**Use Case Skenario Website Naima Sustainability**

**Kelompok 4**

**Anggota kelompok:**

1. Muhammad Iqbal - 2311082028
2. Dika Jefrianto - 2311081011
3. Muhammad Zaky Maizi – 2311082031
4. Hanifa Ramadhani – 2311082020

## Manajemen Perusahaan

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use case Name :** Menambahkan Perusahaan (Create) | | | ID : | | | Priority : high |
| **Actor** **:** Admin | | | | | | |
| **Description :** Admin dapat menambahkan perusahaan baru yang mendaftar ke sistem untuk mendapatkan akses ke fitur manajemen emisi karbon.. | | | | | | |
| **Trigger :** Perusahaan yang baru mendaftar untuk menggunakan layanan sistem. | | | | | | |
| **Type : √ eksternal Temporal** | | | | | | |
| **Preconditions:**   * Admin harus login ke sistem. * Admin harus memiliki hak akses untuk menambahkan perusahaan baru. | | | | | | |
| **Normal Course:** | | | | **Information for Step** | | |
| 1. Admin login ke sistem. 2. Admin memilih menu "Manajemen Perusahaan". 3. Admin mengklik "Tambah Perusahaan". 4. Admin mengisi formulir pendaftaran perusahaan dengan informasi yang diperlukan (nama perusahaan, alamat, sektor industri, dll.). 5. Sistem memvalidasi data yang dimasukkan. 6. Jika data valid, sistem menyimpan informasi perusahaan ke dalam database. 7. Sistem menampilkan notifikasi bahwa perusahaan berhasil ditambahkan. 8. Sistem mengirimkan notifikasi ke perusahaan terkait dengan informasi akses akun mereka. | | | | 1. Formulir pendaftaran perusahaan mencakup informasi wajib seperti nama perusahaan, alamat, nomor kontak, dan sektor industri. 2. Sistem akan menampilkan error jika ada informasi yang tidak valid atau kurang lengkap. | | |
| **Postconditions:**  Perusahaan tersedia di daftar perusahaan dalam sistem dan dapat mengelola data emisi karbonnya. | | | | | | |
| **Exceptions:**   1. Jika koneksi internet terputus, sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan meminta admin untuk mencoba lagi nanti. 2. Jika data perusahaan sudah ada dalam sistem, sistem akan menampilkan peringatan bahwa perusahaan tersebut telah terdaftar. 3. Jika admin tidak memiliki hak akses, sistem akan menolak permintaan dengan pesan kesalahan. | | | | | | |
| **Summary Inputs** | **Source** | **Summary Outputs** | | | **Destination** | |
| Menginput data Perusahaan | Admin memasukkan data melalui antarmuka pengguna | * Perusahaan baru ditambahkan ke sistem dan tersedia dalam daftar perusahaan. * Notifikasi dikirim ke perusahaan terkait. | | | Data perusahaan disimpan dalam database sistem untuk referensi dan pengelolaan lebih lanjut. | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use case Name :** Melihat Daftar Perusahaan (Read) | | | ID : | | | Priority : medium |
| **Actor** **:** Admin | | | | | | |
| **Description :** Admin melihat daftar perusahaan yang telah terdaftar | | | | | | |
| **Trigger :** Admin ingin mengakses daftar perusahaan | | | | | | |
| **Type : √ eksternal Temporal** | | | | | | |
| **Preconditions:**   * Admin sudah login ke sistem | | | | | | |
| **Normal Course:** | | | | **Information for Step** | | |
| 1. Admin masuk ke halaman Manajemen Perusahaan. 2. Admin melihat daftar perusahaan yang tersedia dalam sistem. 3. Admin dapat menggunakan fitur pencarian atau filter. | | | | Sistem Harus Menampilkan data dengan benar | | |
| **Postconditions:**  Admin mendapatkan informasi daftar perusahaan. | | | | | | |
| **Exceptions:**  Jika tidak ada perusahaan yang terdaftar, sistem menampilkan pesan kosong | | | | | | |
| **Summary Inputs** | **Source** | **Summary Outputs** | | | **Destination** | |
| Input Permintaan data daftar perusahaan dari admin. | Basis data perusahaan. | Tampilan daftar perusahaan. | | | UI admin yang menampilkan daftar perusahaan. | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use case Name :** Mengedit Informasi Perusahaan (Update) | | | ID : | | | Priority : high |
| **Actor** **:** Admin | | | | | | |
| **Description :** Admin mengedit informasi perusahaan dari sistem. | | | | | | |
| **Trigger :** Admin ingin mengedit informasi perusahaan yang berubah | | | | | | |
| **Type : √ eksternal Temporal** | | | | | | |
| **Preconditions:**   * Admin sudah login ke sistem | | | | | | |
| **Normal Course:** | | | | **Information for Step** | | |
| 1. Admin masuk ke halaman Manajemen Perusahaan. 2. Admin memilih perusahaan yang akan diedit. 3. Admin mengklik tombol edit dan mengubah informasi perusahaan. 4. Sistem mengupdate data baru perusahaan dan menampilkan pesan sukses. | | | | Data perusahaan yang diedit tidak boleh di edit tanpa informasi yang valid dari perusahaan terdaftar | | |
| **Postconditions:**  Data perusahaan diedit dan di simpan di sistem. | | | | | | |
| **Exceptions:**  Jika data tidak valid, maka akan muncul pesan error | | | | | | |
| **Summary Inputs** | **Source** | **Summary Outputs** | | | **Destination** | |
| Data perusahaan yang akan edit. | Database perusahaan. | Data perusahaan berhasil diedit dan disimpan ke sistem. | | | Database perusahaan dalam sistem. | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use case Name :** Menghapus Perusahaan (Delete) | | | ID : | | | Priority : high |
| **Actor** **:** Admin | | | | | | |
| **Description :** Admin menghapus perusahaan dari sistem. | | | | | | |
| **Trigger :** Admin ingin menghapus perusahaan yang sudah tidak aktif. | | | | | | |
| **Type : √ eksternal Temporal** | | | | | | |
| **Preconditions:**   * Admin sudah login ke sistem. | | | | | | |
| **Normal Course:** | | | | **Information for Step** | | |
| 1. Admin masuk ke halaman Manajemen Perusahaan. 2. Admin memilih perusahaan yang akan dihapus. 3. Admin mengklik tombol Hapus dan mengonfirmasi. 4. Sistem menghapus perusahaan dan menampilkan pesan sukses. | | | | Data perusahaan yang dihapus tidak boleh memiliki keterkaitan dengan pengguna aktif. | | |
| **Postconditions:**  Data perusahaan dihapus dari sistem. | | | | | | |
| **Exceptions:**  Jika perusahaan memiliki pengguna aktif, sistem menampilkan peringatan. | | | | | | |
| **Summary Inputs** | **Source** | **Summary Outputs** | | | **Destination** | |
| Identitas perusahaan yang akan dihapus. | Basis data perusahaan. | Data perusahaan terhapus dari sistem. | | | Database perusahaan dalam sistem. | |

