



LAPORAN SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KOMUNITAS MOTOR
RX KING DI KUDUS BERBASIS *WEBSITE***

**KHOTHIBUL UMAM
NIM. 201851106**

**DOSEN PEMBIMBING
Endang Supriyati S. Kom., M. Kom
Tri Listyorini S. Kom., M. Kom**

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2022

HALAMAN PERSETUJUAN

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KOMUNITAS MOTOR RX KING DI KUDUS BERBASIS WEBSITE

KHOTHIBUL UMAM

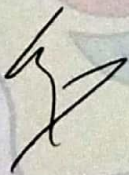
NIM. 201851106


Kudus, 2 Januari 2023

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,


Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom.


Tri Listyorini, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0629077402

NIDN. 0616088502

HALAMAN PENGESAHAN

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KOMUNITAS MOTOR RX KING DI KUDUS BERBASIS *WEBSITE*

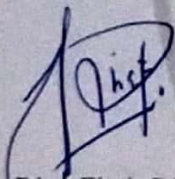
KHOTHIBUL UMAM

NIM. 201851106

Kudus, 2 Januari 2023

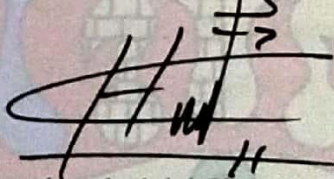
Menyetujui,

Ketua Penguji,



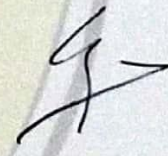
Rina Fiati, S.T, M.Cs
NIDN. 0604047401

Anggota Penguji I,



Ahmad Abdul Chamid, S.Kom.,
M.Kom
NIDN. 0616109101

Anggota Penguji II,



Endang Supriyati, S.Kom.,
M.Kom
NIDN. 0629077402

Mengetahui



Dekan Fakultas Teknik

Mohammad Dahlan, S.T., M.T.

NIS. 0610701000001141

Ketua Program Studi Teknik Informatika

Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs.

NIS. 0610701000001212

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Khothibul Umam
NIM : 201851106
Tempat & Tanggal Lahir : Pati, 03-06-2000
Judul Skripsi/Tugas Akhir* : Perancangan Sistem Informasi Komunitas Motor
Rx King Di Kudus Berbasis *Website*

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi/Tugas Akhir* 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, 2 Januari 2023

Yang memberi pernyataan,



KHOTHIBUL UMAM

NIM. 201851106

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena atas Rahmat serta Hidayah-Nya, akhirnya penulis berhasil menyelesaikan skripsi berjudul ” Perancangan Sistem Informasi Komunitas Motor Rx King Di Kudus Berbasis *Website* ”

Penyusunan skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer (S. Kom).

Pelaksanaan skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M. Si., selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, S. T., M. T., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Mukhamad Nurkamid, S. Kom, M.Cs., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Endang Supriyati, S.Kom. M. Kom., selaku pembimbing I yang telah banyak memberi masukan selama penyusunan skripsi ini.
5. Ibu Tri Listyorini, S.Kom. M. Kom., selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
6. Kedua orang tua saya, yang selalu mendoakan dan mendukung setiap langkah saya.
7. Teman-teman yang telah membantu dalam penyusunan laporan skripsi.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga buku skripsi ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, 2 Januari 2023

Penulis

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KOMUNITAS MOTOR RXKING DI KUDUS BERBASIS *WEBSITE*

Nama mahasiswa : Khothibul Umam

NIM 20185106

Pembimbing :

1. Endang Supriyati, S.Kom, M.Kom
2. Tri Listyorini, S.Kom, M.Kom

RINGKASAN

Komunitas RX King adalah sebuah wadah bagi para pencinta motor klasik dengan berbagai model. Di dalam kelompok saling terjadi pertukaran pesan dan pertukaran pesan tersebut dilakukan melalui komunikasi kelompok. Namun anggota komunitas masih membutuhkan sistem untuk berinteraksi, berdiskusi, dan mencari informasi dalam satu wadah. Penelitian ini mempunyai manfaat untuk memberi wadah kepada pengurus maupun anggota komunitas motor RX King di Kudus dalam berinteraksi sehingga dikembangkan sistem informasi komunitas motor RX King di Kudus berbasis *website*. Adapun metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu wawancara, pengamatan dan dokumentasi. Sistem ini dibuat menggunakan *framework codeigniter* dan metode penelitian *waterfall*.

