

RANCANG BANGUN *WEBSITE* PT. RAJAWALI MULYA NUSANTARA

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Mencapai Gelar Sarjana Komputer
Program Studi Informatika
Universitas Sahid Surakarta



Disusun Oleh :

**SITI ROHMAH DEWANDARI
NIM.2018061015**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI, DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN

RANCANG BANGUN *WEBSITE* PT. RAJAWALI MULYA NUSANTARA

Disusun Oleh :

SITI ROHMAH DEWANDARI
2018061015

Tugas Akhir ini telah disetujui untuk dipertahankan
dihadapan dewan penguji
pada tanggal 18-08-2023

Pembimbing I



Diyah Ruswanti, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0614016701

Pembimbing II



Sri Huning Anwariningsih, S.T., M.Kom.

NIDN. 0017067901

Mengetahui,

Ketua Program Studi



Hardika Khusnuliawati, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0631089201

HALAMAN PENGESAHAN

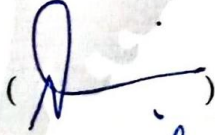
RANCANG BANGUN *WEBSITE* PT. RAJAWALI MULYA NUSANTARA

Disusun Oleh:

SITI ROHMAH DEWANDARI
NIM. 2018061015

Tugas Akhir ini telah disetujui dan disahkan
Oleh dewan penguji Tugas Akhir
Program Studi Informatika
Universitas Sahid Surakarta
Pada hari Jumat tanggal 25 - Agustus - 2023

Dewan Penguji

- | | | |
|----------------|---|---|
| 1. Penguji I | Diyah Ruswanti, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0614016701 | () |
| 2. Penguji II | Sri Huning Anwariningsih, S.T., M.Kom
NIDN. 0017067901 | () |
| 3. Penguji III | Firdhaus Hari Saputro A.H.,ST.,M.Eng.
NIDN.0614068201 | () |

Mengetahui,

Ketua Program Studi
Informatika



Hardika Khusnuliawati, S.Kom., M.Kom.
NIDN.0631089201

Dekan Fakultas
Sains, Teknologi, dan Kesehatan



Firdhaus Hari Saputro A.H.,ST.,M.Eng.
NIDN.0614068201

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA ILMIAH

Saya mahasiswa Program Studi Informatika Fakultas Sains, Teknologi dan Kesehatan Universitas Sahid Surakarta yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : SITI ROHMAH DEWANDARI

NIM : 2018061015

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang berjudul Rancang Bangun Website PT. Rajawali Mulya Nusantara adalah benar-benar karya yang saya susun sendiri. Apabila kemudian terbukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan / karya orang lain seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri, saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku di Universitas Sahid Surakarta termasuk pencabutan gelar yang telah saya peroleh.

Demikian surat pernyataan saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila kemudian hari terbukti melakukan kebohongan maka saya sanggup menanggung segala konsekuensinya.

Surakarta, 10 Februari 2024

Yang Menyatakan



Siti Rohmah Dewandari

NIM. 2018061015

SURAT PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Sahid Surakarta, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **SITI ROHMAH DEWANDARI**

NIM : **2018061015**

Program Studi : Informatika

Fakultas : Sains, Teknologi dan Kesehatan

Jenis Karya : Tugas Akhir

Email :

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Sahid Surakarta hak bebas royalti *non eksklusif (non-eksklusive royalty free right)* atas tugas akhir saya Rancang Bangun Website PT. Rajawali Mulya Nusantara.

Beserta instrument / desain / perangkat (jika ada). Berhak menyimpan, mengalihkan bentuk, mengalihkan media, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat serta mempublikasi karya ilmiah saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis (autor) dan pembimbing sebagai co outor atau pencipta dan juga sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya secara sadar tanpa paksaan dari manapun.

Dibuat Di : Surakarta

Pada Tanggal : 10 Februari 2024

Yang Membuat pernyataan.