## Manajemen Karyawan

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use case Name :** Menambahkan Karyawan (Create) | | | ID : | | | Priority : high |
| **Actor** **:** Admin | | | | | | |
| **Description :** Perusahaan menambahkan karyawan baru ke dalam sistem. | | | | | | |
| **Trigger :** Perusahaan ingin menambahkan karyawan baru ke dalam sistem. | | | | | | |
| **Type : √ eksternal Temporal** | | | | | | |
| **Preconditions:**   * Perusahaan sudah login ke sistem. * Perusahaan memiliki hak akses untuk menambahkan karyawan. | | | | | | |
| **Normal Course:** | | | | **Information for Step** | | |
| 1. Perusahaan masuk ke halaman Manajemen Karyawan. 2. Perusahaan memilih tombol Tambah Karyawan. 3. Perusahaan mengisi form data karyawan baru (Nama, Email, Jabatan, dll). 4. Perusahaan menekan tombol Simpan. 5. Sistem menyimpan data pengguna dan mengirim notifikasi ke karyawan baru. | | | |  | | |
| **Postconditions:**  Karyawan baru berhasil ditambahkan dan mendapatkan akses ke sistem. | | | | | | |
| **Exceptions:**   * Jika email sudah terdaftar, sistem menampilkan peringatan. * Jika data tidak lengkap, sistem meminta perbaikan. | | | | | | |
| **Summary Inputs** | **Source** | **Summary Outputs** | | | **Destination** | |
| Informasi karyawan (Nama, Email, Jabatan, dll) | Perusahaan Terdaftar | Data karyawan baru dalam sistem. | | | Database karyawan. | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use case Name :** Melihat Daftar Karyawan (Read) | | | ID : | | | Priority : medium |
| **Actor** **:** Perusahaan | | | | | | |
| **Description :** Perusahaan melihat daftar karyawan yang telah terdaftar. | | | | | | |
| **Trigger :** Perusahaan ingin mengakses daftar karyawan. | | | | | | |
| **Type : √ eksternal Temporal** | | | | | | |
| **Preconditions:**   * Perusahaan sudah login ke sistem. | | | | | | |
| **Normal Course:** | | | | **Information for Step** | | |
| 1. Perusahaan masuk ke halaman Manajemen karyawan. 2. Perusahaan melihat daftar karyawan yang terdaftar dalam sistem. 3. Perusahaan dapat menggunakan fitur pencarian atau filter. | | | |  | | |
| **Postconditions:**  Perusahaan mendapatkan informasi daftar karyawan. | | | | | | |
| **Exceptions:**   * Jika tidak ada pengguna terdaftar, sistem menampilkan pesan kosong. | | | | | | |
| **Summary Input** | **Source** | **Summary Outputs** | | | **Destination** | |
| Permintaan akses daftar user | Perusahaan | Daftar pengguna yang ditampilkan. | | | Tampilan UI Perusahaan. | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use case Name :** Mengedit Informasi Pengguna (Update) | | | ID : | | | Priority : medium |
| **Actor** **:** Perusahaan | | | | | | |
| **Description :** Perusahaan melihat daftar user yang telah terdaftar. | | | | | | |
| **Trigger :** Perusahaan ingin mengakses daftar user. | | | | | | |
| **Type : √ eksternal Temporal** | | | | | | |
| **Preconditions:**   * Perusahaan sudah login ke sistem. | | | | | | |
| **Normal Course:** | | | | **Information for Step** | | |
| * 1. Perusahaan masuk ke halaman Manajemen karyawan.   2. Perusahaan melihat daftar user yang terdaftar dalam sistem.   3. Perusahaan dapat menggunakan fitur pencarian atau filter. | | | |  | | |
| **Postconditions:**  Perusahaan mendapatkan informasi daftar pengguna. | | | | | | |
| **Exceptions:**   * Jika tidak ada pengguna terdaftar, sistem menampilkan pesan kosong. | | | | | | |
| **Summary Input** | **Source** | **Summary Outputs** | | | **Destination** | |
| Permintaan akses daftar user | Perusahaan | Daftar pengguna yang ditampilkan. | | | Tampilan UI Perusahaan. | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use case Name :** Menghapus karyawan (Delete) | | | ID : | | | Priority : high |
| **Actor** **:** Admin | | | | | | |
| **Description :** Perusahaan menghapus kkaryawan dari sistem jika tidak lagi diperlukan. | | | | | | |
| **Trigger :** Perusahaan ingin menghapus pengguna dari sistem. | | | | | | |
| **Type : √ eksternal Temporal** | | | | | | |
| **Preconditions:**   * Perusahaan sudah login ke sistem. * Pengguna yang akan dihapus terdaftar dalam perusahaan tersebut. | | | | | | |
| **Normal Course:** | | | | **Information for Step** | | |
| 1. Perusahaan masuk ke halaman Manajemen karyawan. 2. Perusahaan mencari pengguna yang akan dihapus. 3. Perusahaan mengklik tombol Hapus pada karyawan yang dipilih. 4. Sistem meminta konfirmasi penghapusan. 5. Jika dikonfirmasi, sistem menghapus karyawan dan menampilkan pesan sukses. | | | |  | | |
| **Postconditions:**  Data karyawan dihapus dari sistem. | | | | | | |
| **Exceptions:**   * Jika pengguna memiliki tanggung jawab aktif, sistem menampilkan peringatan. | | | | | | |
| **Summary Input** | **Source** | **Summary Outputs** | | | **Destination** | |
| Permintaan karyawan pengguna. | Perusahaan Terdaftar | karyawan dihapus dari sistem | | | Database karyawan. | |

