|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No Use case** | | | 1 |
| **NamaUsecase** | | | Log In |
| **Aktor** | | | Admin, Ketua Kelompok, Ketua Sub Kelompok, Anggota Kelompok |
| **DeskripsiSingkat** | | | Aktor memasukkan username dan password |
| **Prekondisi** | | | Aktor masuk halaman utama Login |
| **Pascakondisi** | | | Aktor masuk halaman utama sesuai aktor |
| **Flow Event** | | | |
| **Normal Flow : Log In** | | | |
| ReaksiAktor | | | ReaksiSistem |
|  | | | 1. Sistem menampilkan halaman login yang berisi form, sebagai berikut :  a. Nama (varchar 20)  b. Password (varchar 20 ) |
| 2. Aktor mengisi username dan password | | |  |
| 3. Klik ‘Login’ | | |  |
|  | | | 4. Sistem mengecek inputan dan mencocokkan dengan data yang ada di database |
|  | | | 5.Eksekusi validasi user dan password dengan yang tersimpan di dalam database |
|  | | | 6. Sistem menampilkan halaman utama sesuai Aktor |
| **Flow Event** | | | |
| Alternatif Flow : Nama Pengguna atau Password Kosong | | | |
| 3. Klik ‘Login’ | |  | |
|  | | 4.Menampilkan pop-up “Username dan password salah” | |
| 5. Klik ‘oke’ | |  | |
|  | | 6. Sistem menampilkan halaman login yang berisi form, sebagai berikut :  a. Nama (varchar 20)  b. Password (varchar 20 ) | |
| **Flow Event** | | | |
| Alternatif Flow : NamaPenggunasalah | | | |
| 3. Klik ‘Login’ |  | | |
|  | 4.Menampilkan pop-up “Username salah ” | | |
| 5. Klik ‘oke’ |  | | |
|  | 6. Sistem menampilkan halaman login yang berisi form, sebagai berikut :  a. Nama (varchar 20)  b. Password (varchar 20 ) | | |
| Flow Event | | | |
| Alternatif Flow : Password salah | | | |
| 3. Klik ‘Login’ |  | | |
|  | 4.Menampilkan pop-up “Password salah” | | |
| 5. Klik ‘oke’ |  | | |
|  | 6. Sistem menampilkan halaman login yang berisi form, sebagai berikut :  a. Nama (varchar 20)  b. Password (varchar 20 ) | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No Use Case** | 2 | |
| **Nama Use Case** | Meminjam Inventaris | |
| **Aktor** | AnggotaKelompok | |
| **DeskripsiSingkat** | Melakukan pengajuan peminjaman inventaris | |
| **Prekondisi** | Halaman utama aktor setelah Login | |
| **Pascakondisi** | Aktor telah melakukan peminjaman inventaris | |
| **FLOW EVENT** | | |
| **Normal Flow: Meminjam Inventaris** | | |
| **ReaksiAktor** | **ReaksiSistem** | |
|  | 1. Menampilkan halaman utama yang berisi menu :   * 1. Peminjaman Inventaris   2. Ramalan Hasil Panen   3. Penebaran Bibit   4. Forum | |
| 2. Aktormemilih menu Peminjaman Inventaris |  | |
|  | 3. System menampilakan table inventaris dan tools, sebagai berikut :   * 1. Pinjam Barang   2. Daftar Pinjaman   3. Cari | |
| 4. Pilih barang inventaris yang ada di table |  | |
| 5. Klik 'Pinjam Barang' |  | |
|  | 6. System nenampilkan form isian, sebagai berikut :  a. id\_peminjaman (auto)  b. id\_pengguna (auto)  c. id\_inventaris (auto)  d. nama (auto)  e. Jumlah (int 11)  f. Durasi Pinjam (int 11)  g. Tanggal Pinjam (auto) | |
| 7. Aktor mengisi jumlah dan durasi pinjam dari peminjaman inventaris yang dilakukan |  | |
| 8. Klik 'Simpan Peminjaman' |  | |
|  | 9. Sistem menyimpan data peminjaman inventaris ke database | |
|  | 10. Sistem menampilkan Pop Up ( Data berhasil di inputkan) | |
| 11. Klik Oke |  | |
|  | 12. System menampilakan table inventaris dan tools, sebagai berikut :   1. Pinjam Barang 2. Daftar Pinjaman 3. Cari | |
| **Alternatif Flow : Barang belum dipilih** | |
| 5. Klik 'Pinjam Barang' |  |
|  | 1. Menampilkan Pop Up “Silahkan Pilih barang terlebih dahulu” |
| 1. Klik 'Oke' |  |
|  | 8. System menampilakan table inventaris dan tools, sebagai berikut :  a. Pinjam Barang  b. Daftar Pinjaman  c. Cari |
| **Alternatif Flow : Stok habis** | |
| 5. Klik 'Pinjam Barang' |  |
|  | 1. Menampilkan Pop Up “Stok Barang Kurang” |
| 1. Klik 'Oke' |  |
|  | 8. System menampilakan table inventaris dan tools, sebagai berikut :  a. Pinjam Barang  b. Daftar Pinjaman  c. Cari |

|  |  |
| --- | --- |
| **No Use Case** | 3 |
| **Nama Use Case** | Melihat Peminjaman Inventaris |
| **Aktor** | Anggota Kelompok |
| **DeskripsiSingkat** | Melihat rekap peminjaman inventaris yang aktor lakukan |
| **Prekondisi** | Halaman utama aktor setelah Login |
| **Pascakondisi** | Aktor telah melakukan peminjaman inventaris |
| **FLOW EVENT** | |
| **Normal Flow: Melihat peminjaman Inventaris** | |
| **ReaksiAktor** | **ReaksiSistem** |
|  | 1. Menampilkan halaman utama yang berisi menu :  a. Peminjaman Inventaris  b. Ramalan Hasil Panen  c. Penebaran Bibit  d. Forum |
| 2. Aktor memilih menu Peminjaman Inventaris |  |
|  | 3. System menampilakan table inventaris dan tools, sebagai berikut :  a. Pinjam Barang  b. Daftar Pinjaman  c. Cari |
| 4. Klik 'Daftar Pinjaman' |  |
|  | 5. System nenampilkan tabel daftar pinjaman inventaris aktor tersebut, diantaranya sebagai berikut :  a. id\_peminjaman  b. nama barang  c. jumlah barang  d. tanggal kembali  e. status |

