

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	4
1.3. Rumusan Masalah	5
1.4. Tujuan Penelitian.....	5
1.5. Batasan Masalah.....	5
1.6. Manfaat Penelitian.....	6
1.7. Sistematika Penulisan	6
TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Pengelolaan Jurnal.....	8
2.1.1. Proses Editorial	8
2.1.2. Proses Bisnis Pengelolaan Jurnal Secara <i>Online</i> Menggunakan OJS....	9
2.1.3. Permasalahan dan Kendala dalam Pengelolaan Naskah Jurnal.....	14
2.2. Proses ETL.....	16
2.2.1 <i>Extract</i> (Ekstraksi)	16
2.2.2. <i>Change Data Capture</i> (CDC).....	17
2.2.3. <i>Transform</i> (Transformasi)	19
2.2.4. <i>Load</i> (Pemuatan).....	20
2.2.5. Manfaat Proses ETL.....	20
2.2.6. Tantangan dalam Proses ETL.....	20
2.3. Python dan Pandas.....	21
2.4. Visualisasi Data.....	24
2.4.1. Manfaat Visualisasi Data.....	25
2.4.2. Metode-metode Visualisasi Data	25
2.4.3. Pengaruh Visualisasi Data terhadap Pengambilan Keputusan	27
2.5. <i>Dashboard</i>	28
2.5.1. Manfaat dan Tujuan <i>Dashboard</i>	28
2.5.2. Jenis-jenis <i>Dashboard</i>	29
2.5.3. Komponen Utama <i>Dashboard</i>	30
2.5.4. Pengaruh <i>Dashboard</i> terhadap Pengambilan Keputusan	31
2.6. Apache Superset	32

2.7. Penelitian Sebelumnya.....	33
2.7.1. Permasalahan pada <i>Editorial Workflow</i>	33
2.7.2. Pemanfaatan <i>Dashboard</i> Monitoring	35
METODOLOGI PENELITIAN	38
3.1. Objek Penelitian	38
3.1.1. Profil Direktorat Jurnal dan Publikasi Unikom	38
3.1.2. Visi dan Misi.....	39
3.1.3. Struktur Organisasi	39
3.1.4. Daftar Jurnal	40
3.1.5. Tampilan OJS Unikom.....	43
3.2. Tahapan Penelitian	44
3.3. <i>Literature Review</i>	45
3.4. Analisis Kebutuhan	46
3.4.1. Analisis Kebutuhan Pengguna	46
3.4.2. Analisis Kebutuhan Data.....	48
3.5. Pengumpulan Data.....	48
3.6. Arsitektur Sistem.....	49
3.7. <i>Preprocessing</i> menggunakan Simulasi dan <i>Change Data Capture</i>	50
3.8. Perancangan <i>Database</i> Analitik	51
3.9. Proses ETL.....	52
3.10. Visualisasi Data.....	53
3.11. Perancangan Model <i>Dashboard</i>	54
3.11.1. Tujuan Pemantauan Menggunakan <i>Dashboard</i>	55
3.11.2. Target Pengguna	55
HASIL DAN PEMBAHASAN	56
4.1. <i>Preprocessing</i> : Identifikasi Tabel-tabel Transaksi.....	56
4.1.1. Proses <i>Submission</i> (Pengiriman Naskah)	58
4.1.2. Proses <i>Editorial</i>	68
4.1.3. Proses <i>Review</i>	75
4.1.4. Keputusan Editor Setelah Proses <i>Review</i>	79
4.1.5. Proses <i>Copyediting</i> dan <i>Production</i>	81
4.1.6. Proses <i>Publication</i>	82
4.1.7. ER Diagram <i>Database</i> OJS	84
4.2. Proses ETL.....	85
4.2.1. Ekstraksi Data	86
4.2.2. Transformasi Data.....	102
4.2.3. Pemuatan (<i>Load</i>) Data.....	108
4.3. Visualisasi Data.....	109
4.4. Perancangan Model <i>Dashboard</i>	114
4.4.1 Keterbatasan <i>Dashboard</i> pada OJS.....	114
4.4.2. Rancangan Model <i>Dashboard</i>	115

4.5. Temuan	119
4.5.1. Kolom dengan Nilai NULL	119
4.5.2. Durasi Hari Bernilai Negatif.....	121
4.5.3. Durasi <i>First Time Response</i>	122
4.5.4. Durasi Pengiriman Naskah Hingga Penerbitan	123
4.5.5. Rasio Naskah Diproses, Diterima dan Ditolak	124
4.6. Rekomendasi	126
KESIMPULAN DAN SARAN	129
5.1. Kesimpulan	129
5.2. Saran	129
DAFTAR PUSTAKA	130
LAMPIRAN	134