## Perhitungan Jejak Karbon

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use case Name :**  Membuat Perhitungan Jejak Karbon(Create) | | | ID : | | | Priority : High |
| **Actor** **:** Naima Sustainability (Admin), Karyawan | | | | | | |
| **Description :** Aktor dapat melakukan perhitungan jejak karbon berdasarkan standar tertentu dengan memasukkan data emisi yang relevan. | | | | | | |
| **Trigger :** Aktor ingin menghitung jejak karbon untuk periode tertentu. | | | | | | |
| **Type : √ eksternal Temporal** | | | | | | |
| **Preconditions:**   * Aktor telah melakukan login ke sistem. * Data emisi dari sumber (Scope 1, 2, 3) tersedia. | | | | | | |
| **Normal Course:** | | | | **Information for Step** | | |
| 1. Aktor membuka halaman perhitungan jejak karbon. 2. Aktor memasukkan parameter perhitungan (tahun, jenis emisi, standar perhitungan). 3. Aktor menekan tombol "Hitung". 4. Sistem menghitung jejak karbon berdasarkan data yang dimasukkan 5. Sistem menyimpan hasil perhitungan ke dalam database. | | | |  | | |
| **Postconditions:**  Data hasil perhitungan tersimpan dalam sistem untuk ditampilkan dan dianalisis. | | | | | | |
| **Exceptions:**   * Jika data input tidak lengkap, sistem menampilkan pesan error. * Jika terjadi kesalahan dalam perhitungan, sistem memberikan notifikasi. | | | | | | |
| **Summary Inputs** | **Source** | **Summary Outputs** | | | **Destination** | |
|  |  |  | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use case Name :**  Melihat Hasil Perhitungan Jejak Karbon(Read) | | | ID : | | | Priority : Medium |
| **Actor** **:** Naima Sustainability (Admin), Karyawan | | | | | | |
| **Description :** Aktor dapat melihat hasil perhitungan jejak karbon dari tahun ke tahun untuk analisis dan pelaporan. | | | | | | |
| **Trigger :** Aktor ingin menampilkan data jejak karbon berdasarkan periode tertentu. | | | | | | |
| **Type : √ eksternal Temporal** | | | | | | |
| **Preconditions:**   * Aktor telah melakukan login ke sistem. * Data hasil perhitungan jejak karbon sudah tersedia.. | | | | | | |
| **Normal Course:** | | | | **Information for Step** | | |
| 1. Aktor membuka halaman laporan jejak karbon.. 2. Aktor memilih periode atau tahun yang ingin ditampilkan. 3. Sistem menampilkan hasil perhitungan dalam bentuk tabel dan grafik. | | | |  | | |
| **Postconditions:**  Aktor dapat melihat tren emisi karbon dari tahun ke tahun. | | | | | | |
| **Exceptions:**   * Jika tidak ada data untuk periode tertentu, sistem menampilkan pesan "Data tidak tersedia" | | | | | | |
| **Summary Inputs** | **Source** | **Summary Outputs** | | | **Destination** | |
|  |  |  | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use case Name :**  Memperbarui Hasil Perhitungan Jejak Karbon(Update) | | | ID : | | | Priority : High |
| **Actor** **:** Naima Sustainability (Admin),Karyawan | | | | | | |
| **Description :** Aktor dapat memperbarui hasil perhitungan jika ada revisi data atau perubahan standar perhitungan. | | | | | | |
| **Trigger :** Aktor ingin memperbarui data perhitungan jejak karbon. | | | | | | |
| **Type : √ eksternal Temporal** | | | | | | |
| **Preconditions:**   * Aktor telah melakukan login ke sistem. * Data revisi tersedia. | | | | | | |
| **Normal Course:** | | | | **Information for Step** | | |
| 1. Aktor membuka daftar hasil perhitungan jejak karbon. 2. Aktor memilih data yang ingin diperbarui.. 3. Admin memperbarui parameter atau data perhitungan. 4. Admin menyimpan perubahan. 5. Sistem memperbarui data dalam database. | | | |  | | |
| **Postconditions:**  Data hasil perhitungan diperbarui sesuai perubahan yang dilakukan. | | | | | | |
| **Exceptions:**   * Jika data yang diperbarui tidak valid, sistem memberikan pesan error. | | | | | | |
| **Summary Inputs** | **Source** | **Summary Outputs** | | | **Destination** | |
|  |  |  | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use case Name :**  Menghapus Perhitungan Jejak Karbon(Delete) | | | ID : | | | Priority : Medium |
| **Actor** **:** Naima Sustainability (Admin) | | | | | | |
| **Description :** Aktor dapat menghapus hasil perhitungan jejak karbon yang sudah tidak relevan atau tidak diperlukan lagi. | | | | | | |
| **Trigger :** Aktor ingin menghapus data perhitungan jejak karbon. | | | | | | |
| **Type : √ eksternal Temporal** | | | | | | |
| **Preconditions:**   * Aktor telah melakukan login ke sistem. * Data yang akan dihapus tidak digunakan dalam laporan aktif. | | | | | | |
| **Normal Course:** | | | | **Information for Step** | | |
| 1. Aktor membuka daftar hasil perhitungan jejak karbon.. 2. Aktor memilih data yang ingin dihapus. 3. Admin mengonfirmasi penghapusan. 4. Sistem menghapus data dari database. | | | |  | | |
| **Postconditions:**  Data perhitungan jejak karbon yang tidak relevan dihapus dari sistem. | | | | | | |
| **Exceptions:**   * Jika data masih digunakan dalam laporan atau analisis, sistem memberikan peringatan. | | | | | | |
| **Summary Inputs** | **Source** | **Summary Outputs** | | | **Destination** | |
|  |  |  | | |  | |

## Manajemen transportasi

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use case Name :** Menambah Data Transportasi (Create) | | | ID : | | | Priority : high |
| **Actor** **:** Admin | | | | | | |
| **Description :** Admin menambahkan jenis transportasi baru ke sistem agar dapat digunakan untuk pencatatan dan perhitungan emisi perjalanan. | | | | | | |
| **Trigger :** Admin ingin memperbarui daftar transportasi dalam sistem. | | | | | | |
| **Type : √ eksternal Temporal** | | | | | | |
| **Preconditions:**   * Admin sudah login ke sistem. * Admin memiliki hak akses untuk menambahkan data transportasi. | | | | | | |
| **Normal Course:** | | | | **Information for Step** | | |
| 1. Admin login ke sistem 2. Admin masuk ke menu “Manajemen Transportasi”. 3. Admin memilih tombol “Tambah Transportasi”. 4. Admin mengisi form: nama transportasi, jenis (darat, laut, udara), dan deskripsi. 5. Sistem memvalidasi data yang dimasukkan. 6. Jika valid, data disimpan ke dalam database. 7. Sistem menampilkan notifikasi bahwa data transportasi berhasil ditambahkan. | | | |  | | |
| **Postconditions:**  Data transportasi baru tersedia dan dapat digunakan dalam pengajuan perhitungan perjalanan dinas. | | | | | | |
| **Exceptions:**   * Jika data tidak lengkap, sistem menampilkan pesan error. * Jika data duplikat, sistem menampilkan peringatan. | | | | | | |
| **Summary Inputs** | **Source** | **Summary Outputs** | | | **Destination** | |
| Input data transportasi | Admin | Data transportasi ditambahkan | | | Database sistem | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use case Name :** Melihat Data Transportasi (Read) | | | ID : | | | Priority : medium |
| **Actor** **:** Admin | | | | | | |
| **Description :** Admin dapat melihat daftar transportasi yang tersedia dalam sistem. | | | | | | |
| **Trigger :** Admin ingin mengakses atau mengelola data transportasi. | | | | | | |
| **Type : √ eksternal Temporal** | | | | | | |
| **Preconditions:**   * Admin sudah login ke sistem. | | | | | | |
| **Normal Course:** | | | | **Information for Step** | | |
| 1. Admin masuk ke halaman “Manajemen Transportasi”. 2. Sistem menampilkan daftar transportasi dari database. 3. Admin dapat melihat data transportasi. | | | |  | | |
| **Postconditions:**  Admin dapat melihat daftar transportasi yang tersedia dalam sistem. | | | | | | |
| **Exceptions:**   * Jika tidak ada data, sistem menampilkan pesan "Tidak ada data transportasi tersedia". | | | | | | |
| **Summary Inputs** | **Source** | **Summary Outputs** | | | **Destination** | |
| Permintaan data transportasi | Admin | Data transportasi ditampilkan | | | UI admin | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use case Name :** Mengedit Data Transportasi (Update) | | | ID : | | | Priority : high |
| **Actor** **:** Admin | | | | | | |
| **Description :** Admin mengubah data transportasi yang sudah ada dalam sistem. | | | | | | |
| **Trigger :** Admin ingin memperbarui informasi jenis transportasi. | | | | | | |
| **Type : √ eksternal Temporal** | | | | | | |
| **Preconditions:**   * Admin sudah login ke sistem. * Data transportasi yang ingin diedit tersedia. | | | | | | |
| **Normal Course:** | | | | **Information for Step** | | |
| 1. Admin masuk ke halaman “Manajemen Transportasi”. 2. Admin memilih trnasportasi yang ingin di edit. 3. Sistem menampilkan form edit dengan data yang ada. 4. Admin mengubah informasi transportasi. 5. Sistem memvalidasi data. 6. Jika valid, sistem menyimpan data baru ke database. 7. Sistem menampilkan notifikasi bahwa perubahan berhasil disimpan. | | | |  | | |
| **Postconditions:**  Data transportasi diperbarui dalam sistem. | | | | | | |
| **Exceptions:**   * Jika data tidak valid, sistem menampilkan pesan kesalahan. | | | | | | |
| **Summary Inputs** | **Source** | **Summary Outputs** | | | **Destination** | |
| Perubahan data transportasi | Admin | Data transportasi diperbarui | | | Database sistem | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use case Name :** Menghapus Data Transportasi (Delete) | | | ID : | | | Priority : high |
| **Actor** **:** Admin | | | | | | |
| **Description :** Admin menghapus data transportasi yang sudah tidak digunakan. | | | | | | |
| **Trigger :** Data transportasi tidak relevan lagi atau tidak digunakan. | | | | | | |
| **Type : √ eksternal Temporal** | | | | | | |
| **Preconditions:**   * Admin sudah login ke sistem. * Transportasi yang ingin dihapus tidak digunakan dalam perjalanan aktif. | | | | | | |
| **Normal Course:** | | | | **Information for Step** | | |
| 1. Admin masuk ke halaman “Manajemen Transportasi”. 2. Admin memilih trnasportasi yang ingin di hapus. 3. Admin klik tombol “Hapus”. 4. Sistem meminta konfirmasi penghapusan. 5. Admin mengonfirmasi. 6. Sistem memeriksa keterkaitan data. 7. Jika aman, sistem menghapus data dan menampilkan notifikasi sukses. | | | |  | | |
| **Postconditions:**  Data transportasi dihapus dari sistem dan tidak bisa digunakan lagi. | | | | | | |
| **Exceptions:**   * Jika transportasi sedang digunakan dalam data perjalanan, sistem menolak penghapusan dan menampilkan peringatan. | | | | | | |
| **Summary Inputs** | **Source** | **Summary Outputs** | | | **Destination** | |
| Permintaan penghapusan data transportasi | Admin | Data dihapus | | | Database sistem | |