|  |  |
| --- | --- |
| **No Use Case** | 4 |
| **Nama Use Case** | Verifikasi Peminjaman |
| **Aktor** | Ketua Kelompok |
| **DeskripsiSingkat** | Memverifikasi peminjaman inventaris yang dilakukan oleh anggota kelompok |
| **Prekondisi** | Halaman utama aktor setelah Login |
| **Pascakondisi** | HalamanVerifikasi Peminjaman |
| **FLOW EVENT** | |
| **Normal Flow: Verifikasi Peminjaman** | |
| **ReaksiAktor** | **ReaksiSistem** |
|  | 1. Sistem menampilkan halaman utama yang berisi menu :    1. Lihat Peminjaman Inventaris    2. Ramalan Hasil Panen    3. Penebaran Bibit    4. Forum |
| 1. Aktor memilih menu 'Lihat Peminjaman Inventaris' |  |
|  | 1. Sistem menampilkan tabel data peminjaman inventaris, dan tool sebagai berikut :    1. Cari    2. Verifikasi |
| 1. Klik salah satu data yang ada pada tabel yang berstatus 'Belum Terverifikasi' |  |
| 5. Klik 'verifikasi' |  |
|  | 6. Sistem menampilkan Popup untuk memilih status peminjaman inventaris berdasarkan id invetaris yang dipilih |
| 7. Aktormemilih menu Dropdown pada Popupdengan status 'Belum mengembalikan inventaris' |  |
| 8. Klik 'Simpan' |  |
|  | 9. Sistem menampilkan Popup 'verifikasi sukses' |
| 10. Klik 'Oke' |  |
|  | 11. Sistem menampilkan tabel data peminjaman inventaris, dan tool sebagai berikut :   * 1. Cari   2. Verifikasi |
| **Alternatif Flow : Data belum dipilih** | |
| **ReaksiAktor** | **ReaksiSistem** |
| 5. Klik 'verifikasi' |  |
|  | 1. Sistem menampilkan POPUP (Anda belum memasukkan pilihan, Mohon isi kembali) |
| 1. Klik 'Oke' |  |
|  | 8. Sistem menampilkan tabel data peminjaman inventaris, dan tool sebagai berikut :  a. Cari  b. Verifikasi |

|  |  |
| --- | --- |
| **No Use Case** | 5 |
| **Nama Use Case** | VerifikasiPengembalian |
| **Aktor** | KetuaKelompok |
| **DeskripsiSingkat** | Memverifikasipengembalian inventaris yang dilakukan oleh anggota kelompok |
| **Prekondisi** | Halaman utamaaktor setelah Login |
| **Pascakondisi** | HalamanVerifikasiPeminjaman |
| **FLOW EVENT** | |
| **Normal Flow: VerifikasiPengembalian** | |
| **ReaksiAktor** | **ReaksiSistem** |
|  | 1. Sistem menampilkan halaman utama yang berisi menu :    1. Lihat Peminjaman Inventaris    2. Ramalan Hasil Panen    3. Penebaran Bibit    4. Forum |
| 1. Aktor memilih menu 'Lihat Peminjaman Inventaris' |  |
|  | 1. Sistem menampilkan tabel data peminjaman inventaris, dan tool sebagai berikut :    1. Cari    2. Verifikasi |
| 1. Klik salah satu data yang ada pada tabel yang berstatus 'Belum mengembalikan inventaris' |  |
| 5. Klik 'verifikasi' |  |
|  | 6. Sistem menampilkan Popup untuk memilih status peminjaman inventaris berdasarkan id invetaris yang dipilih |
| 7. Aktormemilih menu Dropdown pada Popupdengan status 'Belum membayar inventaris' |  |
| 8. Klik 'Simpan' |  |
|  | 9. Sistem menampilkan Popup 'verifikasi sukses' |
| 10. Klik 'Oke' |  |
|  | 11. Sistem menampilkan tabel data peminjaman inventaris, dan tool sebagai berikut :   * 1. Cari   2. Verifikasi |
| **Alternatif Flow : Data belumdipilih** | |
| **ReaksiAktor** | **ReaksiSistem** |
| 5. Klik 'verifikasi' |  |
|  | 6. Sistem menampilkan POPUP (Anda belum memasukkan pilihan, Mohon isi kembali) |
| 7. Klik 'Oke' |  |
|  | 8.Sistem menampilkan tabel data peminjaman inventaris, dan tool sebagai berikut :  a. Cari  b. Verifikasi |

|  |  |
| --- | --- |
| **No Use Case** | 6 |
| **Nama Use Case** | Verifikasi Pembayaran Inventaris |
| **Aktor** | KetuaKelompok |
| **DeskripsiSingkat** | Memverifikasipembayaran inventaris yang dilakukan oleh anggota kelompok |
| **Prekondisi** | Halaman utamaaktor setelah Login |
| **Pascakondisi** | HalamanVerifikasiPeminjaman |
| **FLOW EVENT** | |
| **Normal Flow: Verifikasi Pembayaran Inventaris** | |
| **ReaksiAktor** | **ReaksiSistem** |
|  | 1. Sistem menampilkan halaman utama yang berisi menu :    1. Lihat Peminjaman Inventaris    2. Ramalan Hasil Panen    3. Penebaran Bibit    4. Forum |
| 1. Aktor memilih menu 'Lihat Peminjaman Inventaris' |  |
|  | 1. Sistem menampilkan tabel data peminjaman inventaris, dan tool sebagai berikut :    1. Cari    2. Verifikasi |
| 1. Klik salah satu data yang ada pada tabel yang berstatus 'Belum membayar inventaris' |  |
| 5. Klik 'verifikasi' |  |
|  | 6. Sistem menampilkan Popup untuk memilih status peminjaman inventaris berdasarkan id invetaris yang dipilih |
| 7. Aktormemilih menu Dropdown pada Popupdengan status 'Lunas dan telah mengembalikan' |  |
| 8. Klik 'Simpan' |  |
|  | 9. Sistem menampilkan Popup 'verifikasi sukses' |
| 10. Klik 'Oke' |  |
|  | 11. Sistem menampilkan tabel data peminjaman inventaris, dan tool sebagai berikut :   * 1. Cari   2. Verifikasi |
| **Alternatif Flow : Data belumdipilih** | |
| **ReaksiAktor** | **ReaksiSistem** |
| 5. Klik 'verifikasi' |  |
|  | 6. Sistem menampilkan POPUP (Anda belum memasukkan pilihan, Mohon isi kembali) |
| 7. Klik 'Oke' |  |
|  | 8.Sistem menampilkan tabel data peminjaman inventaris, dan tool sebagai berikut :  a. Cari  b. Verifikasi |