 Siti Rohmah Dewandari

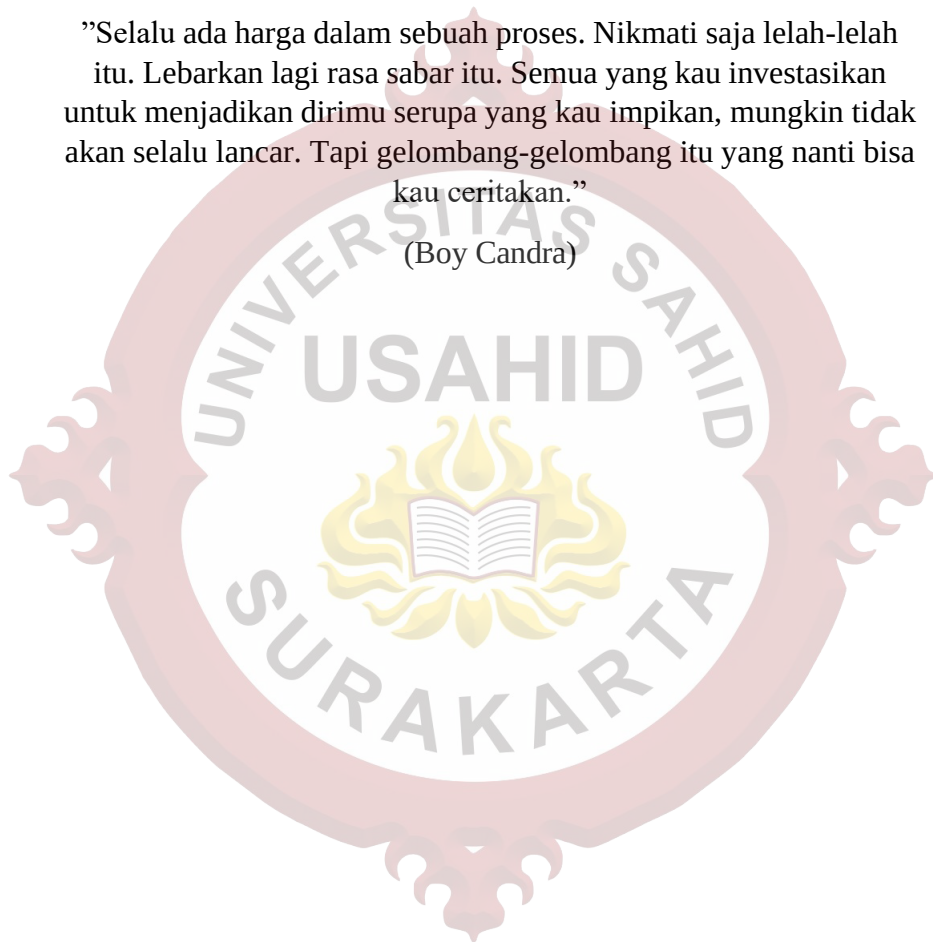
NIM. 2018061015

MOTTO

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya” (QS. Al-Baqarah : 286)

”Selalu ada harga dalam sebuah proses. Nikmati saja lelah-lelah itu. Lebarakan lagi rasa sabar itu. Semua yang kau investasikan untuk menjadikan dirimu serupa yang kau impikan, mungkin tidak akan selalu lancar. Tapi gelombang-gelombang itu yang nanti bisa kau ceritakan.”

(Boy Candra)



KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa kita panjatkan kepada Allah SWT atas limpahan nikmat serta rahmat-Nya, sehingga penulisan laporan tugas akhir berjudul “Rancang Bangun Website PT. Rajawali Mulya Nusantara ” ini dapat diselesaikan dengan lancar.

Terima kasih juga disampaikan atas segala bentuk bantuan, dukungan, semangat, dan doa dari berbagai pihak selama penelitian ini :

1. Ibu Sri Huning Anwariningsih, S.T., M.Kom, selaku Rektor Universitas Sahid Surakarta dan Dosen Pembimbing II.
2. Bapak Firdhaus Hari Saputro A.H., ST., M.Eng, selaku Dekan Fakultas Sains, Teknologi dan Kesehatan Universitas Sahid Surakarta dan Dosen Penguji.
3. Ibu Hardika Khusnuliawati, S.Kom., M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Sahid Surakarta.
4. Ibu Diah Ruswanti, S.Kom., M.Kom, selaku Dosen Pembimbing I.
5. Bapak Nayaka Shodiq Saputra selaku Direktur Utama PT. Rajawali Mulya Nusantara yang telah memberikan tempat dan waktunya untuk pelaksanaan penelitian.
6. Ibu beserta keluarga yang telah memberikan dukungan, baik secara moral maupun material.
7. Teman-teman mahasiswa TIF Angkatan 2018 dan semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu-satu yang telah membantu dalam menyelesaikan penelitian ini.