## Manajemen bahan bakar

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use case Name :** Menambahkan Data Bahan Bakar (Create) | | | ID : | | | Priority : high |
| **Actor** **:** Admin | | | | | | |
| **Description :** Admin dapat menambahkan jenis bahan bakar baru ke dalam sistem yang akan digunakan untuk perhitungan emisi karbon pada aktivitas transportasi. | | | | | | |
| **Trigger :** Admin ingin memperbarui atau menambah daftar bahan bakar untuk digunakan oleh perusahaan dalam sistem. | | | | | | |
| **Type : √ eksternal Temporal** | | | | | | |
| **Preconditions:**   * Admin harus login ke sistem. * Admin harus memiliki hak akses untuk mengelola data bahan bakar. | | | | | | |
| **Normal Course:** | | | | **Information for Step** | | |
| 1. Admin login ke sistem. 2. Admin memilih menu "Manajemen Bahan Bakar". 3. Admin mengklik "Tambah Bahan Bakar". 4. Admin mengisi form data bahan bakar: nama bahan bakar, jenis (bensin, solar, biodiesel, dll), satuan (liter/kg), dan faktor emisi. 5. Sistem memvalidasi data yang dimasukkan. 6. Jika data valid, sistem menyimpan informasi bahan bakar ke dalam database. 7. Sistem menampilkan notifikasi bahwa bahan bakar berhasil ditambahkan. | | | |  | | |
| **Postconditions:**  Jenis bahan bakar tersedia dalam daftar dan dapat digunakan dalam input data perjalanan untuk menghitung emisi karbon. | | | | | | |
| **Exceptions:**   1. Jika koneksi internet terputus, sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan meminta admin untuk mencoba lagi nanti. 2. Jika nama bahan bakar sudah terdaftar di sistem, sistem akan menampilkan peringatan duplikasi. 3. Jika admin tidak memiliki hak akses, sistem akan menolak permintaan dengan notifikasi kesalahan. | | | | | | |
| **Summary Inputs** | **Source** | **Summary Outputs** | | | **Destination** | |
| Data bahan bakar baru (nama, jenis, satuan, faktor emisi) | Admin memasukkan data melalui antarmuka pengguna | Data bahan bakar baru ditambahkan ke sistem dan tersedia dalam pilihan bahan bakar | | | Data bahan bakar disimpan dalam database sistem untuk referensi dan pengelolaan lebih lanjut. | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use case Name :** Melihat Data Bahan Bakar (Read) | | | ID : | | | Priority : medium |
| **Actor** **:** Admin | | | | | | |
| **Description :** Admin melihat daftar bahan bakar yang tersedia. | | | | | | |
| **Trigger :** Admin ingin mengakses data bahan bakar. | | | | | | |
| **Type : √ eksternal Temporal** | | | | | | |
| **Preconditions:**   * Admin sudah login ke sistem. | | | | | | |
| **Normal Course:** | | | | **Information for Step** | | |
| 1. Admin masuk ke halaman "Manajemen Bahan Bakar". 2. Sistem menampilkan daftar bahan bakar. 3. Admin dapat melihat data. | | | |  | | |
| **Postconditions:**  Admin dapat melihat seluruh data bahan bakar yang tersedia. | | | | | | |
| **Exceptions:**  Jika data kosong, sistem menampilkan pesan “Data tidak tersedia”. | | | | | | |
| **Summary Inputs** | **Source** | **Summary Outputs** | | | **Destination** | |
| Permintaan data bahan bakar | Database | Daftar bahan bakar ditampilkan | | | UI admin | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use case Name :** Mengedit Data Bahan Bakar (Read) | | | ID : | | | Priority : high |
| **Actor** **:** Admin | | | | | | |
| **Description :** Admin mengubah informasi bahan bakar yang telah disimpan. | | | | | | |
| **Trigger :** Admin ingin memperbarui data bahan bakar. | | | | | | |
| **Type : √ eksternal Temporal** | | | | | | |
| **Preconditions:**   * Admin sudah login ke sistem. * Data bahan bakar tersedia. | | | | | | |
| **Normal Course:** | | | | **Information for Step** | | |
| 1. Admin masuk ke "Manajemen Bahan Bakar". 2. Admin memilih bahan bakar yang ingin diedit. 3. Sistem menampilkan form edit. 4. Admin memperbarui data. 5. Sistem memvalidasi perubahan. 6. Jika valid, sistem menyimpan data baru ke database. 7. Sistem menampilkan notifikasi bahwa data berhasil diperbarui. | | | |  | | |
| **Postconditions:**  Informasi bahan bakar diperbarui sesuai perubahan. | | | | | | |
| **Exceptions:**  Jika data tidak valid, sistem menampilkan error. | | | | | | |
| **Summary Inputs** | **Source** | **Summary Outputs** | | | **Destination** | |
| Data bahan bakar di perbarui. | Admin | Perubahan di simpan. | | | Database sistem | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use case Name :** Menghapus Data Bahan Bakar (Delete) | | | ID : | | | Priority : high |
| **Actor** **:** Admin | | | | | | |
| **Description :** Admin dapat menghapus bahan bakar yang tidak lagi digunakan. | | | | | | |
| **Trigger :** Admin ingin membersihkan data bahan bakar yang sudah usang atau tidak relevan. | | | | | | |
| **Type : √ eksternal Temporal** | | | | | | |
| **Preconditions:**   * Admin sudah login ke sistem. * Data bahan bakar yang akan dihapus tersedia dan tidak sedang digunakan dalam transaksi aktif. | | | | | | |
| **Normal Course:** | | | | **Information for Step** | | |
| 1. Admin masuk ke "Manajemen Bahan Bakar". 2. Admin memilih bahan bakar yang ingin dihapus. 3. Admin mengklik tombol "Hapus". 4. Sistem meminta konfirmasi penghapusan. 5. Admin mengkonfirmasi. 6. Sistem memeriksa keterkaitan data. 7. Jika aman, sistem menghapus data dari database dan menampilkan pesan sukses. | | | |  | | |
| **Postconditions:**  Data bahan bakar berhasil dihapus dan tidak bisa digunakan kembali. | | | | | | |
| **Exceptions:**  Jika bahan bakar sedang digunakan, sistem menolak penghapusan dan menampilkan pesan peringatan. | | | | | | |
| **Summary Inputs** | **Source** | **Summary Outputs** | | | **Destination** | |
| Permintaan penghapusan bahan bakar | Admin | Data dihapus | | | Database sistem | |

