



LAPORAN SKRIPSI

**PENERAPAN ALGORITMA *CONTENT-BASED*
FILTERING UNTUK REKOMENDASI PEMILIHAN
RUMAH PADA SISTEM INFORMASI PORTAL
PERUMAHAN DI KABUPATEN KUDUS BERBASIS WEB**

DZIKRIKA AULIA IRKHAMNI

NIM. 201953094

DOSEN PEMBIMBING

Rhoedy Setiawan S.Kom., M.Kom

Fajar Nugraha S.Kom., M.Kom

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

**PENERAPAN ALGORITMA CONTENT-BASED FILTERING
UNTUK REKOMENDASI PEMILIHAN RUMAH PADA
SISTEM INFORMASI PORTAL PERUMAHAN DI
KABUPATEN KUDUS BERBASIS WEB**

DZIKRIKA AULIA IRKHAMNI

NIM. 201953094

Kudus, 5 Agustus 2024

Menyetujui,

Pembimbing Utama



Rhoedy Setiawan S.Kom., M.Kom

NIDN. 0607067001

Pembimbing Pendamping



Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0606058201

Mengetahui,

Koordinator Skripsi/Tugas Akhir



Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0004047501

HALAMAN PENGESAHAN

PENERAPAN ALGORITMA *CONTENT-BASED FILTERING* UNTUK REKOMENDASI PEMILIHAN RUMAH PADA SISTEM INFORMASI PORTAL PERUMAHAN DI KABUPATEN KUDUS BERBASIS WEB

DZIKRIKA AULIA IRKHAMNI

NIM. 201953094

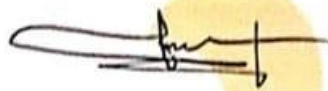
Kudus, 29 Agustus 2024

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,



Yudit Irawan, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0004047501



Rhoedy Setiawan, M.Kom.
NIDN. 0607067001



Dr. Ir. Muhammad Arifin, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0621048301

Mengetahui

Plt. Dekan Fakultas Teknik

Plt. Ketua Program Studi Sistem Informasi



Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs.
NIDN. 0608047901



Dr. Ir. Muhammad Arifin, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0621048301

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dzikrika Aulia Irkhamni
NIM : 201953094
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 14 September 2000
Judul Skripsi : Penerapan Algoritma *Content-Based Filtering*
Untuk Rekomendasi Pemilihan Rumah Pada
Sistem Informasi Portal Perumahan Di Kabupaten
Kudus Berbasis Web

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 27 Agustus 2024

Yang memberi pernyataan,



Dzikrika Aulia Irkhamni
NIM. 201953094

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya. Sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Penerapan Algoritma *Content-Based Filtering* Untuk Rekomendasi Pemilihan Rumah Pada Sistem Informasi Portal Perumahan Di Kabupaten Kudus Berbasis Web”.

Penyusunan laporan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan perkuliahan di program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Serta sebagai bahan studi penerapan Sistem Informasi dalam perusahaan yang bersangkutan. Penulis berharap, semoga laporan skripsi ini dapat menambah pengetahuan dan wawasan bagi para pembaca.

Atas tersusunnya laporan skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si selaku Rektor Universitas Muria Kudus,
2. Bapak Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs selaku Plt. Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus,
3. Bapak Dr. Ir. Muhammad Arifin, S.Kom., M.Kom selaku Plt. Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Sistem Informasi Universitas Muria Kudus,
4. Bapak Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom selaku Koordinator Skripsi Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Sistem Informasi Universitas Muria Kudus,
5. Bapak Rhoedy Setiawan S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan masukan, arahan, dan bimbingan dalam penyusunan laporan skripsi.
6. Bapak Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi.
7. Bapak Suwarno dan Ibu Noor Sitayah selaku orang tua serta saudara yang telah melimpahkan kasih sayang, perhatian, serta doa dan

dukungan yang dapat membangkitkan semangat dalam penulisan skripsi.

8. Hapsari, Mita, Astari, Ayuk, Ririn, Nabila serta teman-teman Program Studi Sistem Informasi yang selalu memberikan semangat serta dukungan satu sama lain.

Penulis berharap semoga laporan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Teknologi dan Sistem Informasi.