|  |  |
| --- | --- |
| **No Use Case** | 7 |
| **Nama Use Case** | Melihat daftar peminjaman inventaris |
| **Aktor** | Ketua Kelompok |
| **DeskripsiSingkat** | Melihat daftar peminjaman inventaris yang dilakukan oleh anggota kelompok |
| **Prekondisi** | Halaman utamaaktor setelah Login |
| **Pascakondisi** | HalamanVerifikasiPeminjaman |
| **FLOW EVENT** | |
| **Normal Flow: Melihat daftar peminjaman Inventaris** | |
| **ReaksiAktor** | **ReaksiSistem** |
|  | 1. Sistem menampilkan halaman utama yang berisi menu :    1. Lihat Peminjaman Inventaris    2. Ramalan Hasil Panen    3. Penebaran Bibit    4. Forum |
| 1. Aktor memilih menu 'Lihat Peminjaman Inventaris' |  |
|  | 1. Sistem menampilkan tabel data peminjaman inventaris, dan tool sebagai berikut :    1. Cari    2. Verifikasi |

|  |  |
| --- | --- |
| **No Use Case** | 8 |
| **Nama Use Case** | Melihat Detail Inventaris |
| **Aktor** | Admin, Anggota Kelompok |
| **DeskripsiSingkat** | Untuk mengetahui data inventaris |
| **Prekondisi** | Halaman utama aktor setelah Login |
| **Pascakondisi** | Aktor telahmelihat data inventaris yang ada |
| **FLOW EVENT** | |
| **Normal Flow: Melihat Detail Inventaris** | |
| **ReaksiAktor** | **ReaksiSistem** |
|  | 1. Sistem menampilkan halaman utama yang berisi menu :  Admin  a. Detail Inventatis  b. Forum  Anggota Kelompok  a. Peminjaman Inventaris  b. Ramalan Hasil Panen  c.Penebaran Bibit  d. Forum |
| 2. Aktor memilih menu  Admin :  a. Detail Inventaris  Anggota Kelompok  b. Peminjaman Inventaris |  |
|  | 3. Sistem menampilkan tabel dari detail inventaris , diantaranya :  Admin :  a. Id\_Inventaris  b. Nama Barang  c. Stok Total  d. Tersedia  Dan tools, diantaranya :  a. Ubah  b. Tambah  Anggota Kelompok  a. Id\_Inventaris  b. Nama Barang  c. Stok Total  d. Tersedia  Dan tools, diantaranya :  a. Pinjam Barang  b. Daftar Pinjaman  c. Cari |

|  |  |
| --- | --- |
| **No Use Case** | 9 |
| **Nama Use Case** | Mengubah Detail Inventaris |
| **Aktor** | Admin |
| **DeskripsiSingkat** | Untuk mengubah data inventaris yang sudahada |
| **Prekondisi** | Halaman utama aktor setelah Login |
| **Pascakondisi** | Aktor telahmengubah data Inventaris yang ada |
| **FLOW EVENT** | |
| **Normal Flow:Mengubah Detail Inventaris** | |
| **ReaksiAktor** | **ReaksiSistem** |
|  | 1. Sistem menampilkanhalaman utama yang berisi menu :  a. Detail Inventatis  b. Forum |
| 2. Aktor memilih menu Detail Inventaris |  |
|  | 3. Sistem menampilakan tabel dari detail inventaris , diantaranya :  a. Id\_Inventaris  b. Nama Barang  c. Stok  d. Tersedia  Dan berisi menu diantaranya :  a. Ubah  b. Tambah  c. Hapus |
| 4. Aktor memilih data yang ada di tabeldanKlik 'Ubah' |  |
|  | 5. Sistem menampilkan form isian diantaranya :  a. Id Inventaris (auto)  b. Nama Barang  c. Pengurangan/ penambahan stok  d. Stok ready  Aktor bisa merubah apapun kecuali id inventaris. |
| 6. Aktor mengisi form isianuntuk data inventaris yang ingin di ubah |  |
| 7. Klik 'update' |  |
|  | 8. Sistem meng-update data inventaris yang ada di database |
|  | 9. Siste menampilkan popup 'update data inventaris berhasil' |
| 10. Klik 'oke' |  |
|  | 11. Sistem menampilakan tabel dari detail inventaris , diantaranya :  a. Id\_Inventaris  b. Nama Barang  c. Stok  d. Tersedia  Dan berisi menu diantaranya :  a. Ubah  b. Tambah |
| **Alternatif Flow : Data belumdiisi** | |
| **ReaksiAktor** | **ReaksiSistem** |
| 7. Klik 'update' |  |
|  | 8. Sistem menampilkan POPUP (update data inventaris gagal, cek kembali inputan anda) |
| 9. Klik 'Oke' |  |
|  | 10. Sistem menampilakan tabel dari detail inventaris , diantaranya :  a. Id\_Inventaris  b. Nama Barang  c. Stok  d. Tersedia  Dan berisi menu diantaranya :  a. Ubah  b. Tambah |