## Manajemen biaya

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use case Name :** Menambahkan Data Biaya (Create) | | | ID : | | | Priority : high |
| **Actor** **:** Admin | | | | | | |
| **Description :** Admin dapat menambahkan biaya baru ke dalam sistem yang akan digunakan untuk perhitungan emisi karbon pada aktivitas perhitungan. | | | | | | |
| **Trigger :** Admin ingin memperbarui atau menambah daftar biaya untuk digunakan oleh perusahaan dalam sistem. | | | | | | |
| **Type : √ eksternal Temporal** | | | | | | |
| **Preconditions:**   * Admin harus login ke sistem. * Admin harus memiliki hak akses untuk mengelola data biaya. | | | | | | |
| **Normal Course:** | | | | **Information for Step** | | |
| * 1. Admin login ke sistem.   2. Admin memilih menu "Manajemen Biaya".   3. Admin mengklik "Tambah Biaya".   4. Admin mengisi form data biaya: kategori, jenis (mobil, motor, bis, dll), satuan (rupiah), dan faktor emisi.   5. Sistem memvalidasi data yang dimasukkan.   6. Jika data valid, sistem menyimpan informasi biaya ke dalam database.   7. Sistem menampilkan notifikasi bahwa biaya berhasil ditambahkan. | | | |  | | |
| **Postconditions:**  Jenis biaya tersedia dalam daftar dan dapat digunakan dalam input data perjalanan untuk menghitung emisi karbon. | | | | | | |
| **Exceptions:**   * 1. Jika koneksi internet terputus, sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan meminta admin untuk mencoba lagi nanti.   2. Jika biaya sudah terdaftar di sistem, sistem akan menampilkan peringatan duplikasi.   3. Jika admin tidak memiliki hak akses, sistem akan menolak permintaan dengan notifikasi kesalahan. | | | | | | |
| **Summary Inputs** | **Source** | **Summary Outputs** | | | **Destination** | |
| Data biaya baru (nama, jenis, satuan, faktor emisi) | Admin memasukkan data melalui antarmuka pengguna | Data biaya baru ditambahkan ke sistem dan tersedia dalam pilihan biaya | | | Data biaya disimpan dalam database sistem untuk referensi dan pengelolaan lebih lanjut. | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use case Name :** Melihat Data biaya(Read) | | | ID : | | | Priority : medium |
| **Actor** **:** Admin, Karyawan, perusahaan | | | | | | |
| **Description :** Admin melihat daftar biaya yang tersedia. | | | | | | |
| **Trigger :** Admin ingin mengakses data biaya | | | | | | |
| **Type : √ eksternal Temporal** | | | | | | |
| **Preconditions:**   * Admin sudah login ke sistem. | | | | | | |
| **Normal Course:** | | | | **Information for Step** | | |
| 1. Admin masuk ke halaman "Manajemen Biaya". 2. Sistem menampilkan daftar biaya. 3. Admin dapat melihat data. | | | |  | | |
| **Postconditions:**  Admin dapat melihat seluruh data biaya yang tersedia. | | | | | | |
| **Exceptions:**  Jika data kosong, sistem menampilkan pesan “Data tidak tersedia”. | | | | | | |
| **Summary Inputs** | **Source** | **Summary Outputs** | | | **Destination** | |
| Permintaan data biaya | Database | Daftar biaya ditampilkan | | | UI admin | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use case Name :** Mengedit Data biaya (Read) | | | ID : | | | Priority : high |
| **Actor** **:** Admin | | | | | | |
| **Description :** Admin mengubah informasi biaya yang telah disimpan. | | | | | | |
| **Trigger :** Admin ingin memperbarui data biaya | | | | | | |
| **Type : √ eksternal Temporal** | | | | | | |
| **Preconditions:**   * Admin sudah login ke sistem. * Data biaya tersedia. | | | | | | |
| **Normal Course:** | | | | **Information for Step** | | |
| 1. Admin masuk ke "Manajemen Biaya". 2. Admin memilih biaya yang ingin diedit. 3. Sistem menampilkan form edit. 4. Admin memperbarui data. 5. Sistem memvalidasi perubahan. 6. Jika valid, sistem menyimpan data baru ke database. 7. Sistem menampilkan notifikasi bahwa data berhasil diperbarui. | | | |  | | |
| **Postconditions:**  Informasi biaya diperbarui sesuai perubahan. | | | | | | |
| **Exceptions:**  Jika data tidak valid, sistem menampilkan error. | | | | | | |
| **Summary Inputs** | **Source** | **Summary Outputs** | | | **Destination** | |
| Data biaya di perbarui. | Admin | Perubahan di simpan. | | | Database sistem | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use case Name :** Menghapus Data Biaya (Delete) | | | ID : | | | Priority : high |
| **Actor** **:** Admin | | | | | | |
| **Description :** Admin dapat menghapus biaya yang tidak lagi digunakan. | | | | | | |
| **Trigger :** Admin ingin membersihkan data biaya yang sudah usang atau tidak relevan. | | | | | | |
| **Type : √ eksternal Temporal** | | | | | | |
| **Preconditions:**   * Admin sudah login ke sistem. * Data biaya yang akan dihapus tersedia dan tidak sedang digunakan dalam transaksi aktif. | | | | | | |
| **Normal Course:** | | | | **Information for Step** | | |
| 1. Admin masuk ke "Manajemen Biaya". 2. Admin memilih biaya yang ingin dihapus. 3. Admin mengklik tombol "Hapus". 4. Sistem meminta konfirmasi penghapusan. 5. Admin mengkonfirmasi. 6. Sistem memeriksa keterkaitan data. 7. Jika aman, sistem menghapus data dari database dan menampilkan pesan sukses. | | | |  | | |
| **Postconditions:**  Data biaya berhasil dihapus dan tidak bisa digunakan kembali. | | | | | | |
| **Exceptions:**  Jika biaya sedang digunakan, sistem menolak penghapusan dan menampilkan pesan peringatan. | | | | | | |
| **Summary Inputs** | **Source** | **Summary Outputs** | | | **Destination** | |
| Permintaan penghapusan biaya | Admin | Data dihapus | | | Database sistem | |

