

ABSTRAK

Beauty Gallery merupakan suatu bisnis yang berfokus dalam penjualan kosmetik. Setelah menjalankan bisnisnya, proses pencatatan dan pengolahan data masih dilakukan dengan menggunakan media kertas. Karena proses yang belum terkomputerisasi itu, sering terjadi masalah pada proses penjualan karena data yang tidak sesuai. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan sebuah aplikasi berbasis web yang dapat mencatat seluruh data penjualan, pembelian, dan stok barang pada Beauty Gallery dengan menggunakan basis data. Aplikasi ini juga dibuat dengan tampilan web yang menarik dan mudah digunakan. Website ini juga menggunakan sistem rekomendasi collaborative filtering yang akan membantu pelanggan untuk menentukan pilihan barang. Sumber data yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini yaitu melalui tanya jawab dengan pihak Beauty Gallery dan literatur yang dibutuhkan. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan pencatatan data Beauty Gallery dapat lebih terorganisir dan dapat memajukan Beauty Gallery.

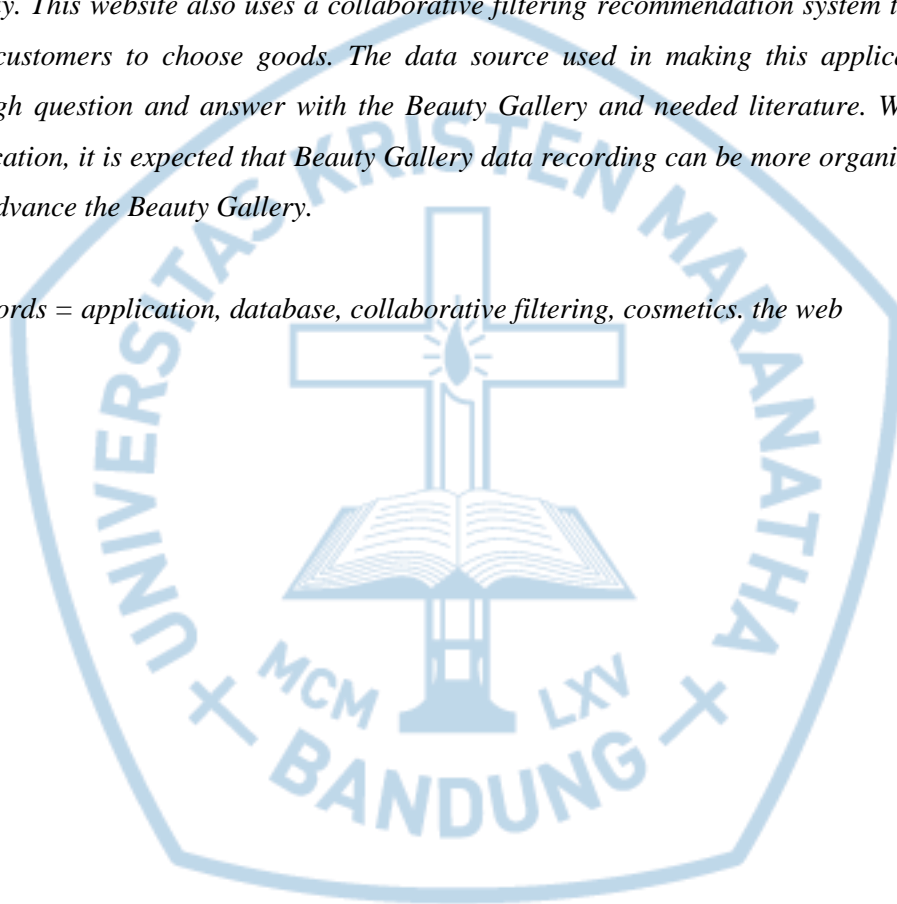
Kata kunci = aplikasi, basis data, collaborative filtering, kosmetik. web



ABSTRACT

Beauty Gallery is a business that focuses on selling cosmetics. After running the business, the process of recording and processing data is still done using paper media. Because the process has not been computerized, problems often occur in the sales process because the data is not appropriate. This study aims to produce a web-based application that can record all sales, purchase, and stock data at the Beauty Gallery using a database. This application is also made with an attractive and easy to use web display. This website also uses a collaborative filtering recommendation system that will help customers to choose goods. The data source used in making this application is through question and answer with the Beauty Gallery and needed literature. With this application, it is expected that Beauty Gallery data recording can be more organized and can advance the Beauty Gallery.