Penulis sangat mengharapkan segala bentuk kritik dan saran yang konstruktif yang diharapkan dapat menyempurnakan laporan tugas akhir dan menambah wawasan khususnya bagi penulis sendiri.

Surakarta, Februari 2024

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
ORISINALITAS KARYA ILMIAH.....	iv
SURAT PERSETUJUAN PUBLIKASI	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
MOTTO.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Metode Pengumpulan Data	3
1.7 Metode Pengembangan Sistem.....	3
1.8 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Kerangka Pemikiran	8
2.3 Pengertian Rancang Bangun	11
2.4 Media Promosi	11
2.5 Website	11
2.6 PHP.....	11
2.7 MySQL.....	12

2.8 HTML.....	12
2.9 <i>Java Script</i>	12
2.10 Framework Bootstrap	12
2.11 UML (Unified Modeling Language)	12
2.12 <i>Use Case Diagram</i>	13
2.13 <i>Class Diagram</i>	14
2.14 Activity Diagram	16
2.15 Sequence Diagram	17
2.16 Metode Pengujian WebQual.....	17
2.17 Skala Likert.....	19
2.18 Pengujian Regresi Linier Berganda	19
2.19 Pengujian T parsial.....	19
2.20 Pengujian F Simultan	19
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	21
3.1 Analisis Sistem.....	21
3.1.1 Analisis Sistem yang Berjalan Saat Ini	21
3.1.2 Analisis Sistem yang Baru.....	22
3.2 Perancangan Sistem.....	23
3.2.1 <i>Use Case Diagram</i>	23
3.2.2 <i>Class Diagram</i>	23
3.2.3 Activity Diagram	24
3.2.4 Sequence Diagram.....	33
3.3 Perancangan Tampilan	42
3.3.1 Halaman Login Admin	42
3.3.2 Halaman Dashboard Admin.....	43
3.3.3 Halaman Artikel Admin	44
3.3.4 Halaman Perumahan Admin	44
3.3.5 Halaman Kategori Admin.....	45
3.3.6 Halaman Team Admin	45
3.3.7 Halaman Partner Admin	46
3.3.8 Halaman Saran Admin	46

3.3.9	Halaman Profile Admin.....	47
3.3.10	Halaman Users Admin.....	47
3.3.11	Halaman Home Konsumen	48
3.3.12	Halaman Tentang Kami Konsumen	48
3.3.13	Halaman Partner Konsumen.....	49
3.3.14	Halaman Artikel Konsumen	49
3.3.15	Halaman Katalog Konsumen	50
3.3.16	Halaman Kontak Konsumen	50
BAB IV IMPLEMENTASI DAN ANALISIS HASIL.....		51
4.1	Implementasi Sistem.....	51
4.1.1	Halaman Login Admin	51
4.1.2	Halaman Dashboard Admin.....	51
4.1.3	Halaman Artikel Admin	52
4.1.4	Halaman Perumahan Admin	52
4.1.5	Halaman Kategori Admin.....	53
4.1.6	Halaman Team Admin.....	53
4.1.7	Halaman Partner Admin	54
4.1.8	Halaman Saran Admin	54
4.1.9	Halaman Profile Admin.....	55
4.1.10	Halaman Users Admin.....	55
4.1.11	Halaman Home Konsumen	56
4.1.12	Halaman Tentang Kami Konsumen	56
4.1.13	Halaman Partner Konsumen.....	57
4.1.14	Halaman Artikel Konsumen	57
4.1.15	Halaman Katalog Konsumen	58
4.1.16	Halaman Kontak Konsumen	58
4.2	Pengujian Sistem	59
4.2.1	Lingkungan Pengujian.....	59
4.2.2	Metode Pengujian.....	60
4.3	Analisis Hasil Pengujian.....	64
4.3.1	Pengujian Validitas	64

4.3.2 Pengujian Reliabilitas	68
4.3.3 Pengujian Regresi Linier Berganda	70
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	74
5.1 Simpulan.....	74
5.2 Saran	75
DAFTAR PUSTAKA.....	76
LAMPIRAN	78