## Manajemen Konsultasi

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use case Name :** Menambahkan Data Konsultasi (Create) | | | ID : | | | Priority : high |
| **Actor** **:** Admin, Karyawan, Perusahaan | | | | | | |
| **Description :** Admin, Karyawan, Perusahaan menambahkan data konsultasi baru, seperti jadwal, topik, atau hasil konsultasi yang dilakukan dengan klien. | | | | | | |
| **Trigger :** Pengguna ingin mencatat sesi konsultasi baru dalam sistem. | | | | | | |
| **Type : √ eksternal Temporal** | | | | | | |
| **Preconditions:**   * Admin, Karyawan, Perusahaan sudah login ke sistem. * Admin, Karyawan, Perusahaan memiliki hak akses untuk membuat entri konsultasi. | | | | | | |
| **Normal Course:** | | | | **Information for Step** | | |
| 1. Admin, Karyawan, Perusahaan login ke sistem. 2. Admin, Karyawan, Perusahaan membuka menu "Manajemen Konsultasi". 3. Admin, Karyawan, Perusahaan memilih "Tambah Konsultasi". 4. Admin, Karyawan, Perusahaan mengisi form: nama klien, konsultan, tanggal, topik, hasil konsultasi, dan catatan. 5. Sistem memvalidasi input. 6. Jika valid, data disimpan ke database. 7. Sistem menampilkan notifikasi sukses. | | | |  | | |
| **Postconditions:**  Data konsultasi baru tersedia dalam sistem untuk ditindaklanjuti atau dianalisis. | | | | | | |
| **Exceptions:**   * Jika transportasi sedang digunakan dalam data perjalanan, sistem menolak penghapusan dan menampilkan peringatan. | | | | | | |
| **Summary Inputs** | **Source** | **Summary Outputs** | | | **Destination** | |
| Data konsultasi baru | Admin, Karyawan, Perusahaan | Data disimpan dan dapat dilihat | | | Database sistem | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use case Name :** Melihat Data Konsultasi (Read) | | | ID : | | | Priority : medium |
| **Actor** **:** Admin, Karyawan, Perusahaan | | | | | | |
| **Description :** Admin, Karyawan, Perusahaan melihat daftar konsultasi berdasarkan peran dan hak aksesnya. | | | | | | |
| **Trigger :** Admin, Karyawan, Perusahaan ingin meninjau sesi konsultasi yang pernah dilakukan. | | | | | | |
| **Type : √ eksternal Temporal** | | | | | | |
| **Preconditions:**   * Admin, Karyawan, Perusahaan sudah login ke sistem. * Admin, Karyawan, Perusahaan memiliki hak akses untuk membuat entri konsultasi. | | | | | | |
| **Normal Course:** | | | | **Information for Step** | | |
| 1. Admin, Karyawan, Perusahaan masuk ke menu "Manajemen Konsultasi". 2. Sistem menampilkan daftar konsultasi berdasarkan hak akses. 3. Admin, Karyawan, Perusahaan dapat melihat detail setiap data konsultasi | | | |  | | |
| **Postconditions:**  Admin, Karyawan dan Perusahaan dapat meninjau riwayat konsultasi | | | | | | |
| **Exceptions:**   * Jika data tidak ditemukan, sistem menampilkan pesan "Data tidak tersedia". | | | | | | |
| **Summary Inputs** | **Source** | **Summary Outputs** | | | **Destination** | |
| Permintaan data konsultasi | |  | | --- | |  |   Database | Daftar konsultasi tampil | | | |  | | --- | |  |   UI pengguna | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use case Name : Mengedit Data Konsultasi (Update)** | | | ID : | | | Priority : high |
| **Actor** **:** Admin, Karyawan, Perusahaan | | | | | | |
| **Description :** Admin, Karyawan, Perusahaan memperbarui data konsultasi, misalnya hasil konsultasi atau catatan tambahan. | | | | | | |
| **Trigger :** Pengguna ingin mengoreksi atau melengkapi data konsultasi. | | | | | | |
| **Type : √ eksternal Temporal** | | | | | | |
| **Preconditions:**   * Admin, Karyawan, Perusahaan sudah login ke sistem. * Admin, Karyawan, Perusahaan memiliki hak edit data | | | | | | |
| **Normal Course:** | | | | **Information for Step** | | |
| 1. Admin, Karyawan, Perusahaan membuka "Manajemen Konsultasi". 2. Admin, Karyawan, Perusahaan memilih entri konsultasi yang ingin diedit. 3. Sistem menampilkan form dengan data lama. 4. Admin, Karyawan, Perusahaan mengedit informasi. 5. Sistem memvalidasi perubahan. 6. Jika valid, data diperbarui di database. 7. Sistem memberikan notifikasi sukses | | | |  | | |
| **Postconditions:**  Data konsultasi diperbarui sesuai masukan terbaru | | | | | | |
| **Exceptions:**   * Jika data tidak valid atau pengguna tidak berhak, sistem menampilkan pesan kesalahan. | | | | | | |
| **Summary Inputs** | **Source** | **Summary Outputs** | | | **Destination** | |
| Perubahan data konsultasi | Admin, Karyawan, Perusahaan | Data diperbarui | | | Database sistem | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use case Name : Menghapus Data Konsultasi (Delete)** | | | ID : | | | Priority : high |
| **Actor** **:** Admin | | | | | | |
| **Description :** Admin menghapus data konsultasi yang tidak relevan atau duplikat. | | | | | | |
| **Trigger :** Data konsultasi ingin dihapus dari sistem | | | | | | |
| **Type : √ eksternal Temporal** | | | | | | |
| **Preconditions:**   * Admin sudah login ke sistem. * Admin memiliki hak untuk menghapus data tersebut | | | | | | |
| **Normal Course:** | | | | **Information for Step** | | |
| 1. Admin masuk ke menu "Manajemen Konsultasi". 2. Admin memilih data yang ingin dihapus. 3. Admin mengklik "Hapus". 4. Sistem meminta konfirmasi. 5. Admin mengonfirmasi. 6. Sistem memeriksa keterkaitan data. 7. Jika aman, data dihapus dan sistem menampilkan pesan sukses. | | | |  | | |
| **Postconditions:**  Data konsultasi dihapus dan tidak tersedia lagi. | | | | | | |
| **Exceptions:**   * Jika data masih terhubung dengan laporan aktif, sistem menolak penghapusan. | | | | | | |
| **Summary Inputs** | **Source** | **Summary Outputs** | | | **Destination** | |
| Permintaan penghapusan | Admin | Data konsultasi dihapus | | | Database sistem | |

