

Dokumen Test Case UAT

Data Warehouse Satu Data ITERA

A. Pendahuluan

Dokumen ini berisi daftar test case untuk User Acceptance Testing (UAT) sistem Data Warehouse Satu Data ITERA. Pengujian dilakukan untuk memastikan sistem berjalan sesuai kebutuhan sebelum digunakan di lingkungan produksi.

1. Ruang Lingkup

- Fungsionalitas dashboard Power BI
- Proses ETL dan SQL Agent Job
- Keamanan dan hak akses pengguna
- Validasi data pada tabel dimensi dan fakta

2. Lingkungan Pengujian

Komponen	Keterangan
Database	SQL Server 2019 (Docker)
Nama Database	DM_SatuDataITERA_DW
Tools	SSMS, Power BI Desktop

B. Daftar Test Case

1. TC001 - Dashboard Executive Governance

Tujuan: Memverifikasi tampilan dan data pada halaman Executive Governance.

View: vw_Executive_Governance

No	Langkah Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Status
1	Buka halaman Executive Governance	Halaman berhasil dimuat	Pass
2	Periksa angka Total Dataset	Sesuai dengan data di data-base	Pass
3	Gunakan filter tahun 2024	Data berubah sesuai filter	Pass

Contoh Query Validasi:

```
SELECT COUNT(DISTINCT Dataset_SK)
FROM Fact_Institution_Metrics
WHERE Time_SK LIKE '2024%';
```

2. TC002 - Tren Unduhan Dataset

Tujuan: Memverifikasi grafik tren unduhan pada halaman Dataset Popularity.

View: vw_Dataset_Popularity

No	Langkah Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Status
1	Buka halaman Dataset Popularity	Grafik line chart tampil	Pass
2	Arahkan kursor ke titik data	Tooltip muncul dengan angka	Pass
3	Klik untuk drill-down	Detail bulan ditampilkan	Pass

3. TC003 - Ranking Unit Kerja

Tujuan: Memverifikasi peringkat unit kerja berdasarkan jumlah dataset.

No	Langkah Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Status
1	Lihat grafik ranking unit	Urutan sesuai jumlah publikasi	Pass
2	Klik unit untuk drill-down	Menampilkan detail prodi	Pass

4. TC004 - Job ETL Harian

Tujuan: Memastikan job ETL berjalan dengan benar.

Prosedur: usp_Master_ETL

No	Langkah Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Status
1	Jalankan job ETL via SSMS	Job selesai tanpa error	Pass
2	Periksa sysjobhistory	Status = Success	Pass
3	Query tabel Fact_Dataset_Access	Ada penambahan data	Pass

5. TC005 - Kualitas Data

Tujuan: Memvalidasi skor kualitas data dan handling nilai null.

No	Langkah Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Status
1	Query Fact_Dataset_Quality	Kolom skor terisi	Pass
2	Cek Dim_User dengan SK = -1	Record Unknown tersedia	Pass

6. TC006 - Keamanan Akses

Tujuan: Memastikan role-based access control berfungsi.

Script: 11_Security.sql

No	Langkah Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Status
1	Login sebagai viewer_user	Hanya bisa SELECT	Pass
2	Jalankan DELETE sebagai viewer	Permission denied	Pass
3	Login sebagai analyst_user	Bisa akses view analitik	Pass