Kudus, 5 agustus 2024

Dzikrika Aulia Irkhamni



**PENERAPAN ALGORITMA *CONTENT-BASED FILTERING* UNTUK
REKOMENDASI PEMILIHAN RUMAH PADA SISTEM INFORMASI
PORTAL PERUMAHAN DI KABUPATEN KUDUS BERBASIS WEB**

Nama Mahasiswa : Dzikrika Aulia Irkhamni

NIM : 201953094

Pembimbing :

1. Rhoedy Setiawan S.Kom., M.Kom
2. Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom

RINGKASAN

Pada kabupaten Kudus terdapat banyak sekali informasi penjualan perumahan yang tersedia. Permasalahan yang sering terjadi antara lain pemasaran rumah menggunakan brosur-brosur ke tiap tempat, dan iklan di Koran sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama sehingga kurang efektif dalam pemasaran dan efisiensi, belum lagi data yang dicantumkan pada promosi tidak cukup detail lantaran wadah iklan yang terbatas, dan juga dimana proses transaksi penjualan perumahan tersebut masih banyak yang dilakukan secara manual akibatnya calon pembeli mengalami kesulitan mencari informasi mengenai perumahan yang di jual tersebut sesuai keinginan dan juga terbatas mengenai baik itu waktu yang kurang efisien maupun mengenai informasi seperti tipe perumahan, ukuran, luas, fasilitas, harga, lokasi dan lain-lain. Banyaknya pertimbangan yang perlu diperhatikan saat memilih rumah yang sesuai menjadikan proses pemilihan perumahan pada saat ini menjadi proses yang tidak mudah.

Didasari permasalahan ini, maka perlu adanya sistem yang dikembangkan berdasarkan kebutuhan pengguna pada sistem saat ini. Dengan adanya Penerapan *Algoritma Content-Based Filtering* untuk Rekomendasi Pemilihan Rumah pada Sistem Informasi Portal Perumahan Di Kabupaten Kudus Berbasis Web, membantu penjual perumahan dan calon pembeli dapat mengakses portal penjualan perumahan dengan mudah dan mendapatkan informasi yang lebih detail tentang berbagai aspek perumahan, serta dapat membantu menentukan pemilihan rekomendasi rumah dengan lebih akurat dengan menggunakan metode *Algoritma Content-Based Filtering*. Sistem ini akan memudahkan mereka dalam membuat keputusan pembelian yang lebih baik dan informasi yang akurat sebelum dan setelah perubahan properti.

Kata Kunci : Portal Penjualan, *Algoritma Content-Based Filtering*, Perumahan.

**APPLICATION OF CONTENT-BASED FILTERING ALGORITHM FOR HOME
SELECTION RECOMMENDATIONS ON A WEB-BASED HOUSING PORTAL
INFORMATION SYSTEM IN KUDUS DISTRICT**

Name Student : Dzikrika Aulia Irkhamni
Student Identity Number : 201953094
Supervisor :
1. Rhoedy Setiawan S.Kom., M.Kom
2. Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

In the Kudus district there is a lot of housing sales information available. Problems that often occur include marketing houses using brochures to each place, and advertisements in newspapers so that it takes a long time so that it is less effective in marketing and efficiency, not to mention that the data included in the promotion is not detailed enough due to limited advertising containers, and also where the housing sales transaction process is still being carried out manually as a result prospective buyers have difficulty finding information about housing sales. As a result, prospective buyers have difficulty finding information about the housing for sale as desired and are also limited regarding both inefficient time and information such as housing type, size, area, facilities, price, location and others. The number of considerations that need to be considered when choosing the right house makes the housing selection process at this time a difficult process.

Based on this problem, it is necessary to develop a system based on user needs in the current system. With the Application of the Content-Based Filtering Algorithm for House Selection Recommendations on the Web-Based Housing Portal Information System in Kudus Regency, helping housing sellers and prospective buyers can access the housing sales portal easily and get more detailed information about various aspects of housing, and can help determine the selection of house recommendations more accurately by using the Content-Based Filtering Algorithm method. This system will facilitate them in making better purchasing decisions and accurate information before and after property changes.