|  |  |
| --- | --- |
| **No Use Case** | 10 |
| **Nama Use Case** | Penambahan Inventaris |
| **Aktor** | Admin |
| **DeskripsiSingkat** | Untuk menambah data inventaris yang baru |
| **Prekondisi** | Halaman utama aktor stelah setelahLogin |
| **Pascakondisi** | Aktor telahmenambah data Inventaris yang baru |
| **FLOW EVENT** | |
| **Normal Flow:Penambahan Inventaris** | |
| **ReaksiAktor** | **ReaksiSistem** |
|  | 1. Sistem menampilkanhalaman utama yang berisi menu :  a. Detail Inventatis  b. Forum |
| 2. Aktor memilih menu Detail Inventaris |  |
|  | 3. Sistem menampilakan tabel dari detail inventaris , diantaranya :  a. Id\_Inventaris  b. Nama Barang  c. Stok  d. Tersedia  Dan berisi menu diantaranya :  a. Ubah  b. Tambah  c. Hapus |
| 4. Klik 'Tambah' |  |
|  | 5. Sistem menampilkan form isian diantaranya :  a. Id Inventaris  b. Nama Barang  c. Stok  d. Stok Ready  Aktor tidak perlu mengisi id karena akan otomatis terisi. |
| 6. Aktor mengisi form isianInventarisBaru |  |
| 7. Klik 'Save' |  |
|  | 8. Sistem menambahkan data inventaris ke dalam database |
|  | 9. Sistem menampilakan popup "insert data inventaris berhasil" |
| 10. Klik 'Oke' |  |
|  | 11. Sistem menampilakan tabel dari detail inventaris , diantaranya :  a. Id\_Inventaris  b. Nama Barang  c. Stok  d. Tersedia  Dan berisi menu diantaranya :  a. Ubah  b. Tambah  c. Hapus |
| **Alternatif Flow : Data belum diisi** | |
| **ReaksiAktor** | **ReaksiSistem** |
| 7. Klik 'Save' |  |
|  | 8. Menampilkan POPUP (insert data inventaris gagal cek kembali inputan anda) |
| 9. Klik 'Oke' |  |
|  | 10. Sistem menampilakan tabel dari detail inventaris , diantaranya :  a. Id\_Inventaris  b. Nama Barang  c. Stok  d. Tersedia  Dan berisi menu diantaranya :  a. Ubah  b. Tambah  c. Hapus |

|  |  |
| --- | --- |
| **No Use Case** | 11 |
| **NamaUsecase** | Memasukkan Data Ramalan |
| **Aktor** | Ketua kelompok, Ketua Sub Kelompok, Anggota Kelompok |
| **DeskripsiSingkat** | Memasukkan data analysa untuk mengetahui ramalan hasil panen & kebutuhan ikan |
| **Prekondisi** | Halaman utama aktor setelah Login |
| **Pascakondisi** | Aktor telah mengetahui ralaman hasil panen & kebutuhan ikan |
| **Flow event** | |
| **Normal Flow : Memasukkan data Ramalan** | |
| **Reaksi Aktor** | **Reaksi Sistem** |
|  | 1. Sistem menampilkan halaman utama yang berisi menu sebagai berikut :  a. Anggota kelompok :   1. Peminjaman Inventaris 2. Ramalan Hasil Panen 3. Penebaran Bibit 4. Forum   b. Ketua sub kelompok :   1. Ramalan Hasil Panen 2. Forum   c. Ketua kelompok :   1. Lihat peminjaman inventaris 2. Ramalan hasil panen 3. Penebaran bibit 4. Forum |
| 2. Aktor memilih menu 'Ramalan Hasil Panen' |  |
|  | 3. Sistem menampilkan form isian sebagai berikut :  a. Jumlah Bibit (ekor) : int  b. LuasKolam (m2) : int |
| 3. Aktor mengisi form isian untuk ramalan hasil panen |  |
| 4. Klik ‘Ramal’ |  |
|  | 5. Sistem mengecek inputan dan memproses hasil dari inputan |
|  | 6. Sistem menampilkan hasil ramalan berupa tabel hasil panen lele, yang terdiri dari   1. Panjang Lele 2. Perkiraan lele hidup 3. Tanggal Panen   Dan tabel kebutuhan pemeliharaan, yang terdiri dari :  1. Jenis pakan  2. Frekuensi pemakanan  3. Vitamin  4. Frekuensi ganti air/bulan  5. Biaya  6. Bibit  7. Pakan |
| **Flow Event** | |
| **Alternatif Flow : Salah input** | |
| 4. Klik 'Ramal' |  |
|  | 5.Sistem menampilkan pop-up “data yang dimasukkan tidak sesuai type, mohon diisi kembali” |
| 6.Klik ‘oke’ |  |
|  | 7. Sistem menampilkan form isian sebagai berikut :  a. Jumlah Bibit (ekor) : int  b. LuasKolam (m2) : int |
| **Flow Event** | |
| **Alternatif Flow : data kosong** | |
| 4. Klik 'Ramal' |  |
|  | 5.Sistem menampilkan pop-up “data yang dimasukkan kosong, mohon diisi kembali” |
| 6.Klik ‘oke’ |  |
|  | 7. Sistem menampilkan form isian sebagai berikut :  a. Jumlah Bibit (ekor) : int  b. LuasKolam (m2) : int |

|  |  |
| --- | --- |
| **No Use Case** | 12 |
| **NamaUsecase** | Melihat hasil ramalan |
| **Aktor** | Ketua kelompok, Ketua Sub Kelompok, Anggota Kelompok |
| **DeskripsiSingkat** | Melihat hasil ramalan hasil panen dari inputan yang sudah dilakukan |
| **Prekondisi** | Halaman utama aktor setelah Login |
| **Pascakondisi** | Aktor telah mengetahui ralaman hasil panen |
| **Flow event** | |
| **Normal Flow : MelihatHasilRamalan** | |
| **Aksi Aktor** | **Reaksi Sistem** |
| 2. Aktor memilih menu 'Ramalan Hasil Panen' |  |
|  | 3. Sistem menampilkan form isian sebagai berikut :  a. Jumlah Bibit (ekor) : int  b. LuasKolam (m2) : int |
| 3. Aktor mengisi form isian untuk ramalan hasil panen |  |
| 4. Klik ‘Ramal’ |  |
|  | 5. Sistem mengecek inputan dan memproses hasil dari inputan |
|  | 6. Sistem menampilkan hasil ramalan berupa tabel hasil panen lele, yang terdiri dari  1. Panjang Lele  2. Perkiraan lele hidup  3. Tanggal Panen  .table kebutuhan pemeliharaan pada sub page diantaranya :  1. Jenis pakan  2. Frekuensi pemakanan  3. Vitamin  4. Frekuensi ganti air/bulan  5. Biaya  6. Bibit  7. Pakan  table keuntungan hasil panen pada sub page diantaranya :  1. Biaya Pemeliharaan  2. Hasil Jual  3. Keuntungan total |
| **Flow Event** | |
| **Alternatif Flow : Salah input** | |
| 4. Klik 'Ramal' |  |
|  | 5.Sistem menampilkan pop-up “data yang dimasukkantidaksesuaitype, mohon diisi kembali” |
| 6.Klik ‘oke’ |  |
|  | 7. Sistem menampilkan form isian sebagai berikut :  a. Jumlah Bibit (ekor) : int  b. LuasKolam (m2) : int |
| **Flow Event** | |
| **Alternatif Flow : data kosong** | |
| 4. Klik 'Ramal' |  |
|  | 5.Sistem menampilkan pop-up “data yang dimasukkankosong, mohon diisi kembali” |
| 6.Klik ‘oke’ |  |
|  | 7. Sistem menampilkan form isian sebagai berikut :  a. Jumlah Bibit (ekor) : int  b. LuasKolam (m2) : int |