## Pengelolaan Strategi

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use case Name :**  Menambahkan Strategi Pengurangan Emisi (Create) | | | ID : | | | Priority : High |
| **Actor** **:** Admin, Manajer Perusahaan | | | | | | |
| **Description :** Admin atau Manajer Perusahaan dapat menambahkan strategi baru untuk mengurangi emisi karbon, seperti efisiensi energi,dll. | | | | | | |
| **Trigger :** Perusahaan ingin menerapkan strategi baru untuk mengurangi emisi karbon. | | | | | | |
| **Type : √ eksternal Temporal** | | | | | | |
| **Preconditions:**   * Admin atau Manajer Perusahaan telah login ke sistem. * Hak akses untuk menambahkan strategi tersedia. | | | | | | |
| **Normal Course:** | | | | **Information for Step** | | |
| 1. Admin atau Manajer Perusahaan masuk ke halaman Manajemen Program Pengurangan Emisi. 2. Memilih tombol Tambah Strategi Baru. 3. Sistem menampilkan formulir input strategi, yang mencakup (nama strategi, jenis strategi, deskripsi, dll). 4. Admin atau Manajer Perusahaan mengisi formulir dan menekan tombol Simpan. 5. Sistem memvalidasi data. 6. Sistem menampilkan konfirmasi bahwa strategi berhasil ditambahkan. | | | |  | | |
| **Postconditions:**  Strategi baru tersedia dalam daftar program pengurangan emisi. | | | | | | |
| **Exceptions:**   * Jika formulir tidak lengkap, Sistem menampilkan pesan error. * Jika strategi serupa sudah ada dalam sistem, Sistem memberikan peringatan. | | | | | | |
| **Summary Inputs** | **Source** | **Summary Outputs** | | | **Destination** | |
|  |  |  | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use case Name :**  Melihat daftar program yang tekah dibuat (Read) | | | ID : | | | Priority : Medium |
| **Actor** **:** Admin, Manajer Perusahaan, Karyawan | | | | | | |
| **Description :** Pengguna dapat melihat daftar program pengurangan emisi yang telah diterapkan oleh perusahaan. | | | | | | |
| **Trigger :** Pengguna ingin meninjau program yang sedang berjalan atau telah diterapkan. | | | | | | |
| **Type : √ eksternal Temporal** | | | | | | |
| **Preconditions:**   * Pengguna telah login ke sistem. * Database program pengurangan emisi tersedia. | | | | | | |
| **Normal Course:** | | | | **Information for Step** | | |
| 1. Pengguna masuk ke halaman Manajemen Program Pengurangan Emisi. 2. Pengguna melihat daftar strategi yang telah diterapkan. 3. Pengguna dapat menggunakan fitur pencarian atau filter berdasarkan jenis strategi, target pengurangan, status implementasi. 4. Sistem menampilkan daftar strategi beserta detailnya. | | | |  | | |
| **Postconditions:**  Pengguna dapat melihat dan memahami strategi pengurangan emisi perusahaan. | | | | | | |
| **Exceptions:**   * Jika tidak ada program yang tersedia, Sistem menampilkan pesan "Strategi belum Tersedia". | | | | | | |
| **Summary Inputs** | **Source** | **Summary Outputs** | | | **Destination** | |
|  |  |  | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use case Name :**  Mengubah Strategi Berdasarkan Efektivitas Program (Update) | | | ID : | | | Priority : High |
| **Actor** **:** Admin, Manajer Perusahaan | | | | | | |
| **Description :** Admin atau Manajer Perusahaan dapat memperbarui strategi yang telah diterapkan berdasarkan evaluasi efektivitasnya. | | | | | | |
| **Trigger :** Perusahaan melakukan evaluasi dan ingin memperbarui strategi. | | | | | | |
| **Type : √ eksternal Temporal** | | | | | | |
| **Preconditions:**   * Pengguna telah login ke sistem. * Program yang ingin diperbarui masih aktif dalam sistem. | | | | | | |
| **Normal Course:** | | | | **Information for Step** | | |
| 1. Admin atau Manajer Perusahaan masuk ke halaman Manajemen Program Pengurangan Emisi. 2. Memilih strategi yang ingin diperbarui. 3. Sistem menampilkan formulir edit strategi dengan data yang telah ada. 4. Admin atau Manajer Perusahaan memperbarui informasi strategi, seperti target baru, metode tambahan, periode implemnetasi diperpanjang dan anggaran tambahan. 5. Admin atau Manajer Perusahaan menekan tombol Simpan Perubahan. 6. Sistem memperbarui data dalam database dan menampilkan konfirmasi sukses. | | | |  | | |
| **Postconditions:**  Strategi pengurangan emisi diperbarui dengan informasi terbaru. | | | | | | |
| **Exceptions:**   * Jika data tidak valid, Sistem menampilkan pesan error. * Jika strategi sudah dihentikan, Sistem memberikan peringatan bahwa strategi tidak bisa diperbarui. | | | | | | |
| **Summary Inputs** | **Source** | **Summary Outputs** | | | **Destination** | |
|  |  |  | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use case Name :**  Menghapus program yang tidak berjalan (Delete) | | | ID : | | | Priority : High |
| **Actor** **:** Admin | | | | | | |
| **Description :** Admin dapat menghapus strategi yang tidak berjalan atau tidak efektif. | | | | | | |
| **Trigger :** Strategi tidak memberikan hasil yang diharapkan. | | | | | | |
| **Type : √ eksternal Temporal** | | | | | | |
| **Preconditions:**   * Pengguna telah login ke sistem. * Strategi yang akan dihapus sudah di evaluasi dan dinyatakan tidak berjalan. | | | | | | |
| **Normal Course:** | | | | **Information for Step** | | |
| 1. Admin masuk ke halaman Manajemen Program Pengurangan Emisi. 2. Memilih strategi yang ingin dihapus. 3. Sistem meminta konfirmasi penghapusan dengan pesan "Apakah Anda yakin ingin menghapus strategi ini?" 4. Admin mengonfirmasi penghapusan. 5. Sistem memeriksa apakah strategi memiliki keterkaitan dengan laporan atau analisis: 6. Jika tidak ada keterkaitan, strategi dihapus dari database. 7. Jika strategi masih digunakan dalam laporan, Sistem menampilkan peringatan. 8. Jika strategi berhasil dihapus, Sistem menampilkan pesan sukses. | | | |  | | |
| **Postconditions:**  Strategi yang dihapus tidak lagi tersedia dalam daftar program pengurangan emisi. | | | | | | |
| **Exceptions:**   * Jika data tidak valid, Sistem menampilkan pesan error. * Jika strategi sudah dihentikan, Sistem memberikan peringatan bahwa strategi tidak bisa dihapus. | | | | | | |
| **Summary Inputs** | **Source** | **Summary Outputs** | | | **Destination** | |
|  |  |  | | |  | |