Keywords : Sales Portal, Content-Based Filtering Algorithm, Housing.

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
RINGKASAN	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem	5
1.6.3 Metode Perancangan Sistem	6
1.7 Kerangka Pemikiran	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Penelitian yang Terkait.....	10
2.2 Tabel Perbandingan Penelitian Terkait	13
2.3 Landasan Teori	14
2.3.1 Pengertian Sistem.....	14
2.3.2 Pengertian Informasi	14
2.3.3 Pengertian Sistem Informasi	14
2.3.4 Pengertian Website.....	14
2.3.5 Pengertian Portal Perumahan	15
2.3.6 Pengertian <i>Algoritma Content-Based Filtering</i>	15
2.3.7 Penjelasan Tahapan <i>Algoritma Content-Based Filtering</i>	15

2.4	Alat Bantu Perancangan	18
2.4.1.	FOD (<i>Flow Of Document</i>)	18
2.4.2.	UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	19
2.4.3.	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	24
BAB III	TINJAUAN OBJEK PENELITIAN.....	28
3.1.	Objek Penelitian	28
3.2.	Tinjauan umum objek penelitian	28
3.3.	Lokasi	29
3.4.	Visi dan Misi	30
3.5.	Struktur Organisasi.....	31
3.6.	Tugas dan kewenangan.....	31
3.7.	Analisa Sistem Lama.....	32
3.8.	Analisa dan Rancangan Sistem Baru.....	34
3.9.	Analisa Kebutuhan	35
3.10.	Rancangan Sistem Baru.....	36
3.11.	Rancangan Basis Data	86
3.12.	Desain Input dan Output.....	107
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	111
4.1	Hasil Pembahasan.....	111
4.2	Implementasi Sistem	111
4.3	Implementasi Layar Antarmuka.....	111
4.4	Tampilan Program.....	111
4.5	Pengujian Sistem	121
4.5.1	Black Box Testing.....	121
BAB V	PENUTUP.....	128
5.1	Kesimpulan.....	128
5.2	Saran.....	128
DAFTAR PUSTAKA.....		128
LAMPIRAN.....		132
BIODATA PENULIS.....		145

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Pemikiran.....	8
Gambar 3.1. Denah Lokasi Istana Prambatan 2.....	29
Gambar 3.2. Denah Lokasi Perumahan Mua Darussalam	29
Gambar 3.3. Denah Lokasi Perumahan Istana Peganjaran	29
Gambar 3.4. Struktur Ogranisasi Pengelolaan Penjualan Perumahan	31
Gambar 3.5. <i>Flow Of Document</i> Portal Pemilihan Perumahan	34
Gambar 3.6. <i>Business Use Case Diagram</i> Sistem Informasi Portal Perumahan...	38
Gambar 3.7 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Informasi Portal Perumahan	39
Gambar 3.8. <i>Class User</i>	49
Gambar 3.9. <i>Class Admin</i>	49
Gambar 3.10. <i>Class Agensi</i>	49
Gambar 3.11. <i>Class Customer</i>	50
Gambar 3.12. <i>Class Data Agen</i>	50
Gambar 3.13. <i>Class Rumah</i>	51
Gambar 3.14. <i>Class Data Customer</i>	51
Gambar 3.15. <i>Class Pengajuan Rumah</i>	52
Gambar 3.16. <i>Class Pembayaran</i>	52
Gambar 3.17. <i>Class Pembayaran</i>	53
Gambar 3.18. <i>Class Laporan Pembayaran</i>	53
Gambar 3.19. <i>Class Penarikan Dana</i>	54
Gambar 3.20. <i>Class Laporan Penjualan</i>	54
Gambar 3.21. <i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Portal Perumahan.....	55
Gambar 3.22. <i>Sequence Diagram</i> Pendaftaran Agen Perumahan.....	56
Gambar 3.23. <i>Sequence Diagram</i> Verifikasi Pendaftaran Agen.....	57
Gambar 3.24. <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Rumah.....	58
Gambar 3.25. <i>Sequence Diagram</i> Daftar Akun <i>Customer</i>	59
Gambar 3.26. <i>Sequence Diagram</i> Kelola Profil <i>Customer</i>	59
Gambar 3.27. <i>Sequence Diagram</i> Penerapan <i>Content-Based Filtering</i>	60
Gambar 3.28. <i>Sequence Diagram</i> Pengajuan Beli Rumah	61
Gambar 3.29. <i>Sequence Diagram</i> Verifikasi Pengajuan.....	62

