# GitHub Copilot Instruction – Risk Management Information System (Demo)

## 1. Login Page

Buat halaman login dengan atribut user:  
 - email  
 - password  
 - nama  
 - tingkatan\_jabatan  
Buat dummy data berikut pada database:

{  
 "email": "budi.direktur@example.com",  
 "password": "Password123!",  
 "nama": "Budi Santoso",  
 "tingkatan\_jabatan": "T2"  
}

## 2. Role Aplikasi

## 3. Layout Website

- Sidebar menu:  
 - Dashboard(tidak prioritas)  
 - Struktur Organisasi(tidak prioritas)  
 - Root Cause Analysis (RCA) (tidak prioritas)  
 - Pengelolaan Risiko(prioritas)  
 - Penetapan Konteks  
 - Identifikasi Risiko  
 - Analisis Risiko  
 - Risiko Prioritas  
 - Penilaian Risiko  
 - Pencatatan Kejadian  
 - Manajemen Pengguna  
- Topbar: tolong buat semenarik mungkin  
yang dijadikan prioritas utama adalah menu Pengelolaan Risiko (menu lain boleh kosong atau dibuat semenarik mungkin tanpa perlu memperhatikan fungsionalitasnya).

## 4. Menu Pengelolaan Risiko

Menu ini dibuat terstrukur dan berurut

### 4.1 Penetapan Konteks

1.Halaman List table utama: menampilkan data dari penetapan konteks (1 konteks bisa memiliki banyak risiko). Selain itu buat juga filter, search, dan pagination, dan tombol aksi(tambah, ubah,hapus)

2.Halaman form tambah/update (form ini muncul jika pada page list table utama diklik tambah atau jika salah satu data dari list table utama diklik tombol update):  
 - Nama KL  
 - Tahun Penilaian  
 - Periode  
 - Sumber Data  
 - DJA yang Menilai  
 - Tujuan Strategis  
 - Proses Bisnis

### 4.2 Identifikasi Risiko

1. Halaman List Table **utama**: menampilkan data dari penetapan konteks (1 konteks bisa memiliki banyak risiko). Selain itu buat juga filter, search, dan pagination, dan tombol aksi(tambah, ubah,hapus)  
2. Halaman form tambah/update(form ini muncul jika pada halaman list table **utama** diklik tambah atau jika salah satu data dari list table utama diklik tombol update):

+Bagian input penetapan konteks:  
 - input field Tujuan Strategis -> diambil dari data list penetapan konteks, setelah user memilih input ini, maka input penetapan konteks yang lainnya akan terisi  
 - input Field Tahun Penilaian -> disabled , terisi otomatis jika input tujuan strategis sudah dipilih

-input field Periode ->disabled, terisi otomatis jika input tujuan strategis sudah dipilih

-input field Proses Bisnis->disabled, terisi otomatis jika input tujuan strategis sudah dipilih

+Bagian Table **list Identifikasi risiko**:

-Header Tabel **list identifikasi risiko**(masih berada pada halaman form tambah/update, dibawah bagian input terkait penetapan konteks):

{  
 "Risiko": {  
 "Kategori Risiko": "",  
 "Uraian": "",  
 "Kode Risiko": "",  
 "Pemilik": ""  
 },  
 "Sebab": {  
 "Uraian": "",  
 "Sumber": ""  
 },  
 "Sifat Risiko": "",  
 "Dampak": {  
 "Pihak Terkena": "",  
 "Uraian Dampak": ""  
 }

“aksi”:””  
}

Tolong buat juga fitur search, pagination dan tombol aksi(ubah,hapus) dana tambahkan tombol Saran AI berdampingan pada tombol tambah.  
- Modal Form tambah/update tabel list identifikasi risiko(modal ini muncul jika dikilik tombol tambah pada tabel **list identifikasi risiko** atau diklik tombol update pada salah satu data pada tabel **list identifikasi risiko**):  
 - Bagian Risiko:  
 - Sifat Risiko → enum(uncontrollable, controllable)  
 - Kode Risiko → string  
 - Pemilik → string  
 - Kategori Risiko → enum(kinerja, keuangan, reputasi)  
 - Uraian Risiko → string + tombol Saran AI  
 - Bagian Sebab:  
 - Sumber → string  
 - Uraian Sebab → string + tombol Saran AI  
 - Bagian Dampak:  
 - Pihak Terkena → string + tombol Saran AI  
 - Uraian Dampak → string + tombol Saran AI