|  |  |
| --- | --- |
| **No Use Case** | 13 |
| **NamaUsecase** | Memasukkan Data Penebaran Bibit |
| **Aktor** | Anggota Kelompok |
| **DeskripsiSingkat** | Aktor memasukkan data penebaran bibit ke sistem |
| **Prekondisi** | Halaman utama aktor setelah Login |
| **Pascakondisi** | Halaman data penebaran bibit |
| **Flow event** | |
| **Normal Flow : Memasukkan Data Penebaran Bibit** | |
| **Reaksi Aktor** | **Reaksi System** |
|  | 1. Sistem menampilkan halaman utama yang terdiri dari menu berikut :   1. Peminjaman Inventaris 2. Ramalan Hasil Panen 3. Penebaran Bibit 4. Forum |
| 2.Klik ‘Penebaran Bibit’ |  |
|  | 3. Sistem menampilkan tabel data penebaran bibit yang terdiri dari :   1. id tebar 2. id user 3. jumlah 4. tanggal 5. kolam   Dan menu sebagai berikut :  1. Ubah  2. Daftar Kebutuhan  3. Cari  4. Tambah |
| 4. Klik 'Tambah' |  |
|  | 5. Sistem menampilkan form isian sebagai berikut :   1. id tebar (auto) 2. nama penebar (auto) 3. Jumlah Tebar (int) 4. tanggal tebar (auto) 5. Lebar Kolam (int) |
| 6. Aktor mengisi form isian untuk data penebaran bibit |  |
| 7. Klik 'simpan' |  |
|  | 8. Sistem menambahkan data penebaran bibit baru ke database |
|  | 9. Sistem menampilkan pop up 'input data tebar berhasil' |
| 10. Klik 'oke' |  |
|  | 11. Sistem menampilkan tabel data penebaran bibit yang terdiri dari :   1. id tebar 2. id user 3. jumlah 4. tanggal 5. kolam   Dan menu sebagai berikut :  1. Ubah  2. Daftar Kebutuhan  3. Cari  4. Tambah |

|  |  |
| --- | --- |
| **Alternatif Flow : Data belum diisi** | |
| **ReaksiAktor** | **ReaksiSistem** |
| 7. Klik 'simpan' |  |
|  | 8. Menampilkan POPUP (input data tebar gagal cek kembali inputan anda) |
| 9. Klik 'Oke' |  |
|  | 10. Sistem menampilkan tabel data penebaran bibit yang terdiri dari :   1. id tebar 2. id user 3. jumlah 4. tanggal 5. kolam   Dan menu sebagai berikut :  1. Ubah  2. Daftar Kebutuhan  3. Cari  4. Tambah |
| **Alternatif Flow : Type data salah** | |
| **ReaksiAktor** | **ReaksiSistem** |
| 7. Klik 'simpan' |  |
|  | 8. Menampilkan POPUP (input data tebar gagal cek kembali inputan anda) |
| 9. Klik 'Oke' |  |
|  | 10. Sistem menampilkan tabel data penebaran bibit yang terdiri dari :   1. id tebar 2. id user 3. jumlah 4. tanggal 5. kolam   Dan menu sebagai berikut :  1. Ubah  2. Daftar Kebutuhan  3. Cari  4. Tambah |

|  |  |
| --- | --- |
| **No Use Case** | 14 |
| **NamaUsecase** | Melihat Data Penebaran Bibit |
| **Aktor** | Ketua Kelompok, Anggota Kelompok |
| **DeskripsiSingkat** | Aktor melihat data penebaran bibit |
| **Prekondisi** | Halaman utama aktor setelah Login |
| **Pascakondisi** | Halaman data penebaran bibit |
| **Flow event** | |
| **Normal Flow : Melihat Data Penebaran Bibit** | |
| **Reaksi Aktor** | **Reaksi System** |
|  | 1. Sistem menampilkan halaman utama yang terdiri dari menu berikut :  Ketua Kelompok  1. Lihat Peminjaman Inventaris  2. Ramalan Hasil Panen  3. Penebaran Bibit  4. Forum  Anggota Kelompok  a. Peminjaman Inventaris  b. Ramalan Hasil Panen  c. Penebaran Bibit  d. Forum |
| 2.Klik ‘Penebaran Bibit’ |  |
|  | 3. Sistem menampilkan tabel data penebaran bibit yang terdiri dari :  1. id tebar  2. id user  3. jumlah  4. tanggal  5. kolam |