Gambar 3.30. <i>Sequence Diagram</i> Pemilihan DP dan Angsuran.....	62
Gambar 3.31. <i>Sequence Diagram</i> Pembayaran Tagihan	63
Gambar 3.32. <i>Sequence Diagram</i> Verifikasi Pembayaran.....	64
Gambar 3.33. <i>Sequence Diagram</i> Laporan Pembayaran	64
Gambar 3.34. <i>Sequence Diagram</i> Penarikan Dana.....	65
Gambar 3.35. <i>Sequence Diagram</i> Laporan Penjualan	65
Gambar 3.36. <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran Agen Perumahan	66
Gambar 3.37. <i>Activity Diagram</i> Verifikasi Pendaftaran Agen	67
Gambar 3.38. <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Rumah	68
Gambar 3.39. <i>Activity Diagram</i> Daftar Akun Customer	69
Gambar 3.40. <i>Activity Diagram</i> Kelola Profil Customer	70
Gambar 3.41. <i>Activity Diagram</i> Penerapan <i>Content-Based Filtering</i>	71
Gambar 3.42. <i>Activity Diagram</i> Pengajuan Beli Rumah	72
Gambar 3.43. <i>Activity Diagram</i> Verifikasi Pengajuan.....	73
Gambar 3.44. <i>Activity Diagram</i> Pemilihan DP dan Angsuran.....	74
Gambar 3.45. <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran Agen Perumahan	75
Gambar 3.46. <i>Activity Diagram</i> Verifikasi Pembayaran	76
Gambar 3.47. <i>Activity Diagram</i> Laporan Pembayaran	77
Gambar 3.48. <i>Activity Diagram</i> Penarikan Dana.....	78
Gambar 3.49. <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran Agen Perumahan	79
Gambar 3.50. <i>Statechart Diagram</i> Login Class User	80
Gambar 3.51. <i>Statechart Diagram</i> Logout Class User	80
Gambar 3.52. <i>Statechart Diagram</i> Daftar Class Data Agen.....	81
Gambar 3.53. <i>Statechart Diagram</i> Verifikasi Class Data Agen.....	81
Gambar 3.54. <i>Statechart Diagram</i> Tambah Class Rumah	81
Gambar 3.55. <i>Statechart Diagram</i> Edit Class Rumah.....	82
Gambar 3.56. <i>Statechart Diagram</i> Hapus Class Rumah	82
Gambar 3.57. <i>Statechart Diagram</i> Daftar Class Data Customer	82
Gambar 3.58. <i>Statechart Diagram</i> Edit Class Data Customer	83
Gambar 3.59. <i>Statechart Diagram</i> Simpan Class Pengajuan Beli	83
Gambar 3.60. <i>Statechart Diagram</i> Verifikasi Class Pengajuan Beli.....	83
Gambar 3.61. <i>Statechart Diagram</i> Simpan Class DP Angsuran	84