- Catatan:  
 - Tombol Saran AI memunculkan modal dengan dummy data berupa rekomendasi disesuaikan dengan data risiko yang akan diisikan oleh user pada saat demo(lihat poin 5). Data rekomendasi yang dipilih oleh user bisa lebih dari satu, jika user mengklik pilih maka data rekomendasi tersebut akan masuk kedalam input field nya dan menjadi poin baru yang diawali dengan simbol -

### 4.3 Analisis Risiko

1. halaman Tabel **utama**: menampilkan data dari penetapan konteks (1 konteks bisa memiliki banyak risiko). Selain itu buat juga filter, search, dan pagination, dan tombol aksi(tambah, ubah,hapus)  
  
2. Halaman Form tambah/update(form ini muncul jika pada page list table **utama** diklik tambah atau jika salah satu data dari list table **utama** diklik tombol update), berikut penjelasan isinya::  
+Bagian input penetapan konteks:  
 - input field Tujuan Strategis -> diambil dari list penetapan konteks, setelah user memilih input ini maka input penetapan konteks yang lainnya akan terisi  
 - input Field Tahun Penilaian -> disabled, terisi otomatis jika input tujuan strategis sudah dipilih

-input field Periode ->disabled, terisi otomatis jika input tujuan strategis sudah dipilih

-input field Proses Bisnis->disabled, terisi otomatis jika input tujuan strategis sudah dipilih

+Bagian Tabel **list analisis risiko**:  
 - Header Tabel **list analisis risiko** (berada dalam form tambah/update, dibawah input terkait penetapan konteks):

{  
 "Risiko Teridentifikasi": {  
 "Kategori Risiko": "",  
 "Nama Risiko": "",  
 "Kode Risiko": ""  
 },  
 "Aksi": ""  
}

Tolong buat juga fitur search, pagination dan tombol aksi(ubah,hapus)

- Modal Form ubah pada tabel **list analisis risiko**(modal ini muncul jika dikilik tombol update pada salah satu data pada tabel **list analisis risiko**):  
 - Bagian Risiko Teridentifikasi:  
 - Kategori Risiko → disabled  
 - Nama Risiko → disabled  
 - Kode Risiko → disabled  
 - Bagian Analisis Risiko:  
 - Skala Dampak → number  
 - Skala Kemungkinan → number  
 - Skala Risiko → number  
 - Bagian Pengendalian:  
 - Uraian → string + tombol Saran AI  
 - Hasil Penilaian → enum(belum memadai, memadai)

- Catatan:  
 - Tombol Saran AI memunculkan modal dengan dummy data berupa rekomendasi disesuaikan dengan dummy data risiko yang akan disikan oleh user pada saat demo(lihat poin 5). Data rekomendasi yang dipilih oleh user bisa lebih dari satu, jika user mengklik pilih maka data rekomendasi tersebut akan masuk kedalam input field nya dan menjadi poin baru yang diawali dengan simbol -.  
 - Pada tabel **list analasis risiko** tambahkan tombol Delete pada actions nya berdampigan dengan tombol ubah dan tambahkan tombol Saran AI berdampingan pada tombol tambah.

-tidak perlu ada tombol tambah pada tabel **list analisis risiko**

### 4.4 Risiko Prioritas

- List Table dengan kolom sebagai berikut:  
1. Nama Kementrian Lembaga

2. Tahun

3. Nama Penetapan Konteks

4. Aksi (detail, update, delete, pilih risiko)  
4.1 Pilih risiko adalah checkbox, pemilik risiko dapat memilih risiko mana yang akan menjadi risiko prioritas

- Berikut adalah form tambah/update pada halaman page berbeda (tetap dalam sub tab risiko prioritas)

1. fiield hasil analisis risiko pada page sebelumnya namun terdapat hasil risiko prioritas berdasarkan perhitungan pada json di bawah ini (dengan menggunakan warna)  
  