Keywords = application, database, collaborative filtering, cosmetics. the web



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Pembahasan	2
1.4 Ruang Lingkup.....	2
1.5 Sumber Data.....	3
1.6 Sistematika Penyajian	3
BAB 2 KAJIAN TEORI	5
2.1 Sistem.....	5
2.4 Sistem Informasi	6
2.5 Website.....	7
2.6 E-Commerce	7
2.7 Sistem Rekomendasi	7
2.7.1 Collaborative Filtering	8
2.8 Unified Modeling Language (UML).....	9

2.8.1 Use Case Diagram.....	9
2.8.2 Activity Diagram.....	11
2.9 Flowchart (Bagan Alir)	11
2.10 Entity Relationship Diagram (ERD)	12
2.11 Basis Data	14
2.12 Structured Query Language (SQL)	14
2.13 <i>HTML</i>	15
2.14 <i>Cascading Style Sheet(CSS)</i>	16
2.15 <i>JavaScript</i>	16
2.16 <i>PHP Hypertext Preprocessore(PHP)</i>	17
2.17 <i>Blackbox Testing</i>	17
BAB 3 ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	18
3.1 Analisis.....	18
3.1.1 Proses Bisnis	18
3.1.1.1 Proses Penjualan Barang	18
3.1.1.2 Proses Pembelian Barang	19
3.1.2 Analisa Kasus dengan Barang yang Dijual.....	21
3.2 Rancangan Sistem	23
3.2.1 Entity Relationship Diagram (ERD)	23
3.2.2 Tabel-ER	24
3.2.3 Use Case Diagram.....	26
3.2.3.1 Use Case Kelola User	27
3.2.3.2 Use Case Kelola Staff	28
3.2.3.3 Use Case Kelola Barang	29
3.2.3.4 Use Case Kelola Penjualan	30
3.2.3.5 Use Case Kelola Pembelian	31

3.2.4 Activity Diagram.....	31
3.2.4.1 Activity Diagram Login	31
3.2.4.2 Activity Diagram Lihat User.....	32
3.2.4.3 Activity Diagram Edit User	32
3.2.4.4 Activity Diagram Delete User.....	33
3.2.4.5 Activity Diagram Lihat Jabatan	34
3.2.4.6 Activity Diagram Tambah Jabatan	35
3.2.4.7 Activity Diagram Update Jabatan	35
3.2.4.8 Activity Diagram Delete Jabatan	36
3.2.4.9 Activity Diagram Lihat Staff	36
3.2.4.10 Activity Diagram Tambah Staff.....	37
3.2.4.11 Activity Diagram Update Staff	37
3.2.4.12 Activity Diagram Delete Staff	38
3.2.4.13 Activity Diagram Lihat Kategori	38
3.2.4.14 Activity Diagram Tambah Kategori.....	39
3.2.4.15 Activity Diagram Update Kategori	39
3.2.4.16 Activity Diagram Delete Kategori	40
3.2.4.17 Activity Diagram Lihat Barang.....	40
3.2.4.18 Activity Diagram Tambah Barang	41
3.2.4.19 Activity Diagram Update Barang.....	41
3.2.4.20 Activity Diagram Delete Barang.....	42
3.2.4.21 Activity Diagram Penjualan	42
3.2.4.22 Activity Diagram Pembelian.....	43
3.2.4.23 Activity Diagram Lihat Laporan Penjualan	44
3.2.4.24 Activity Diagram Lihat Laporan Pembelian	45
3.2.5 Desain Antarmuka Pengguna.....	45

3.2.5.1 Tampilan Login.....	45
3.2.5.2 Tampilan Register	46
3.2.5.3 Tampilan Home.....	46
3.2.5.4 Tampilan Product	47
3.2.5.5 Tampilan Cart.....	47
BAB 4 IMPLEMENTASI.....	48
4.1 Tampilan Login.....	48
4.2 Tampilan Karyawan	48
4.2.1 Tampilan Lihat Karyawan.....	48
4.2.2 Tampilan Edit Karyawan	49
4.2.3 Tampilan Delete Karyawan.....	49
4.3 Tampilan Jabatan	49
4.3.1 Tampilan Lihat Jabatan	50
4.3.2 Tampilan Edit Jabatan.....	50
4.3.3 Tampilan Delete Jabatan	50
4.4 Tampilan Barang.....	51
4.4.1 Tampilan Lihat Barang	51
4.4.2 Tampilan Edit Barang	51
4.4.3 Tampilan Delete Barang	52
4.5 Tampilan Kategori	52
4.5.1 Tampilan Lihat Kategori	52
4.5.2 Tampilan Edit Kategori.....	53
4.5.3 Tampilan Delete Kategori	53
4.6 Tampilan Pelanggan.....	54
4.7 Tampilan Profil	54
4.8 Tampilan Daftar User.....	55