Gambar 3.62. <i>Statechart Diagram</i> Simpan Class Pembayaran	84
Gambar 3.63. <i>Statechart Diagram</i> Verifikasi Class Pembayaran	85
Gambar 3.64. <i>Statechart Diagram</i> Cetak Class Laporan Pembayaran.....	85
Gambar 3.65. <i>Statechart Diagram</i> Hapus Class Laporan Pembayaran.....	85
Gambar 3.66. <i>Statechart Diagram</i> Simpan Class Penarikan.....	86
Gambar 3.67. <i>Statechart Diagram</i> Cetak Class Laporan Penjualan.....	86
Gambar 3.68. Menentukan Entitas.....	87
Gambar 3.69. Menentukan Atribut Key	88
Gambar 3.70. Relasi Antara Entitas Agensi Dengan Perumahan	88
Gambar 3.71. Relasi Antara Entitas Agensi Dengan Saldo Agensi.....	88
Gambar 3.72. Relasi Antara Entitas Agensi Dengan Riwayat Saldo Agensi	89
Gambar 3.73. Relasi Antara Entitas Fasilitas Dengan Fasilitas Perumahan.....	89
Gambar 3.74. Relasi Antara Entitas Perumahan Dengan Fasilitas Perumahan	89
Gambar 3.75. Relasi Antara Entitas Perumahan Dengan Foto Perumahan	90
Gambar 3.76. Relasi Antara Entitas Perumahan Dengan Kecamatan	90
Gambar 3.77. Relasi Antara Entitas Perumahan Dengan Jenis Properti.....	90
Gambar 3.78. Relasi Antara Entitas Perumahan Dengan Jenis Sertifikat.....	91
Gambar 3.79. Relasi Antara Entitas Perumahan Dengan Pengajuan Kredit.....	91
Gambar 3.80. Relasi Antara Entitas Pelanggan Dengan Formulir Pengajuan Pelanggan	92
Gambar 3.81. Relasi Antara Entitas Pelanggan Dengan Pengajuan Kredit	92
Gambar 3.82. Relasi Antara Entitas Pelanggan Dengan Pembayaran Tagihan....	93
Gambar 3.83. Relasi Antara Entitas Pengajuan Kredit Dengan Tagihan	93
Gambar 3.84. Relasi Antara Entitas Tagihan Dengan Pembayaran Tagihan	94
Gambar 3.85. <i>Entity Relationship Diagram</i> Sistem Informasi Portal Perumahan	93
Gambar 3.86. Relasi Tabel Sistem Informasi Portal Perumahan.....	106
Gambar 3.87. Desain Input Pendaftaran	107
Gambar 3.88. Desain Input <i>Login</i>	107
Gambar 3.89. Desain Halaman Input Tambah Data	108
Gambar 3.90. Desain Output Beranda	108
Gambar 3.91. Desain Output Data Perumahan	109
Gambar 4.1. Tampilan Halaman Pendaftaran Agensi.....	112

Gambar 4.2. Tampilan Halaman <i>Login</i> Agensi	112
Gambar 4.3. Tampilan Halaman Pendaftaran Pelanggan	113
Gambar 4.4. Tampilan Halaman <i>Login</i> Pelanggan	114
Gambar 4.5. Tampilan Halaman Beranda Awal	114
Gambar 4.6. Tampilan Halaman Men Agensi	115
Gambar 4.7. Tampilan Halaman Data Perumahan.....	115
Gambar 4.8. Tampilan Halaman Tambah Perumahan 1	116
Gambar 4.9. Tampilan Halaman Tambah Perumahan 2	116
Gambar 4.10. Tampilan Halaman Verifikasi Pengajuan	117
Gambar 4.11. Tampilan Halaman Profil Agensi.....	117
Gambar 4.12. Tampilan Halaman Profil Agensi.... Error! Bookmark not defined.	
Gambar 4.13. Tampilan Halaman Beranda Pelanggan	118
Gambar 4.14. Tampilan Halaman Rekomendasi Pelanggan.....	118
Gambar 4.15. Tampilan Halaman Detail Perumahan 1	119
Gambar 4.16. Tampilan Halaman Detail Perumahan 2	119
Gambar 4.17. Tampilan Halaman Pengajuan Kredit	120
Gambar 4.18. Tampilan Halaman Tagihan Pembayaran	120
Gambar 4.19. Tampilan Halaman Riwayat Pembayaran	121