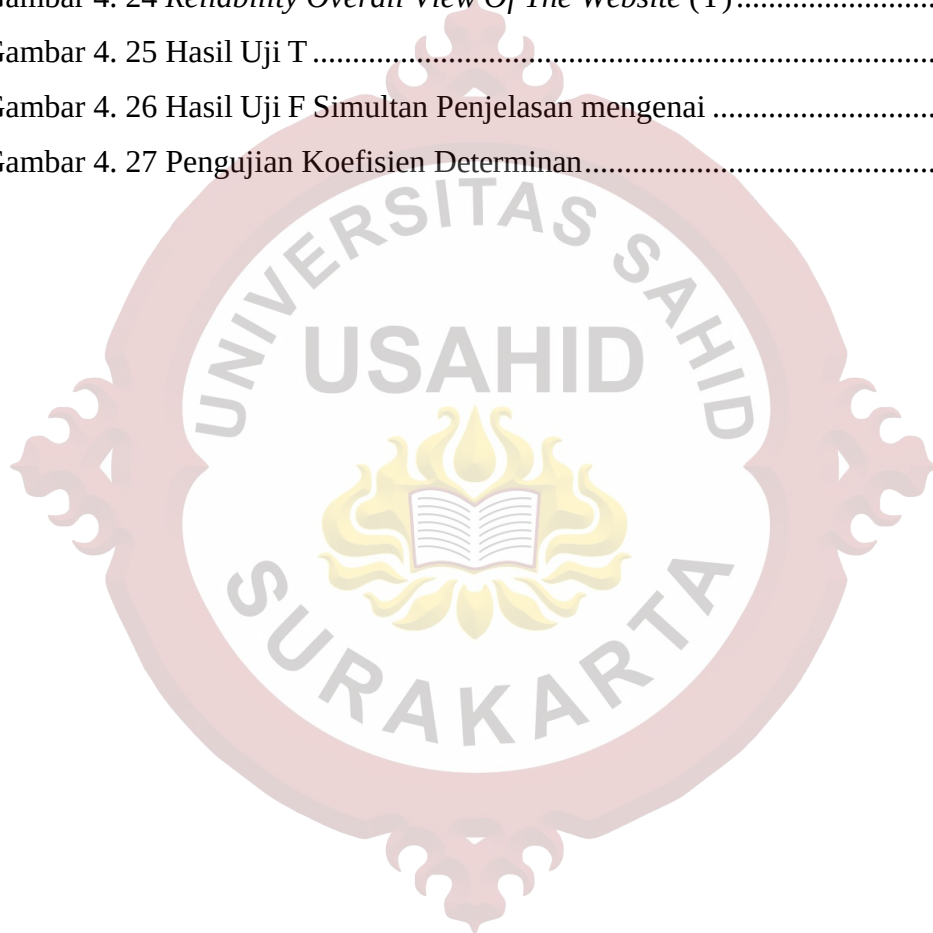


DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Model Waterfal.....	5
Gambar 2. 1 Kerangka Pemikiran.....	9
Gambar 2. 2 Kelas dalam Class Diagram.....	14
Gambar 3. 1 Sistem yang Berjalan Saat Ini.....	21
Gambar 3. 2 Sistem Baru pada PT. Rajawali Mulya Nusantara.	22
Gambar 3. 3 Use Case Diagram pada PT. Rajawali Mulya Nusantara	23
Gambar 3. 4 Class Diagram pada PT. Rajawali Mulya Nusantara.....	24
Gambar 3. 5 Activity Diagram Admin Mengelola Halaman Artikel.	25
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram</i> Admin Mengelola Halaman Perumahan	26
Gambar 3. 7 Activity Diagram Admin Mengelola Halaman Kategori.	27
Gambar 3. 8 Activity Diagram Admin Mengelola Halaman Team	28
Gambar 3. 9 Activity Diagram Admin Mengelola Halaman Partner.....	29
Gambar 3. 10 Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Admin Mengelola	30
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram</i> Admin Mengelola Halaman <i>Profile</i>	31
Gambar 3. 12 Activity Diagram Admin Mengelola Halaman Users.	32
Gambar 3. 13 <i>Activity Diagram</i> Konsumen.	33
Gambar 3. 14 Sequence Diagram Halaman Login Admin.....	34
Gambar 3. 15 Sequence Diagram Admin Mengelola Halaman Artikel.....	35
Gambar 3. 16 <i>Sequence Diagram</i> Admin Mengelola Halaman Perumahan.	36
Gambar 3. 17 Sequence Diagram Admin Mengelola Halaman Kategori.	37
Gambar 3. 18 Sequence Diagram Admin Mengelola Halaman Team	38
Gambar 3. 19 Sequence Diagram Admin Mengelola Halaman Partner.....	39
Gambar 3. 20 Sequence Diagram Admin Mengelola Halaman Profile.	40
Gambar 3. 21 Sequence Diagram Admin Mengelola Halaman Users	41
Gambar 3. 22 Sequence Diagram Admin Mengelola Halaman Saran.	41
Gambar 3. 23 Sequence Diagram Konsumen.	42
Gambar 3. 24 Rancangan Tampilan Halaman Login Admin.....	43
Gambar 3. 25 Rancangan Tampilan Halaman Dashboard Admin.	43

