

## DAFTAR GAMBAR

---

Gambar 2.5.1-1 Bidang Ilmu Data Mining .....	12
Gambar 2.6.3-1 Hierarchical Clustering .....	14
Gambar 2.6.3-2 Clustering Objek Metode K-Means .....	15
Gambar 2.11.1-1 Pendekatan Prototype .....	19
Gambar 2.13.3-1 Struktur Organisasi.....	24
Gambar 3.1.1-1 <i>Rich Picture</i> .....	24
Gambar 3.1.2-1 BPMN .....	25
Gambar 3.2.1-1 Gambar Aliran Data Transaksi Clustering.....	27
Gambar 3.2.1-2 Gambar Aliran Data Transaksi Laporan Laba Rugi .....	28
Gambar 3.2.2-1 <i>UseCase Diagram</i> .....	29
Gambar 3.2.3-1 Activity Diagram.....	31
Gambar 3.2.4-1 Class Diagram.....	32
Gambar 3.2.5-1 Sequence Diagram Login .....	32
Gambar 3.2.5-2 Sequence Menambah Data Kategori Produk .....	33
Gambar 3.2.5-3 Sequence Mengubah Data Kategori Produk .....	33
Gambar 3.2.5-4 Sequence Melihat Data Kategori Produk .....	34
Gambar 3.2.5-5 Sequence Diagram Melihat Hasil Clustering .....	34
Gambar 3.2.5-6 Sequence Melihat Hasil Rekomendasi Menu .....	35
Gambar 3.2.5-8 Sequence Diagram Melihat Laporan Laba Rugi .....	35
Gambar 3.2.6-1 Entity Relationship Diagram .....	36
Gambar 3.2.6-2 Entity Relationship Diagram Gabungan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.2.7-1 Perancangan Basis Data .....	38
Gambar 3.2.7-1 Desain Antarmuka Pengguna untuk Pegawai atau Pemilik.....	39
Gambar 3.2.7-2 merupakan desain antarmuka yang berada pada halaman web dimana pegawai atau pemilik dapat membuka menu sistem rekomendasi .....	39
Gambar 3.2.7-3 Desain Antarmuka Pengguna untuk Customer .....	39
Gambar 3.2.7-4 Desain Antarmuka Pengguna Untuk Customer .....	39

Gambar 3.2.7-1 Arsitektur Sistem.....	40
Gambar 3.5.1-1 Implementasi Basis Data .....	42
Gambar 3.5.1-1 Implementasi Proses Aplikasi Melihat Data Kategori Produk .....	43
Gambar 3.5.1-2 Implementasi Proses Aplikasi Menambahkan Data Kategori Produk.....	43
Gambar 3.5.1-3 Implementasi Proses Aplikasi Mengubah Data Kategori Produk .....	44
Gambar 3.5.1-4 Implementasi Aplikasi Untuk Memilih Kategori Produk pada KMeans .....	45
Gambar 3.5.1-5 Implementasi Untuk Menampilkan Hasil Cluster Berdasarkan Produk .....	45
Gambar 3.5.1-6 Implementasi Proses Aplikasi Menampilkan Hasil .....	46
Gambar 3.5.1-7 Implementasi Proses Aplikasi Menampilkan Sistem Rekomendasi Menu....	47
Gambar 3.5.1-10 Implementasi Proses Aplikasi Menginputkan Periode Transaksi .....	47
Gambar 3.5.1-11 Implementasi Proses Aplikasi Menampilkan Laporan Laba Rugi .....	48
Gambar 4.3.2-1 Pengujian Aplikasi Tampilan Laba Rugi 1 .....	58
Gambar 4.3.2-2 Pengujian Aplikasi Tampilan Laba Rugi 2 .....	58