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Tabel Perbandingan Penelitian.....	13
Tabel 2.2. Simbol-simbol <i>Flow Of Document</i>	18
Tabel 2.3. Simbol <i>Business Use Case Diagram</i>	20
Tabel 2.4. Notasi Diagram <i>Use Case</i>	21
Tabel 2.5. Notasi <i>Class Diagram</i>	22
Tabel 2.6. Notasi <i>Sequence Diagram</i>	23
Tabel 2.7. Notasi <i>Activity Diagram</i>	23
Tabel 2.8. Notasi <i>Statechart Diagram</i>	24
Tabel 2.9. Notasi Chen ERD.....	26
Tabel 3.1. Narasi <i>Business Use Case Diagram</i>	37
Tabel 3.2. Skenario <i>Use Case</i> Pendaftaran Agen Perumahan	39
Tabel 3.3. Skenario <i>Use Case</i> Verifikasi Pendaftaran Agen	40
Tabel 3.4. Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Rumah	41
Tabel 3.5. Skenario <i>Use Case</i> Daftar Akun Customer	41
Tabel 3.6. Skenario <i>Use Case</i> Kelola Profil Customer.....	42
Tabel 3.7. Skenario <i>Use Case</i> Penerapan <i>Content-Based Filtering</i>	42
Tabel 3.8. Skenario <i>Use Case</i> Pengajuan Beli Rumah	43
Tabel 3.9. Skenario <i>Use Case</i> Verifikasi Pengajuan.....	44
Tabel 3.10. Skenario <i>Use Case</i> Pemilihan DP dan Angsuran.....	44
Tabel 3.11. Skenario <i>Use Case</i> Pembayaran Tagihan	45
Tabel 3.12. Skenario <i>Use Case</i> Verifikasi Pembayaran	46
Tabel 3.13. Skenario <i>Use Case</i> Laporan Penjualan	46
Tabel 3.14. Skenario <i>Use Case</i> Penarikan Dana.....	47
Tabel 3.15. Skenario <i>Use Case</i> Laporan Penjualan	48
Tabel 3.16. Struktur Tabel Agensi	95
Tabel 3.17. Struktur Tabel Daya Listrik	96
Tabel 3.18. Struktur Tabel Fasilitas	96
Tabel 3.19. Struktur Tabel Fasilitas Perumahan	97
Tabel 3.20. Struktur Tabel Formulir Pengajuan Pelanggan.....	97
Tabel 3.21. Struktur Tabel Foto Perumahan	98
Tabel 3.22. Struktur Tabel Jenis Properti	99

Tabel 3.23. Struktur Tabel Jenis Sertifikat	99
Tabel 3.24. Struktur Tabel Kecamatan	99
Tabel 3.25. Struktur Tabel <i>Migrations</i>	100
Tabel 3.26. Struktur Tabel Pelanggan.....	100
Tabel 3.27. Struktur Tabel Pembayaran Tagihan	101
Tabel 3.28. Struktur Tabel Pengajuan Kredit	101
Tabel 3.29. Struktur Tabel Perumahan	102
Tabel 3.30. Struktur Tabel Riwayat Saldo Agensi.....	103
Tabel 3.31. Struktur Tabel Saldo Agensi.....	104
Tabel 3.32. Struktur Tabel Sessions.....	104
Tabel 3.33. Struktur Tabel Tagihan	105
Tabel 3.34. Struktur Tabel <i>Users</i>	105
Tabel 4.1. Identifikasi Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Rumah	122
Tabel 4.2. Mengidentifikasi <i>Test Case Use Case</i> Kelola Data Rumah.....	122
Tabel 4.3. Mengidentifikasi <i>Value Test Case Use Case</i> Kelola Data Rumah	123
Tabel 4.4. Identifikasi Skenario <i>Use Case</i> Kelola Profil <i>Customer</i>	123
Tabel 4.5. Mengidentifikasi <i>Test Case Use Case</i> Kelola Profil <i>Customer</i>	124
Tabel 4.6. Mengidentifikasi <i>Value Test Case Use Case</i> Kelola Profil <i>Customer</i>	124
Tabel 4.7. Identifikasi Skenario <i>Use Case</i> Pembayaran Tagihan	125
Tabel 4.8. Mengidentifikasi <i>Test Case Use Case</i> Pembayaran Tagihan.....	125
Tabel 4.9. Mengidentifikasi <i>Value Test Case Use Case</i> Pembayaran Tagihan ..	126

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Buku Bimbingan.....	132
Lampiran 2 Surat Balasan	137
Lampiran 3 Sertifikat Keterampilan Wajib.....	138
Lampiran 4 Transkrip Nilai	140
Lampiran 5 Bukti Pembayaran.....	141
Lampiran 6 Berita Acara Seminar Proposal.....	142
Lampiran 7 Bukti Plagiasi Turnitin.....	144