Gambar 3. 26 Rancangan Tampilan Halaman Artikel Admin.	44
Gambar 3. 27 Rancangan Tampilan Halaman Perumahan Admin.	44
Gambar 3. 28 Rancangan Tampilan Halaman Kategori Admin.	45
Gambar 3. 29 Rancangan Tampilan Halaman Team Admin.	45
Gambar 3. 30 Rancangan Tampilan Halaman Partner Admin.	46
Gambar 3. 31 Rancangan Tampilan Halaman Saran Admin.	46
Gambar 3. 32 Rancangan Tampilan Halaman Profile Admin.	47
Gambar 3. 33 Rancangan Tampilan Halaman <i>Users</i> Admin.	47
Gambar 3. 34 Rancangan Tampilan Halaman <i>Home</i> Konsumen.	48
Gambar 3. 35 Rancangan Tampilan Halaman Tentang Kami Konsumen.	48
Gambar 3. 36 Rancangan Tampilan Halaman <i>Partner</i> Konsumen.	49
Gambar 3. 37 Rancangan Tampilan Halaman Artikel Konsumen.	49
Gambar 3. 38 Rancangan Tampilan Halaman Katalog Konsumen.	50
Gambar 3. 39 Rancangan Halaman Kontak Konsumen.	50
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman <i>Login</i> Admin.	51
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Admin.	52
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Artikel Admin.	52
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Perumahan Admin.	53
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Kategori Admin.	53
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman <i>Team</i> Admin.	54
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Partner Admin.	54
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Saran Admin.	55
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Profile Admin.	55
Gambar 4. 10 Gambar 4.10 Tampilan Halaman <i>Users</i> Admin.	56
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman <i>Home</i> Konsumen.	56
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Tentang Kami Konsumen.	57
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Partner Konsumen.	57
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Artikel Konsumen.	58
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Katalog Konsumen.	58
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Kontak Konsumen	59
Gambar 4. 17 Correlations Usability Quality (X1)	64

Gambar 4. 18 Correlations Information Quality (X2).....	65
Gambar 4. 19 Correlations Servise Interaction Quality (X3).....	66
Gambar 4. 20 Correlations Overall View Of The Website (Y)	67
Gambar 4. 21 Reliability Usability Quality (X1)	68
Gambar 4. 22 Reliability Information Quality (X2).....	69
Gambar 4. 23 Reliability Service Interaction Quality (X3)	69
Gambar 4. 24 Reliability Overall View Of The Website (Y).....	69
Gambar 4. 25 Hasil Uji T	70
Gambar 4. 26 Hasil Uji F Simultan Penjelasan mengenai	72
Gambar 4. 27 Pengujian Koefisien Determinan.....	73



