create penanaman | |
| Aksi Aktor | Reaksi Sistem |
| 1. Klik Pemantauan Tanam |  |
|  | 1. Menampilkan halaman berupa list pengelolaan penanaman |
| 1. Klik tombol Tambah penanaman |  |
|  | 1. Menampilkan halaman baru dengan form dengan atribut:  * Id Tanam <int> * Id Buah <int> * Tanggal Tanam < Date > * Musim tanam< Enum > * Jumlah Biji<Varchar> * Luas Lahan <Varchar> |
| 1. Mengisi Data |  |
| 1. Klik tombol Simpan |  |
|  | 1. Menghitung perkiraan panen yang dihasilkan dari bibit yang ditanam: 2. Kakao Mulia  * Musin kemarau : * Jarak Tanam <=9 maka,   produktivitas = (jumlah\_bibit \* 5) + (jumlah\_bibit \* 5 \* 0,4) - (jumlah\_bibit \* 5 \* 0,05)   * Jarak Tanam >=9 maka,   Produktivitas = (jumlah\_bibit \* 5) + (jumlah\_bibit \* 5 \* 0.4)   * Musim Hujan : * Jarak Tanam <=9 maka,   produktivitas = (jumlah\_bibit \* 5)-(jumlah\_bibit \* 5 \* 0.05)   * Jarak Tanam >=9 maka,   Produktivitas = (jumlah\_bibit \* 5)   1. Kakao Lindak  * Musim Kemarau * Jarak Tanam <=9 maka,   produktivitas = (jumlah\_bibit \* 5) + (jumlah\_bibit \* 7 \* 0.4) - (jumlah\_bibit \* 7 \* 0.05)   * Jarak Tanam >=9 maka,   Produktivitas = (jumlah\_bibit \* 7) + (jumlah\_bibit \* 7 \* 0.4)   * Musim Hujan : * Jarak Tanam <=9 maka,   produktivitas = (jumlah\_bibit \* 7)-(jumlah\_bibit \* 7 \* 0.05)   * Jarak Tanam >=9 maka,   Produktivitas = (jumlah\_bibit \* 7) |
|  | 1. Menampilkan halaman berupa list pengelolaan penanaman dan pesan bahwa data berhasil disimpan |
| Alternative Flow : Data Isian Kosong | |
| Aksi Aktor | Reaksi Sistem |
| 1. Klik tombol simpan |  |
|  | 1. Menampilkan pesan “Kolom kosong! Pastikan Kolom terisi” |
| Normal Flow : Update penanaman | |
| Aksi Aktor | Reaksi Sistem |
| 1. Klik Penanaman |  |
|  | 1. Menampilkan halaman berupa list pengelolaan penanaman |
| 1. Klik Icon Update |  |
|  | 1. Menampilkan halaman baru dengan form dengan atribut:  * Id Buah <int> * Tanggal Tanam < Date > * Musim Tanam < Enum > * Jumlah Biji <Varchar> * Luas Lahan <Varchar> |
| 1. Mengisi Data baru |  |
| 1. Klik tombol Simpan |  |
|  | 1. Menampilkan halaman berupa list pengelolaan penanaman dan pesan bahwa data berhasil disimpan |
| Alternative Flow : Data Isian Kosong | |
| Aksi Aktor | Reaksi Sistem |
| 1. Klik tombol simpan |  |
|  | 1. Menampilkan pesan “Kolom kosong! Pastikan Kolom terisi” |
| Normal Flow : Read Data Penanaman | |
| Aksi Aktor | Reaksi Sistem |
| 1. Klik Penanaman |  |
|  | 1. Menampilkan halaman dengan list data penanaman |
| 1. Masukkan Kata kunci pada search box |  |
|  | 1. Menampilkan data penanaman sesuai dengan kata kunci yang dicari, berisi  * Id Buah <int> * Tanggal Tanam < Date > * Musim Tanam < Enum > * Jumlah Biji<Varchar> * Luas Lahan <Varchar> |
| Alternative Flow : Kata kunci tidak ditemukan | |
| Aksi Aktor | Reaksi Sistem |
| 1. Masukkan Kata kunci pada search box |  |
|  | 1. Menampilkan pesan “no matching record found” |