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Penelitian Terdahulu tentang Permasalahan <i>Editorial workflow</i>	33
Tabel 2.2. Penelitian Terdahulu tentang Pemanfaatan <i>Dashboard</i>	35
Tabel 3.1. Daftar Jurnal di Unikom	40
Tabel 4.1. Transaksi pada Tabel <i>submissions</i>	59
Tabel 4.2. Penambahan Data Tabel <i>stage_assignments</i> Saat Pengiriman Naskah	60
Tabel 4.3. Data Tabel <i>authors</i> Saat Pengiriman Naskah	61
Tabel 4.4. Data Tabel <i>submission_files</i> Saat Unggah <i>File</i>	62
Tabel 4.5. Rekaman Data Tabel <i>event_log</i> Saat Unggah <i>File</i>	63
Tabel 4.6. Rekaman Tabel <i>event_log_settings</i> untuk Mencatat Peristiwa Unggah <i>File</i>	64
Tabel 4.7. Perubahan Data Tabel <i>submissions</i> Saat Melakukan Konfirmasi Pengiriman Naskah	65
Tabel 4.8. Rincian Kolom-kolom Saat Pengisian Metadata Naskah.....	65
Tabel 4.9. Rekaman Rincian Data Naskah pada Tabel <i>submission_settings</i>	66
Tabel 4.10. Rincian Perbedaan Data yang Berbeda Bahasa	67
Tabel 4.11. Rekaman Data Tabel <i>stage_assignments</i> Saat Penugasan Editor	70
Tabel 4.12. Rekaman Data Pada Tabel <i>edit_decisions</i> Saat Naskah Dikirim ke Tahap <i>Review</i>	71
Tabel 4.13. Rekaman Data pada Beberapa Tabel Saat Mengirim ke Tahap <i>Review</i>	73
Tabel 4.14. Perbedaan Penanda Berdasarkan Pilihan Keputusan Editor.....	75
Tabel 4.15. Rekaman Data pada Tabel <i>review_assignments</i> untuk Penugasan <i>Reviewer</i>	76
Tabel 4.16. Rekaman Data pada Tabel <i>review_files</i> dan <i>review_rounds</i> Saat Penugasan <i>Reviewer</i>	77
Tabel 4.17. Pilihan Rekomendasi <i>Reviewer</i>	78
Tabel 4.18. Referensi Penanda Keputusan Editor Setelah <i>Review</i>	81
Tabel 4.19. Rekaman Data Saat Naskah Dimasukkan ke Dalam <i>Issue</i>	83
Tabel 4.20. Pemetaan Keputusan Editor dan <i>File</i> Penyimpanan Saat Ekstraksi ..	91
Tabel 4.21. Rancangan Query untuk Ekstraksi Data Keputusan Editor	91
Tabel 4.22. Contoh Hasil Ekstraksi Data Pengambilan Keputusan	92

Tabel 4.23. Contoh Hasil Ekstraksi Data Keputusan Editor Setelah Proses <i>Review</i>	97
Tabel 4.24. Nama-nama <i>File</i> Hasil Ekstraksi Data	102
Tabel 4.25. Transformasi Data-data Durasi Proses Editorial.....	105
Tabel 4.26. Data dengan <i>Missing Value</i>	120
Tabel 4.27. Data dengan Indikasi Adanya Proses yang Dilewati.....	120
Tabel 4.28. Data dengan Nilai Durasi Negatif	121
Tabel 4.30. Durasi Penerbitan Naskah Berdasarkan Akreditasi Jurnal	124
Tabel 4.31. Data Naskah yang Diproses, Ditolak, dan Diterima Berdasarkan Akreditasi	125

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Proses Editorial dan Penerbitan menggunakan OJS.....	11
Gambar 3.1. Struktur Organisasi Direktorat Jurnal dan Publikasi	39
Gambar 3.2. Tampilan Halaman Depan OJS Unikom.....	43
Gambar 3.3. Link Bergambar ke Setiap Jurnal	43
Gambar 3.4. Diagram Alir Tahapan Penelitian	45
Gambar 3.5. Arsitektur Sistem	50
Gambar 4.1. Diagram <i>Preprocessing</i> dan ETL	57
Gambar 4.2. Diagram ER OJS	84
Gambar 4.3. Deskripsi <i>Dataframe submissions</i>	103
Gambar 4.4. Deskripsi <i>Dataframe</i> Hasil Penggabungan <i>submissions</i> dan <i>journals</i>	104
Gambar 4.5. Deskripsi <i>Dataframe submissions</i> Setelah Transformasi	105
Gambar 4.6. Deskripsi <i>Dataframe submission summary</i>	107
Gambar 4.7. Penggunaan Metode <i>Big Number</i> untuk Menyajikan Nilai Total atau Rata-rata	110
Gambar 4.8. Pengaturan <i>Bar Chart</i> di Apache Superset	111
Gambar 4.9. Pengaturan <i>Pie Chart</i> di Apache Superset.....	111
Gambar 4.10. Pengaturan <i>Trend Line</i> di Apache Superset.....	112
Gambar 4.11. Pengaturan <i>Line Chart</i>	113
Gambar 4.12. <i>Funnel Chart</i>	113
Gambar 4.13. <i>Dashboard</i> Administrator pada OJS.....	115
Gambar 4.14. Contoh <i>Dashboard</i> Menampilkan 3 kategori.....	116
Gambar 4.15. <i>Dashboard</i> yang menampilkan naskah yang sudah dan belum diproses.....	116
Gambar 4.16. <i>Dashboard</i> yang menampilkan penugasan editor	117
Gambar 4.17. <i>Dashboard</i> yang menampilkan Keputusan Editor.....	118
Gambar 4.18. <i>Dashboard</i> yang menampilkan proses <i>review</i>	119