4.9 Tampilan Produk.....	55
4.9.1 Tampilan Detail Produk	56
4.10 Tampilan Rekomendasi.....	56
BAB 5 PENGUJIAN	58
5.1 Pengujian Proses Login.....	58
5.2 Pengujian Proses Kelola Karyawan	58
5.3 Pengujian Proses Kelola Jabatan.....	58
5.4 Pengujian Proses Kelola Barang	59
5.5 Pengujian Proses Kelola Kategori.....	59
5.6 Pengujian Proses Daftar Pelanggan	61
5.7 Pengujian Proses Ubah Profil.....	61
5.8 Pengujian Proses Melihat Detail Produk.....	61
5.9 Pengujian Proses Tambah Kedalam Keranjang	61
BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN	62
6.1 Simpulan	62
6.2 Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh Use Case Diagram	10
Gambar 2.2 Contoh Activity Diagram	11
Gambar 2.3 Contoh Flowchart	12
Gambar 2.4 Contoh Entitas	13
Gambar 2.5 Contoh Atribut	13
Gambar 2.6 Contoh Relasi	13
Gambar 3.1 Flowchart Proses Penjualan Barang	19
Gambar 3.2 Flowchart Proses Pembelian Barang	20
Gambar 3.3 ERD	24
Gambar 3.4 Use Case Utama	27
Gambar 3.5 Use Case Kelola User	28
Gambar 3.6 Use Case Kelola Staff	29
Gambar 3.8 Use Case Kelola Barang	30
Gambar 3.9 Use Case Kelola Penjualan	30
Gambar 3.10 Use Case Kelola Pembelian	31
Gambar 3.11 Activity Login	32
Gambar 3.12 Activity Lihat User	32
Gambar 3.13 Activity Edit User	33
Gambar 3.14 Activity Delete User	34
Gambar 3.15 Activity Lihat Jabatan	34
Gambar 3.16 Activity Tambah Jabatan	35
Gambar 3.17 Activity Update Jabatan	35
Gambar 3.18 Activity Delete Jabatan	36
Gambar 3.19 Activity Lihat Staff	36
Gambar 3.20 Activity Tambah Staff	37
Gambar 3.21 Activity Update Staff	37
Gambar 3.22 Activity Delete Staff	38
Gambar 3.27 Activity Lihat Kategori	38
Gambar 3.28 Activity Tambah Kategori	39
Gambar 3.29 Activity Update Kategori	39

Gambar 3.30 Activity Delete Kategori	40
Gambar 3.31 Activity Lihat Barang	40
Gambar 3.32 Activity Tambah Barang	41
Gambar 3.33 Activity Update Barang	41
Gambar 3.34 Activity Delete Barang	42
Gambar 3.35 Activity Penjualan	43
Gambar 3.36 Activity Pembelian	44
Gambar 3.37 Activity Lihat Laporan Penjualan	44
Gambar 3.38 Activity Lihat Laporan Pembelian	45
Gambar 3.39 Tampilan Login	45
Gambar 3.40 Tampilan Register	46
Gambar 3.41 Tampilan Home	46
Gambar 3.42 Tampilan Product	47
Gambar 3.43 Tampilan Cart	47
Gambar 4.1 Tampilan Login	48
Gambar 4.2 Tampilan Lihat Karyawan	48
Gambar 4.3 Tampilan Edit Karyawan	49
Gambar 4.4 Tampilan Delete Karyawan	49
Gambar 4.5 Tampilan Lihat Jabatan	50
Gambar 4.6 Tampilan Edit Jabatan	50
Gambar 4.7 Tampilan Delete Jabatan	51
Gambar 4.8 Tampilan Lihat Barang	51
Gambar 4.9 Tampilan Edit Barang	52
Gambar 4.10 Tampilan Delete Barang	52
Gambar 4.11 Tampilan Lihat Kategori	53
Gambar 4.12 Tampilan Edit Kategori	53
Gambar 4.13 Tampilan Delete Kategori	54
Gambar 4.14 Tampilan Lihat Pelanggan	54
Gambar 4.15 Tampilan User Profile	55
Gambar 4.16 Tampilan Daftar User	55
Gambar 4.17 Tampilan List Produk	56
Gambar 4.18 Tampilan Detail Produk	56



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1Contoh Pemberian Rating	21
Tabel 3.2Hasil Rating.....	23
Tabel 3.3Pelanggan	24
Tabel 3.4 Karyawan	25
Tabel 3.5Jabatan.....	25
Tabel 3.6Barang	25
Tabel 3.7Kategori.....	25
Tabel 3.8 Rating	25
Tabel 3.9Orders.....	26
Tabel 3.10 Order Detail.....	26
Tabel 5.1Pengujian Proses Login.....	58
Tabel 5.2Pengujian Proses Kelola Karyawan	58
Tabel 5.3Pengujian Proses Kelola Jabatan.....	59
Tabel 5.4Pengujian Proses Kelola Barang	59
Tabel 5.5Pengujian Proses Kelola Kategori.....	60
Tabel 5.6Pengujian Proses Daftar Pelanggan	61
Tabel 5.7Pengujian Proses Ubah Profil	61
Tabel 5.8 Pengujian Proses Lihat Detail Produk	61
Tabel 5.9 Pengujian Proses Tambahkan Kedalam Keranjang	61