

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Struktur Organisasi Perpustakaan TUP	2
Gambar 1. 2 Tampilan <i>Dashboard</i> ITTP Digital Library	4
Gambar 1. 3 Tampilan <i>Dashboard</i> SLiMS	4
Gambar 2. 1 Proses Pengelolaan Koleksi Buku Perpustakaan TUP	10
Gambar 2. 2 <i>Business Intelligence</i> Roadmap (Sumber: Akbar R, 2022).....	13
Gambar 2. 3 Contoh <i>Dashboard</i> (Sumber : Looker Studio).....	16
Gambar 2. 4 Kerangka Pemikiran	25
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian	28
Gambar 3. 2 Arsitektur Sistem <i>Business Intelligence</i>	33
Gambar 4. 1 Data Rekap Buku (SLiMS)	41
Gambar 4. 2 Data Rekap Peminjaman (SLiMS)	41
Gambar 4. 3 Data <i>e-book</i> (ITTP Digital Library)	42
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.....	53
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.....	66
Gambar 4. 26 Query DAX untuk Menambahkan Kolom Klasifikasi Tahun Tabel Digital Library.....	67
Gambar 4. 27 Query DAX untuk Menambahkan Kolom Rentang Harga.	68
Gambar 4. 28 Dashboard Rekap Aset Perpustakaan.....	69

Gambar 4. 29 Dashboard Aktivitas Peminjaman.....	70
--	----