

Laporan Hasil UAT

Data Warehouse Satu Data ITERA

1 Ringkasan Eksekutif

1.1 Gambaran Umum

User Acceptance Testing (UAT) telah dilaksanakan untuk sistem Data Warehouse Satu Data ITERA. Pengujian mencakup validasi data, kinerja dashboard, dan keandalan proses ETL. Dokumen ini merangkum hasil pengujian dan rekomendasi untuk deployment ke produksi.

1.2 Hasil Keseluruhan

Metrik	Nilai
Total Test Case	6
Test Case Passed	6
Test Case Failed	0
Pass Rate	100%
Status UAT	PASSED

2 Detail Hasil Pengujian

2.1 Fungsionalitas Dashboard

TC001: Verifikasi Total Dataset Terpublikasi

- Status: **PASSED**
- Tanggal Eksekusi: 1 Desember 2025
- Tester: Tim QA
- Hasil: Angka total dataset (3,568) di dashboard cocok 100% dengan hasil query `SELECT COUNT(*) FROM Dim_Dataset WHERE Is_Current = 1.`

TC002: Analisis Tren Unduhan

- Status: **PASSED**
- Tanggal Eksekusi: 1 Desember 2025
- Hasil: Grafik tren menampilkan fluktuasi unduhan per bulan sesuai dengan data di `Fact_Dataset_Access`. Tooltip berfungsi dengan baik.

TC003: Peringkat Unit Kerja

- **Status:** PASSED
- **Tanggal Eksekusi:** 1 Desember 2025
- **Hasil:** Fakultas Sains dan Fakultas Teknologi Industri muncul sebagai top kontributor dataset, sesuai dengan data sumber.

2.2 Pengujian ETL

TC004: Eksekusi Job ETL Harian

- **Status:** PASSED
- **Tanggal Eksekusi:** 1 Desember 2025
- **Hasil:** Job ETL_Daily_Load berjalan sukses dalam waktu 4 menit 12 detik. Memproses 1,250 record baru tanpa error.

TC005: Validasi Kualitas Data

- **Status:** PASSED
- **Tanggal Eksekusi:** 1 Desember 2025
- **Hasil:** Skor kualitas rata-rata adalah 87.69 (Target ≥ 80). Data "Unknown" (SK = -1) tersedia dan digunakan pada 15 record dengan referensi yang hilang.

2.3 Pengujian Keamanan

TC006: Role-Based Access Control (RBAC)

- **Status:** PASSED
- **Tanggal Eksekusi:** 1 Desember 2025
- **Hasil:** User dengan role `db_viewer` berhasil login tetapi ditolak saat mencoba perintah DELETE. User `db_analyst` dapat mengakses view analitik.

3 Rekomendasi

Berdasarkan hasil UAT yang sukses dengan tingkat kelulusan 100%, tim penguji merekomendasikan:

1. **Go-Live:** Sistem dinyatakan siap untuk dipromosikan ke lingkungan Produksi.
2. **Monitoring:** Aktifkan alert pada SQL Server Agent untuk memantau kegagalan job ETL di minggu pertama.
3. **Backup:** Pastikan jadwal backup (Full/Diff/Log) sudah aktif sebelum data produksi dimuat sepenuhnya.