## Panduan

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use case Name :**  Menambahkan Panduan Penggunaan website (Create) | | | ID : | | | Priority : medium |
| **Actor** **:** Admin | | | | | | |
| **Description :** Admin atau Manajer Perusahaan dapat menambahkan panduan. | | | | | | |
| **Trigger :** Admin ingin memberikan langkah untuk penggunaan aplikasi | | | | | | |
| **Type : √ eksternal Temporal** | | | | | | |
| **Preconditions:**   * Admin telah login ke sistem. * Hak akses untuk menambahkan panduan tersedia. | | | | | | |
| **Normal Course:** | | | | **Information for Step** | | |
| 1. Admin mengakses menu “Kelola Panduan”. 2. Klik tombol “Tambah Panduan”. 3. Sistem menampilkan form input: judul, deskripsi, jenis panduan, lampiran/file. 4. Admin mengisi form dan klik “Simpan”. 5. Sistem menyimpan data dan menampilkan konfirmasi sukses. | | | |  | | |
| **Postconditions:**  Panduan baru muncul dalam daftar dan bisa diakses pengguna. | | | | | | |
| **Exceptions:**   * Jika form belum lengkap, sistem menampilkan error. * Jika file tidak sesuai format, tampilkan peringatan. | | | | | | |
| **Summary Inputs** | **Source** | **Summary Outputs** | | | **Destination** | |
| Judul panduan, deskripsi, jenis panduan, file lampiran (PDF/DOC). | Admin | Panduan baru tersimpan dan tampil di daftar panduan | | | Database Panduan, Halaman Panduan | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use case Name :**  Melihat panduan penggunaan (Read) | | | ID : | | | Priority : Medium |
| **Actor** **:** Admin, Manajer Perusahaan, Karyawan | | | | | | |
| **Description :** Pengguna dapat melihat panduan penggunaan website | | | | | | |
| **Trigger :** Pengguna ingin meninjau panduan penggunaan. | | | | | | |
| **Type : √ eksternal Temporal** | | | | | | |
| **Preconditions:**   * Pengguna telah login ke sistem. * Database panduan tersedia. | | | | | | |
| **Normal Course:** | | | | **Information for Step** | | |
| 1. Pengguna klik “Panduan”. 2. Sistem menampilkan daftar panduan yang tersedia. 3. Pengguna bisa filter berdasarkan kategori atau pencarian. 4. Klik panduan untuk melihat detail atau mengunduh | | | |  | | |
| **Postconditions:**  Panduan dapat di akses dan dibaca. | | | | | | |
| **Exceptions:**   * Jika tidak ada panduan, tampilkan pesan: “Belum tersedia panduan.” | | | | | | |
| **Summary Inputs** | **Source** | **Summary Outputs** | | | **Destination** | |
| Permintaan akses daftar panduan, filter (opsional) | Admin | Daftar panduan ditampilkan | | | Halaman Panduan | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use case Name :**  Mengubah Panduan (Update) | | | ID : | | | Priority : medium |
| **Actor** **:** Admin | | | | | | |
| **Description :** Admin dapat memperbaharui panduan sesuai perkembangan website | | | | | | |
| **Trigger :** Perusahaan melakukan perubahan penggunaan website/ada fitur baru. | | | | | | |
| **Type : √ eksternal Temporal** | | | | | | |
| **Preconditions:**   * Pengguna telah login ke sistem. * Panduan ingin diperbarui masih aktif dalam sistem. | | | | | | |
| **Normal Course:** | | | | **Information for Step** | | |
| 1. Admin membuka daftar panduan. 2. Klik “Edit” pada salah satu panduan. 3. Ubah informasi atau unggah file baru. 4. Klik “Simpan Perubahan”. 5. Sistem memperbarui data. | | | |  | | |
| **Postconditions:**  Panduan diperbarui dengan informasi terbaru. | | | | | | |
| **Exceptions:**   * Jika data tidak valid, Sistem menampilkan pesan error. | | | | | | |
| **Summary Inputs** | **Source** | **Summary Outputs** | | | **Destination** | |
| Perubahan data panduan (judul, deskripsi, file, dll.) | Admin | Panduan diperbarui | | | Database panduan | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use case Name :**  Menghapus panduan tidak berlaku (Delete) | | | ID : | | | Priority : medium |
| **Actor** **:** Admin | | | | | | |
| **Description :** Admin dapat menghapus panduan yang tidak berlaku . | | | | | | |
| **Trigger :** Panduan tidak lagi relevan. | | | | | | |
| **Type : √ eksternal Temporal** | | | | | | |
| **Preconditions:**   * Pengguna telah login ke sistem. * Panduan sudah tidak relevan dengan kebutuhan. | | | | | | |
| **Normal Course:** | | | | **Information for Step** | | |
| 1. Admin klik “Hapus” pada daftar panduan. 2. Sistem menampilkan konfirmasi. 3. Admin klik “Ya, Hapus”. 4. Sistem menghapus data dan menampilkan pesan sukses. | | | |  | | |
| **Postconditions:**  Panduan yang dihapus tidak lagi tersedia dalam halaman panduan. | | | | | | |
| **Exceptions:**   * Jika data tidak valid, Sistem menampilkan pesan error. | | | | | | |
| **Summary Inputs** | **Source** | **Summary Outputs** | | | **Destination** | |
| ID panduan yang akan dihapus | Admin | Panduan terhapus, konfirmasi sukses | | | Database Panduan, UI Konfirmasi | |

## Feedback

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use case Name :**  Menambahkan Feedback(Create) | | | ID : | | | Priority : medium |
| **Actor** **:** Karyawan, manajer perusahaan | | | | | | |
| **Description :** Admin atau Manajer Perusahaan mengirimkan umpan balik tentang website. | | | | | | |
| **Trigger :** Pengguna memberikan saran atau perbaikan untuk website | | | | | | |
| **Type : √ eksternal Temporal** | | | | | | |
| **Preconditions:**   * User telah login. * Hak akses untuk menambahkan feedback tersedia. | | | | | | |
| **Normal Course:** | | | | **Information for Step** | | |
| 1. Pengguna klik “Feedback”. 2. Sistem tampilkan form: kategori, deskripsi, dan lampiran opsional. 3. Pengguna mengisi dan klik “Kirim”. 4. Sistem menyimpan dan tampilkan pesan sukses. | | | |  | | |
| **Postconditions:**  Feedback terekam dalam sistem dan bisa diakses admin. | | | | | | |
| **Exceptions:**   * Jika form belum lengkap, sistem menampilkan error. * Jika file tidak sesuai format, tampilkan peringatan. | | | | | | |
| **Summary Inputs** | **Source** | **Summary Outputs** | | | **Destination** | |
| Kategori feedback, deskripsi, lampiran (opsional) | Pengguna | Data feedback tersimpan | | | Database feedback | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use case Name :**  Melihat feedback (Read) | | | ID : | | | Priority : Medium |
| **Actor** **:** Admin | | | | | | |
| **Description :** Pengguna dapat melihat feedback penggunaan website | | | | | | |
| **Trigger :** Admin ingin melihat evaluasi website dari feedback. | | | | | | |
| **Type : √ eksternal Temporal** | | | | | | |
| **Preconditions:**   * Pengguna telah login ke sistem. * Database feedback tersedia. | | | | | | |
| **Normal Course:** | | | | **Information for Step** | | |
| 1. Admin membuka menu “Daftar Feedback”. 2. Sistem menampilkan daftar feedback berdasarkan tanggal. 3. Admin bisa filter berdasarkan status: baru, ditinjau, ditindaklanjuti. | | | |  | | |
| **Postconditions:**  Admin proses feedback. | | | | | | |
| **Exceptions:**   * Tidak ada feedback tampilkan pesan ”tidak ada feedback”. | | | | | | |
| **Summary Inputs** | **Source** | **Summary Outputs** | | | **Destination** | |
| Permintaan akses daftar feedback, filter (opsional) | Admin | Daftar feedback ditampilkan | | | Halaman feedback | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use case Name :**  Menghapus feedback yang sudah ditanggani (Delete) | | | ID : | | | Priority : medium |
| **Actor** **:** Admin | | | | | | |
| **Description :** Admin dapat menghapus feedback yang sudah ditanggani . | | | | | | |
| **Trigger :** feedback sudah terlaksana. | | | | | | |
| **Type : √ eksternal Temporal** | | | | | | |
| **Preconditions:**   * Pengguna telah login ke sistem. * Feedback sudah terlaksana. | | | | | | |
| **Normal Course:** | | | | **Information for Step** | | |
| 1. Admin klik “Hapus” di salah satu feedback. 2. Konfirmasi muncul. 3. Admin setuju. 4. Sistem menghapus feedback. | | | |  | | |
| **Postconditions:**  Feedback terhapus dari daftar. | | | | | | |
| **Exceptions:**   * Jika data tidak valid, Sistem menampilkan pesan error. | | | | | | |
| **Summary Inputs** | **Source** | **Summary Outputs** | | | **Destination** | |
| ID panduan yang akan dihapus | Admin | Feedback terhapus, konfirmasi sukses | | | Database feedback, UI Konfirmasi | |