|  |  |
| --- | --- |
| **No Use Case** | 15 |
| **NamaUsecase** | Mengubah Data Penebaran Bibit |
| **Aktor** | Anggota Kelompok |
| **DeskripsiSingkat** | Aktor mengubah data penebaran bibit |
| **Prekondisi** | Halaman utama aktor setelah Login |
| **Pascakondisi** | Halaman data penebaran bibit |
| **Flow event** | |
| **Normal Flow : Mengubah Data Penebaran Bibit** | |
| **Reaksi Aktor** | **Reaksi System** |
|  | 1. Sistem menampilkan halaman utama yang terdiri dari menu berikut :  a. Peminjaman Inventaris  b. Ramalan Hasil Panen  c. Penebaran Bibit  d. Forum |
| 2. Klik ‘Penebaran Bibit’ |  |
|  | 3. Sistem menampilkan tabel data penebaran bibit yang terdiri dari :  1. id tebar  2. id user  3. jumlah  4. tanggal  5. kolam  Dan menu sebagai berikut :  a. Ubah  b. Daftar Kebutuhan  c. Cari  d. Tambah |
| 4. Klik 'Ubah' |  |
|  | 5. Sistem menampilkan form isian untuk penebaran bibit sebagai berikut :  1. id tebar (auto)  2. nama penebar (auto)  3. jumlah tebar (int 11)  4. tanggal tebar (auto)  5. lebar kolam (int 11) |
| 6. Aktor mengisi form isian untuk update data penebaran bibit |  |
| 7. Klik 'Update' |  |
|  | 8. Sistem meng update data penebaran bibit yang ada di database |
|  | 9. Sistem menampilkan pop up 'Update anda berhasil' |
| 10. Klik 'Oke' |  |
|  | 11. Sistem menampilkan tabel data penebaran bibit yang terdiri dari :  1. id tebar  2. id user  3. jumlah  4. tanggal  5. kolam  Dan menu sebagai berikut :  a. Ubah  b. Daftar Kebutuhan  c. Cari  d. Tambah |

|  |  |
| --- | --- |
| **Alternatif Flow : Data belum diisi** | |
| **ReaksiAktor** | **ReaksiSistem** |
| 7. Klik 'Update' |  |
|  | 8. Menampilkan POPUP (update data penebaran bibit gagal, data tidak boleh kosong) |
| 9. Klik 'Oke' |  |
|  | 10. Sistem menampilkan tabel data penebaran bibit yang terdiri dari :  1. id tebar  2. id user  3. jumlah  4. tanggal  5. kolam  Dan menu sebagai berikut :  a. Ubah  b. Daftar Kebutuhan  c. Cari  d. Tambah |
| **Alternatif Flow : Type data salah** | |
| **ReaksiAktor** | **ReaksiSistem** |
| 7. Klik 'Update' |  |
|  | 8. Menampilkan POPUP (update data penebaran bibit gagal cek kembali update data anda) |
| 9. Klik 'Oke' |  |
|  | 10. Sistem menampilkan tabel data penebaran bibit yang terdiri dari :  1. id tebar  2. id user  3. jumlah  4. tanggal  5. kolam  Dan menu sebagai berikut :  a. Ubah  b. Daftar Kebutuhan  c. Cari  d. Tambah |
| **Alternatif Flow : Data belum dipilih** | |
| **ReaksiAktor** | **ReaksiSistem** |
| 4. Klik 'ubah' |  |
|  | 5. Sistem menampilkan POPUP (Anda belum memasukkan pilihan, Mohon pilih kembali) |
| 6. Klik 'Oke' |  |
|  | 7. Sistem menampilkan tabel data penebaran bibit yang terdiri dari :  1. id tebar  2. id user  3. jumlah  4. tanggal  5. kolam  Dan menu sebagai berikut :  a. Ubah  b. Daftar Kebutuhan  c. Cari  d. Tambah |

|  |  |
| --- | --- |
| **No Use Case** | 16 |
| **NamaUsecase** | Pengajuan Masalah |
| **Aktor** | Ketua Sub Kelompok, Anggota Kelompok |
| **DeskripsiSingkat** | Aktor memasukkan data pengajuan masalah yang terjadi di dalam kelompok |
| **Prekondisi** | Halaman utama aktor setelah Login |
| **Pascakondisi** | Halaman data pengajuan masalah |
| **Flow event** | |
| **Normal Flow : Pengajuan Masalah** | |
| **Reaksi Aktor** | **Reaksi System** |
|  | 1. Sistem menampilkan halaman utama yang terdiri dari menu berikut :  Ketua Sub Kelompok  1. Ramalan Hasil Panen  3. Forum  Anggota Kelompok  a. Peminjaman Inventaris  b. Ramalan Hasil Panen  c. Penebaran Bibit  d. Forum |
| 2. Aktor memilih menu 'Forum' |  |
|  | 3. Sistem menampilkan tabel data masalah yang belum terselesaikan, yang terdiri dari :  1. id masalah  2. id user  3. judul  4. isi  5. tanggal masalah  6. selesai  7. hasil  Dan menu sebagai berikut :  a. Ubah  b. Tambah  c. Selesai  d. Belum |
| 4. Klik 'Tambah' |  |
|  | 5. Sistem menampilkan form isian, sebagai berikut :  a. id masalah (auto)  b. id penggunan (auto)  c. nama (auto = ketuasub)  d. Judul (varchar 100)  e. Isi (text)  f. Selesai (auto = 0)  g. Tanggal Input (auto) |
| 6. Aktor megisi form isian untuk pengajuan masalah |  |
| 7. Klik 'Simpan' |  |
|  | 8. Sistem menambahkan data pengajuan masalah ke dalam database |
|  | 9. Sistem menampilkan popup ('data berhasil diinputkan') |
| 10. Klik 'Oke' |  |
|  | 11. Sistem menampilkan tabel data masalah yang belum terselesaikan, yang terdiri dari :  1. id masalah  2. id user  3. judul  4. isi  5. tanggal masalah  6. selesai  7. hasil  Dan menu sebagai berikut :  a. Ubah  b. Tambah  c. Selesai  d. Belum |

