Laporan Data Quality Assurance
Misi 2 kelompok 16 Sistem Pengawasan Internal

Tabel Quality Assurance

NO	QUALITY METRIC	DESKRIPSI	TARGET	HASIL AKTUAL	STATUS
1	Completeness	Kelengkapan data: memastikan Auditor yang aktif memiliki NIP, Nama, dan Jabatan.	NULL = 0	NULL = 0	PASS
2	Consistency	Memastikan tidak ada data di dalam tabel fakta yang Auditornya tidak dikenal.	0	0	PASS
3	Accuracy	Memastikan skor risiko masuk akal dan potensi kerugian tidak minus.	0 0	9888 0	TIDAK PASS
4	Duplicates	Memastikan tidak ada duplikasi pada Grain (Temuan+Rekomendasi).	0	2	TIDAK PASS
5	Record Counts Reconciliation	Membandingkan jumlah baris antara Staging (Source) dan Fact (Destination).	Selisih 0	selisih	PASS

Analisis

1. Test Completeness (Kelengkapan Data) Tujuan:Kelengkapan data: memastikan Auditor yang aktif memiliki NIP, Nama, dan Jabatan.

```sql
332  SELECT
333      'Dimensi_Auditor' AS TableName,
334      COUNT(*) AS TotalRows,
335      SUM(CASE WHEN ID_Sistem_Sumber IS NULL THEN 1 ELSE 0 END) AS NullNIP,
336      SUM(CASE WHEN Nama_Auditor IS NULL THEN 1 ELSE 0 END) AS NullName,
337      SUM(CASE WHEN Jabatan IS NULL THEN 1 ELSE 0 END) AS NullJabatan
338  FROM dbo.Dimensi_Auditor
339  WHERE IsCurrent = 1;
340  GO
341
```

TableName	TotalRows	NullNIP	NullName	NullJabatan
1 Dimensi_Auditor	510	0	0	0

2. Test Consistency : Memastikan tidak ada data di dalam tabel fakta yang Auditornya tidak dikenal.

```sql
346  SELECT
347      'Fakta_Temuan_Rekomendasi' AS TableName,
348      COUNT(*) AS OrphanRecords -- Harusnya 0
349  FROM dbo.Fakta_Temuan_Rekomendasi f
350  LEFT JOIN dbo.Dimensi_Auditor a ON f.Auditor_SK = a.Auditor_SK
351  WHERE a.Auditor_SK IS NULL;
352  GO
353
```

TableName	OrphanRecords
1 Fakta_Temuan_Rekomendasi	0

3. Test Accurcy : Memastikan skor risiko masuk akal dan potensi kerugian tidak minus.

```sql
SELECT
    COUNT(*) AS InvalidRiskScores,
    SUM(CASE WHEN Potensi_Kerugian_IDR < 0 THEN 1 ELSE 0 END) AS NegativeLossValues
FROM dbo.Fakta_Temuan_Rekomendasi
WHERE Skor_Risiko_Temuan < 1.00 OR Skor_Risiko_Temuan > 5.00;
GO
```

InvalidRiskScores	NegativeLossValues
1 9888	0

Banyak data dengan skor risiko tidak masuk akal, namun tidak ada potensi kerugian minus.

4. Test Duplicates : Memastikan tidak ada duplikasi pada Grain (Temuan+Rekomendasi).

```sql
SELECT
    Temuan_SK,
    Rekomendasi_SK,
    COUNT(*) AS DuplicateCount
FROM dbo.Fakta_Temuan_Rekomendasi
GROUP BY Temuan_SK, Rekomendasi_SK
HAVING COUNT(*) > 1;
GO
```
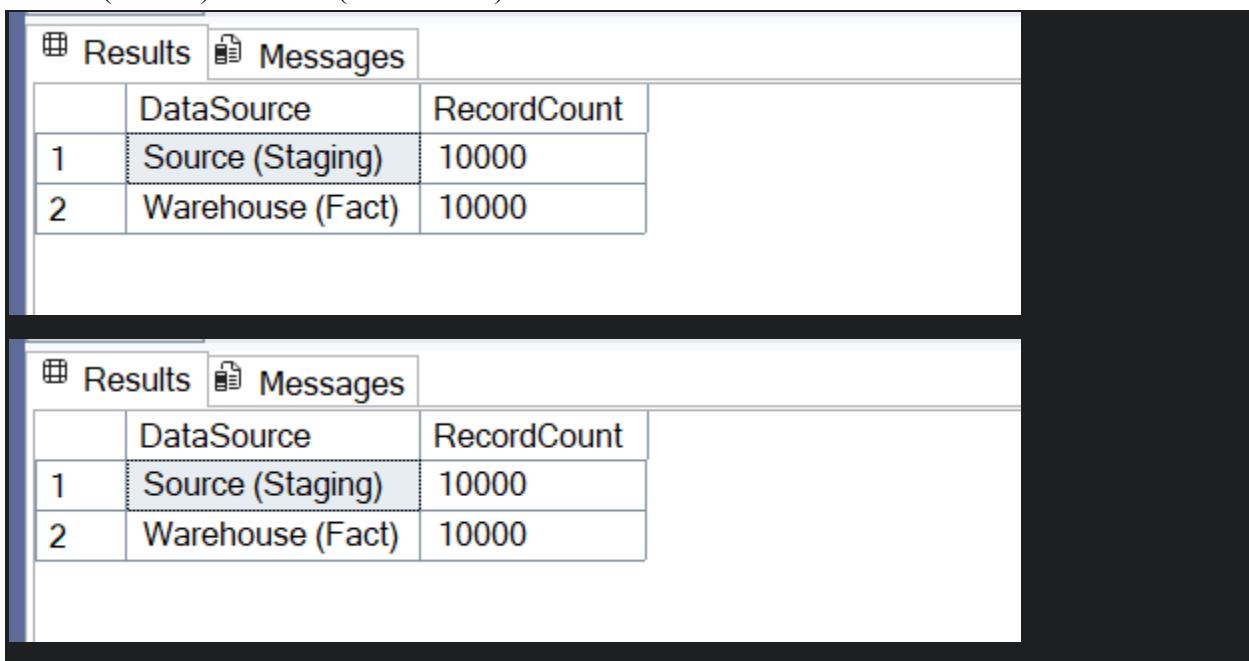
⊞ Results 🖹 Messages

	Temuan_SK	Rekomendasi_SK	DuplicateCount
1	191	96	2
2	371	393	2
3	442	118	2
4	112	121	2
5	352	373	2
6	188	393	2
7	118	357	2
8	115	319	2
9	62	341	2
10	7	83	2
11	269	379	2
12	66	160	2
13	76	209	2
14	34	167	2
15	149	31	3
16	234	125	2
17	498	117	2
18	479	277	2
19	272	142	2
20	59	369	2
21	277	34	2
22	88	227	2
23	223	109	2
24	109	66	2
25	26	235	2

✓ Query executed successfully. |IQFIN

Tabel fakta terdapat data duplikasi.

5. Test Record Counts Reconciliation : Membandingkan jumlah baris antara Staging (Source) dan Fact (Destination).

	DataSource	RecordCount
1	Source (Staging)	10000
2	Warehouse (Fact)	10000

	DataSource	RecordCount
1	Source (Staging)	10000
2	Warehouse (Fact)	10000

Jumlah baris pada staging sama seperti jumlah baris tabel fakta.