DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1Struktur Organisasi Perpustakaan TUP 2
Gambar 1. 2 Tampilan <i>Dashboard</i> ITTP Digital Library
Gambar 1. 3 Tampilan <i>Dashboard</i> SliMS 4
Gambar 2. 1 Proses Pengelolaan Koleksi Buku Perpustakaan TUP 10
Gambar 2. 2 Business Intelligence Roadmap (Sumber: Akbar R, 2022) 13
Gambar 2. 3 Contoh <i>Dashboard</i> (Sumber : Looker Studio) 16
Gambar 2. 4 Kerangka Pemikiran
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian
Gambar 3. 2 Arsitektur Sistem <i>Business Intelligence</i>
Gambar 4. 1 Data Rekap Buku (SLiMS)
Gambar 4. 2 Data Rekap Peminjaman (SLiMS) 41
Gambar 4. 3 Data <i>e-book</i> (ITTP Digital Library)
Gambar 4. 4 Kode Pandas untuk Membuat Data Frame rekap_df 48
Gambar 4. 5 Konversi Tipe Data Kolom Judul dengan Pandas 49
Gambar 4. 6 Kode Konversi Tipe Data Kolom Tahun 50
Gambar 4. 7 Kode Python untuk Generate Book_ID 50
Gambar 4. 8 Fungsi Normalisasi Kolom Judul 52
Gambar 4. 9 Kode Python untuk Menghapus Kolom Judul 52
Gambar 4. 10 Mengganti Nama Kolom Judul_Normalized 53

Gambar 4. 11 Kode Penghapusan Kolom Edisi
Gambar 4. 12 Kode Pandas Penghapusan Duplikasi 54
Gambar 4. 13 Membuat Dataframe peminjaman_df 54
Gambar 4. 14 Mengubah Tipe Data Kolom Title 55
Gambar 4. 15 Fungsi Normalisasi Kolom Title 55
Gambar 4. 16 Menghapus Kolom Title 57
Gambar 4. 17 Mengubah Nama Kolom Title_Normalized menjadi title 57
Gambar 4. 18 Membuat Kolom Loan Duration 57
Gambar 4. 19 Penggabungan Tabel 58
Gambar 4. 20 Membuat Kolom Peminjaman_ID 60
Gambar 4. 21 Membuat Kolom Durasi_Peminjaman dan Status_Peminjaman 62
Gambar 4. 22 Tampilan Load Data Pada Power BI Desktop 63
Gambar 4. 23 Query DAX Penambahan Kolom Loan_Day 64
Gambar 4. 24 Query DAX Penambahan Kolom Lama Keterlambatan 65
Gambar 4. 25 Query DAX untuk Menambahkan Kolom Klasifikasi Tahun Tabel Peminjaman
Gambar 4. 26 Query DAX untuk Menambahkan Kolom Klasifikasi Tahun Tabel Digital Library
Gambar 4. 27 Query DAX untuk Menambahkan Kolom Rentang Harga
Gambar 4. 28 Dashboard Rekap Aset Perpustakaan

Gambar 4. 29 Dashboard Aktifitas Peminjaman	7	'()
---	---	----	---