|  |  |
| --- | --- |
| **Alternatif Flow : Data belum diisi** | |
| **ReaksiAktor** | **ReaksiSistem** |
| 7. Klik 'Simpan' |  |
|  | 8. Menampilkan POPUP (input data pengajuan masalah gagal, data tidak boleh kosong) |
| 9. Klik 'Oke' |  |
|  | 10. Sistem menampilkan tabel data masalah yang belum terselesaikan, yang terdiri dari :  1. id masalah  2. id user  3. judul  4. isi  5. tanggal masalah  6. selesai  7. hasil  Dan menu sebagai berikut :  a. Ubah  b. Tambah  c. Selesai  d. Belum |
| **Alternatif Flow : Type data salah** | |
| **ReaksiAktor** | **ReaksiSistem** |
| 7. Klik 'simpan' |  |
|  | 8. Menampilkan POPUP (input data pengajuan masalah gagal cek kembali inputan anda) |
| 9. Klik 'Oke' |  |
|  | 10. Sistem menampilkan tabel data masalah yang belum terselesaikan, yang terdiri dari :  1. id masalah  2. id user  3. judul  4. isi  5. tanggal masalah  6. selesai  7. hasil  Dan menu sebagai berikut :  a. Ubah  b. Tambah  c. Selesai  d. Belum |

|  |  |
| --- | --- |
| **No Use Case** | 17 |
| **NamaUsecase** | Mengubah Pengajuan Masalah |
| **Aktor** | Ketua Sub Kelompok, Anggota Kelompok |
| **DeskripsiSingkat** | Aktor mengubah data pengajuan masalah yang sudah di inputkan |
| **Prekondisi** | Halaman utama aktor setelah Login |
| **Pascakondisi** | Halaman data pengajuan masalah |
| **Flow event** | |
| **Normal Flow : Mengubah Pengajuan Masalah** | |
| **Reaksi Aktor** | **Reaksi System** |
|  | 1. Sistem menampilkan halaman utama yang terdiri dari menu berikut :  Ketua Sub Kelompok  1. Ramalan Hasil Panen  3. Forum  Anggota Kelompok  a. Peminjaman Inventaris  b. Ramalan Hasil Panen  c. Penebaran Bibit  d. Forum |
| 2. Aktor memilih menu 'Forum' |  |
|  | 3. Sistem menampilkan tabel data masalah yang belum terselesaikan, yang terdiri dari :  1. id masalah  2. id user  3. judul  4. isi  5. tanggal masalah  6. selesai  7. hasil  Dan menu sebagai berikut :  a. Ubah  b. Tambah  c. Selesai  d. Belum |
| 4. Klik 'Ubah' |  |
|  | 5. Sistem menampilkan form isian, sebagai berikut :  a. id masalah (auto)  b. id penggunan (auto)  c. nama (auto = ketuasub)  d. Judul (varchar 100)  e. Isi (text)  f. Selesai (auto = 0)  g. Tanggal Input (auto) |
| 6. Aktor mengubah form isian untuk pengajuan masalah |  |
| 7. Klik 'Update' |  |
|  | 8. Sistem menambahkan update data pengajuan masalah ke dalam database |
|  | 9. Sistem menampilkan popup ('data berhasil diupdate') |
| 10. Klik 'Oke' |  |
|  | 11. Sistem menampilkan tabel data masalah yang belum terselesaikan, yang terdiri dari :  1. id masalah  2. id user  3. judul  4. isi  5. tanggal masalah  6. selesai  7. hasil  Dan menu sebagai berikut :  a. Ubah  b. Tambah  c. Selesai  d. Belum |

|  |  |
| --- | --- |
| **Alternatif Flow : Data belum diisi** | |
| **ReaksiAktor** | **ReaksiSistem** |
| 7. Klik 'Update' |  |
|  | 8. Menampilkan POPUP (input data pengajuan masalah gagal, data tidak boleh kosong) |
| 9. Klik 'Oke' |  |
|  | 10. Sistem menampilkan tabel data masalah yang belum terselesaikan, yang terdiri dari :  1. id masalah  2. id user  3. judul  4. isi  5. tanggal masalah  6. selesai  7. hasil  Dan menu sebagai berikut :  a. Ubah  b. Tambah  c. Selesai  d. Belum |
| **Alternatif Flow : Type data salah** | |
| **ReaksiAktor** | **ReaksiSistem** |
| 7. Klik 'Update' |  |
|  | 8. Menampilkan POPUP (input data pengajuan masalah gagal cek kembali inputan anda) |
| 9. Klik 'Oke' |  |
|  | 10. Sistem menampilkan tabel data masalah yang belum terselesaikan, yang terdiri dari :  1. id masalah  2. id user  3. judul  4. isi  5. tanggal masalah  6. selesai  7. hasil  Dan menu sebagai berikut :  a. Ubah  b. Tambah  c. Selesai  d. Belum |
| **Alternatif Flow : Data belum dipilih** | |
| **ReaksiAktor** | **ReaksiSistem** |
| 4. Klik 'ubah' |  |
|  | 5. Sistem menampilkan POPUP (Anda belum memasukkan pilihan, Mohon pilih kembali) |
| 6. Klik 'Oke' |  |
|  | 7. Sistem menampilkan tabel data masalah yang belum terselesaikan, yang terdiri dari :  1. id masalah  2. id user  3. judul  4. isi  5. tanggal masalah  6. selesai  7. hasil  Dan menu sebagai berikut :  a. Ubah  b. Tambah  c. Selesai  d. Belum |

|  |  |
| --- | --- |
| **No Use Case** | 18 |
| **NamaUsecase** | Melihat Data Pengajuan Masalah |
| **Aktor** | Ketua Kelompok |
| **DeskripsiSingkat** | Aktor melihat data pengajuan masalah yang ada |
| **Prekondisi** | Halaman utama aktor setelah Login |
| **Pascakondisi** | Halaman data pengajuan masalah |
| **Flow event** | |
| **Normal Flow : Melihat Data Pengajuan Masalah** | |
| **Reaksi Aktor** | **Reaksi System** |
|  | 1. Sistem menampilkan halaman utama yang terdiri dari menu berikut :  Ketua Sub Kelompok  1. Lihat Peminjaman Inventaris  2. Ramalan Hasil Panen  3. Penebaran Bibit  4. Forum |
| 2. Aktor memilih menu 'Forum' |  |
|  | 3. Sistem menampilkan tabel data masalah yang belum terselesaikan, yang terdiri dari :  1. id masalah  2. id user  3. judul  4. isi  5. tanggal masalah  6. selesai  7. hasil  Dan menu sebagai berikut :  a. Masukkan Hasil Rapat  b. Selesai  c. Belum |