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Elemen-Elemen <i>Use-Case Diagram</i>	13
Tabel 2. 2 Jenis Relasi dalam Use-Case Diagram.....	14
Tabel 2. 3 Kelas dalam Class Diagram	15
Tabel 2. 4 Multiplicity pada Relasi Class Diagram.....	15
Tabel 2. 5 Relasi Antar Kelas dalam Class Diagram	16
Tabel 2. 6 Elemen-Elemen Activity Diagram.....	16
Tabel 2. 7 Elemen-Elemen Sequence Diagram.....	17
Tabel 2. 8 Dimensi pada Webqual 4.0	18
Tabel 4. 1 Perangkat Keras.....	59
Tabel 4. 2 Perangkat Lunak	59
Tabel 4. 3 Skala Likert	60
Tabel 4. 4 Usability Quality	61
Tabel 4. 5 Information Quality.....	62
Tabel 4. 6 Service Interaction Quality.....	63
Tabel 4. 7 <i>Overall View Of The Website</i>	63
Tabel 4. 8 Perbandingan R Hitung dengan R Tabel <i>Usability Quality</i> (X1).....	65
Tabel 4. 9 Perbandingan R hitung dengan R tabel <i>Information Quality</i> (X2)	66
Tabel 4. 10 Perbandingan R Hitung dengan R tabel <i>Service Interaction</i> (X3) ..	67
Tabel 4. 11 Perbandingan R Hitung dengan R Tabel <i>Overall View</i> (Y)	67

ABSTRAK

Website PT. Rajawali Mulya Nusantara merupakan website yang berisi katalog perumahan yang diharapkan dapat memudahkan promosi dalam pemasaran sehingga angka penjualan bisa maksimal. Penelitian ini menggunakan metode waterfall sebagai metode pengembangan sistem, teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah studi pustaka, observasi, wawancara, analisis dokumen. Analisis dan perancangan sistem menggunakan Unified Modeling Language (UML).

Metode pengujian sistem menggunakan metode webqual 4.0 mengukur website meliputi kegunaan sistem dan kualitas sistem dan metode kepuasan pengguna diukur dengan survei kepuasan pengguna menggunakan instrumen kuesioner yang disebarkan kepada responden yang terdiri dari pemilik perusahaan dan karyawan. Website PT. Rajawali Mulya Nusantara ini terdapat 2 aktor yang meliputi admin atau karyawan dan konsumen. website ini login menggunakan username dan password untuk masuk ke website, admin memiliki akses untuk mengelola website, sedangkan konsumen dapat mengakses website dan menginput saran.

Website PT. Rajawali Mulya Nusantara ini menghasilkan informasi-informasi tentang profile perusahaan, dan katalog perumahan sehingga memudahkan perusahaan dalam memperluas jangkauan promosi kepada konsumen. Hasil dari pengujian sistem menggunakan pengujian webqual 4.0 menunjukkan bahwa kualitas usability quality, information quality, service interaction quality ini mempengaruhi seluruh menu yang terdapat pada website. Hasil pengujian regresi linier yang telah dilakukan pada website menunjukkan hasil bahwa kualitas usability website, information quality, service interaction quality menunjukkan bahwa website cukup memberikan kemudahan kepada konsumen. Hasil pengujian koefisien determinan yang menunjukkan angka 0,447 atau sama dengan 44,7% yang berarti website cukup memuaskan dan memiliki beberapa kekurangan.

Kata Kunci : Website, PT. Rajawali Mulya Nusantara, Webqual 4.0, Perumahan.

ABSTRACT

PT website. Rajawali Mulya Nusantara is a website that contains housing catalogs that are expected to facilitate promotion in marketing so that sales figures can be maximized. This research uses the waterfall method as a system development method. The data collection techniques used in this research are literature study, observation, interviews, and document analysis. System analysis and design using Unified Modeling Language (UML).

The system testing method uses the webqual 4.0 method to measure websites including system usability and system quality and the user satisfaction method is measured by a user satisfaction survey using a questionnaire instrument distributed to respondents consisting of company owners and employees. PT website. Rajawali Mulya Nusantara has 2 actors, including admin or employees and consumers. This website is logged in using a username and password to enter the website, the admin has access to manage the website, while consumers can access the website and input suggestions.

PT website. Rajawali Mulya Nusantara produces information about company profiles and housing catalogs, making it easier for companies to expand their promotional reach to consumers. The results of system testing using Webqual 4.0 testing show that usability quality, information quality, and service interaction quality affect all menus on the website. The results of linear regression testing that has been carried out on the website show that the quality of the website's usability, information quality, and service interaction quality shows that the website provides sufficient convenience to consumers. The results of the determinant coefficient test show a figure of 0.447 or equal to 44.7%, which means the website is quite satisfactory and has several shortcomings.

Keywords: Website, PT. Rajawali Mulya Nusantara, Webqual 4.0, Housing estate.