{

"kemungkinan": [

"Hampir tidak terjadi",

"Jarang terjadi",

"Kadang terjadi",

"Sering terjadi",

"Hampir pasti terjadi"

],

"dampak": [

"Tidak Signifikan",

"Minor",

"Moderat",

"Signifikan",

"Sangat Signifikan"

],

"matriks": [

[1, 3, 5, 9, 20],

[2, 7, 10, 13, 21],

[4, 8, 14, 17, 22],

[6, 12, 16, 19, 24],

[11, 15, 18, 23, 25]

],

"level\_risiko": [

{"level": "Sangat Rendah", "skor": "1-5", "warna": "Hijau Tua"},

{"level": "Rendah", "skor": "6-10", "warna": "Hijau Muda"},

{"level": "Sedang", "skor": "11-15", "warna": "Kuning"},

{"level": "Tinggi", "skor": "16-19", "warna": "Oranye"},

{"level": "Sangat Tinggi", "skor": "20-25", "warna": "Merah"}

]

}

### 4.5 Penilaian Risiko

- List table dengan kolom sebagai berikut:

1. Nama Kementrian Lembaga

2. Nama penetapan Konteks

2. Tahun

3. Kode Risiko

4. Penanggung Jawab

5. Target Penyelesaian

6. Aksi (detail, update, delete)

- Berikut adalah form tambah/update pada halaman page berbeda (tetap dalam sub tab Penilaian Risiko)  
1. Section Risiko Prioritas

1.1 Daftar risiko prioritas (berdasarkan penetapan konteks)

1.2 Kategori Risiko (data diambil dari identifikasi risiko)

1.3 Uraian Risiko (data diambil dari identifikasi risiko)

1.4 Sumber sebab (data diambil dari identifikasi risiko)

1.5 Uraian Sebab (data diambil dari identifikasi risiko)

1.6 Pihak terkena (data diambil dari identifikasi risiko)

1.7 Uraian Dampak (data diambil dari identifikasi risiko)

1.8 Respon risiko (dropdown: mengurangi frekuensi, mengurangi dampak, membagi Risiko, menghindari Risiko, atau menerima Risiko)

2. Section Penilaian Risiko

2.1 Uraian Pengendalian yang sudah ada (data diambil dari analisis risiko field “pengendalian yang sudah dilaksanakan)

2.2 Rencana Tindak Pengendalian

2.3 penanggung Jawab (free text)

2.4 Target Penyelesaian (date)

2.5 Indikator Pengeluaran (free text)

3. Section Nilai Risiko yang diharapkan

3.1 Kemungkinan (number)

3.2 Dampak (number)

3.3 Nilai (nilai diambil dari matriks analisis risiko)

## 5. Dummy Data Risiko (untuk Demo)

No: 1  
Tujuan\_Kegiatan\_Utama: Tingkat kualitas pengelolaan tata naskah dinas, kearsipan, dan pengelolaan ketatausahaan sebesar 100%  
Pernyataan\_Risiko: Dokumen Arsip Hilang / Rusak  
Kategori\_Risiko: Kinerja  
Penyebab:  
- Penyusunan & pencatatan dokumen arsip tidak sesuai SOP  
- Faktor kelembaban ruang penyimpanan  
Dampak: Arsip rusak/tidak terbaca/tidak dapat ditemukan (gangguan layanan organisasi)  
Pengendalian:  
- Pencatatan & rekap dokumen  
- Permen PUPR No. 23/2016, 26/2021, 27/2021, 28/2020  
Hasil Penilaian: Belum Memadai  
Nilai Risiko Setelah Pengendalian: K=3, D=3, Nilai=14  
Prioritas Risiko: 17  
Respon Risiko: Mengurangi frekuensi & dampak  
RTP:  
- Digitalisasi dokumen arsip  
- Fumigasi ruang arsip  
Alokasi Sumber Daya: Man, Method, Money  
Nilai Risiko Diharapkan: K=2, D=2, Nilai=7  
Penanggung Jawab: Kabag TU, Ketua Tim Pelaksana, Pengelola Arsip  
Target Waktu: Mei – September 2025  
Indikator Keluaran: Dokumen laporan, aplikasi