|  |  |
| --- | --- |
| **No Use Case** | 19 |
| **NamaUsecase** | Memasukkan Hasil Rapat |
| **Aktor** | Ketua Kelompok |
| **DeskripsiSingkat** | Aktor memasukkan data hasil rapat yang sudah dilakukan |
| **Prekondisi** | Halaman utama aktor setelah Login |
| **Pascakondisi** | Halaman data pengajuan masalah |
| **Flow event** | |
| **Normal Flow : Memasukkan Hasil Rapat** | |
| **Reaksi Aktor** | **Reaksi System** |
|  | 1. Sistem menampilkan halaman utama yang terdiri dari menu berikut :  1. Lihat Peminjaman Inventaris  2. Ramalan Hasil Panen  3. Penebaran Bibit  4. Forum |
| 2. Aktor memilih menu 'Forum' |  |
|  | 3. Sistem menampilkan tabel data masalah yang belum terselesaikan, yang terdiri dari :  1. id masalah  2. id user  3. judul  4. isi  5. tanggal masalah  6. selesai  7. hasil  Dan menu sebagai berikut :  a. Masukkan Hasil Rapat  b. Selesai  c. Belum |
| 4. Klik 'Masukkan Hasil Rapat' |  |
|  | 5. Sistem menampilkan form isian, sebagai berikut :  a. id masalah (auto)  b. id penggunan (auto)  c. nama (auto = ketuasub)  d. Judul (auto)  e. Isi (auto)  f. Selesai (boolean)  g. Hasil (text)  h. Tanggal Input (auto) |
| 6. Aktor mengubah form isian untuk menginputkan hasil rapat dan mengubah status menjadi selesai |  |
| 7. Klik 'Update' |  |
|  | 8. Sistem menambahkan update data pengajuan masalah ke dalam database |
|  | 9. Sistem menampilkan popup ('data berhasil diupdate') |
| 10. Klik 'Oke' |  |
|  | 11. Sistem menampilkan tabel data masalah yang belum terselesaikan, yang terdiri dari :  1. id masalah  2. id user  3. judul  4. isi  5. tanggal masalah  6. selesai  7. hasil  Dan menu sebagai berikut :  a. Masukkan Hasil Rapat  b. Selesai  c. Belum |

|  |  |
| --- | --- |
| **Alternatif Flow : Data belum dipilih** | |
| **ReaksiAktor** | **ReaksiSistem** |
| 4. Klik 'Masukkan Hasil Rapat' |  |
|  | 5. Sistem menampilkan POPUP (Anda belum memilih data, pilih terlebih dahulu) |
| 6. Klik 'Oke' |  |
|  | 7. Sistem menampilkan tabel data masalah yang belum terselesaikan, yang terdiri dari :  1. id masalah  2. id user  3. judul  4. isi  5. tanggal masalah  6. selesai  7. hasil  Dan menu sebagai berikut :  a. Masukkan Hasil Rapat  b. Selesai  c. Belum |
| **Alternatif Flow : Data belum diisi** | |
| **ReaksiAktor** | **ReaksiSistem** |
| 7. Klik 'Update' |  |
|  | 8. Menampilkan POPUP (input data hasil rapat gagal, data tidak boleh kosong) |
| 9. Klik 'Oke' |  |
|  | 10. Sistem menampilkan tabel data masalah yang belum terselesaikan, yang terdiri dari :  1. id masalah  2. id user  3. judul  4. isi  5. tanggal masalah  6. selesai  7. hasil  Dan menu sebagai berikut :  a. Masukkan Hasil Rapat  b. Selesai  c. Belum |

|  |  |
| --- | --- |
| **No Use Case** | 20 |
| **NamaUsecase** | Melihat Hasil Rapat |
| **Aktor** | Ketua Kelompok, Ketua Sub Kelompok, Anggota Kelompok |
| **DeskripsiSingkat** | Aktor melihat data hasil rapat yang sudah dilakukan |
| **Prekondisi** | Halaman utama aktor setelah Login |
| **Pascakondisi** | Halaman data Hasil Rapat |
| **Flow event** | |
| **Normal Flow : Melihat Hasil Rapat** | |
| **Reaksi Aktor** | **Reaksi System** |
|  | 1. Sistem menampilkan halaman utama yang terdiri dari menu berikut :  Ketua Kelompok  1. Lihat Peminjaman Inventaris  2. Ramalan Hasil Panen  3. Penebaran Bibit  4. Forum  Ketua Sub Kelompok  1. Ramalan Hasil Panen  3. Forum  Anggota Kelompok  a. Peminjaman Inventaris  b. Ramalan Hasil Panen  c. Penebaran Bibit  d. Forum |
| 2. Aktor memilih menu 'Forum' |  |
|  | 3. Sistem menampilkan tabel data masalah yang belum terselesaikan, yang terdiri dari :  1. id masalah  2. id user  3. judul  4. isi  5. tanggal masalah  6. selesai  7. hasil  Ketua Kelompok  Dan menu sebagai berikut :  a. Masukkan Hasil Rapat  b. Selesai  c. Belum  Anggota Kelompok & Ketua Sub Kelompok  Menu sebagai berikut :  a. Ubah  b. Tambah  c. Selesai  d. Belum |
| 4. Klik 'Selesai' |  |
|  | 5. Sistem menampilkan tabel Hasil Rapat yang terdiri dari :  1. id masalah  2. id user  3. judul  4. isi  5. tanggal masalah  6. selesai  7. hasil |

|  |  |
| --- | --- |
| **No Use Case** | 21 |
| **Nama Use Case** | LogOut |
| **Aktor** | Admin, Ketua kelompok, Ketua sub kelompok, Anggota kelompok |
| **Deskripsi Singkat** | Aktor akan keluar dari halaman masing-masing |
| **Prekondisi** | Halaman Utama masing-masing Aktor |
| **Pascakondisi** | Halaman Awal Login |
| **Flow Event** | |
| **Normal Flow: Log Out** | |
| **Reaksi Aktor** | **Reaksi Sistem** |
|  | 1. Menampilkan Halaman utama yang berisi data sebagai berikut :   a. Log Out  b. Halaman Utama masing-masing aktor |
| 2. Klik menu Log Out |  |
|  | 3. Menampilkan halam Login yang berisikan:  1. Login Aktor |