Kata Kunci : *Komunitas, RX King, Framework Codeigniter, Waterfall*

DESIGN OF THE RX KING MOTOR COMMUNITY INFORMATION SYSTEM IN KUDUS BASED ON WEBSITE

Student Name : Khothibul Umam

Student Identity Number 201851106

Supervisor :

1. Endang Supriyati, S.Kom, M.Kom
2. Tri Listyorini, S.Kom, M.Kom

ABSTRACT

The RX King community is a place for classic motorcycle lovers with various models. In the group there is an exchange of messages and the exchange of messages is carried out through group communication. However, community members still need a system to interact, discuss, and find information in one place. This research has the benefit of providing a forum for administrators and members of the RX King motorcycle community in Kudus to interact so that a website-based RX King motorcycle community information system is developed in Kudus. The data collection methods used in this study were interviews, observations and documentation. This system is made using the codeigniter framework and the waterfall research method.

Keywords: Community, RX King, CodeIgniter Framework, Waterfall

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	1
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan	2
1.5. Sistematika penulisan	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Penelitian Terkait	4
2.2. Landasan Teori	7
2.2.2 Pengertian Komunitas	7
BAB III METODOLOGI	14
3.1. Kerangka Pikir	14
3.2. Metode Pengumpulan Data	15
3.3. Metode Pengembangan Sistem	16
3.2.1 Analisis	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1.1. Perancangan <i>UML</i>	19
4.2. Hasil Implementasi	43
4.2.2. Pengujian	51
BAB V PENUTUP	62
5.2. Saran	62

DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN	65
BIODATA PENULIS.....	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Kerangka Pikir.....	27
Gambar 3. 2 Wawancara Dengan Ketua Komunitas.....	29
Gambar 3. 2 Metode Waterfall.....	30
Gambar 4. 1 <i>Usecase</i> Admin	32
Gambar 4. 2 <i>Usecase</i> User.....	33
Gambar 4. 3 <i>Activity Diagram</i> Login.....	34
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram</i> Daftar	35
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data.....	36
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> Edit Data	37
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> Hapus Data	38
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram</i> Lihat Data	38
Gambar 4. 9 Tambah Forum	39
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram</i> Tambah Komentar	40
Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram</i> Pembayaran Kas	41
Gambar 4. 12 <i>Activity Diagram</i> Lihat Pembayaran Kas dan Konfirmasi	42
Gambar 4. 13 <i>Sequence Diagram</i> Login.....	43
Gambar 4. 14 <i>Sequence Diagram</i> Daftar	44
Gambar 4. 15 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data.....	45
Gambar 4. 16 <i>Sequence Diagram</i> Edit Data	46
Gambar 4. 17 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Data	47
Gambar 4. 18 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data.....	47
Gambar 4. 19 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Forum.....	48
Gambar 4. 20 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Komentar	49
Gambar 4. 21 <i>Sequence Diagram</i> Pembayaran Kas	50
Gambar 4. 22 <i>Sequence Diagram</i> Cek Pembayaran Kas	51
Gambar 4. 23 Class Diagram	52
Gambar 4. 24 Tampilan Halaman Depan.....	56
Gambar 4. 25 Tampilan Halaman Login.....	57
Gambar 4. 26 Tampilan Halaman Daftar	57
Gambar 4. 27 Tampilan Halaman Forum.....	58
Gambar 4. 28 Tampilan Halaman Agenda.....	58

Gambar 4. 29 Tampilan Halaman Berita	59
Gambar 4. 30 Tampilan Halaman Anggota	59
Gambar 4. 31 Tampilan Halaman Edit Profil	59
Gambar 4. 32 Halaman Iuran Komunitas	60
Gambar 4. 33 Tampilan Halaman Admin	60
Gambar 4. 34 Tampilan Halaman Daftar Anggota	61
Gambar 4. 35 Tampilan Halaman Daftar Agenda	61
Gambar 4. 36 Tampilan Halaman Daftar Forum	62
Gambar 4. 37 Tampilan Halaman Daftar Berita	62
Gambar 4. 38 Tampilan Halaman Daftar Gambar	63
Gambar 4. 39 Tampilan Halaman Kas Masuk	63
Gambar 4. 40 Tampilan Halaman Kas Keluar	64



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-Simbol <i>Usecase Diagram</i>	21
Tabel 2. 2 Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i>	22
Tabel 2. 3 Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i>	23
Tabel 2. 4 Simbol-Simbol <i>Sequence Diagram</i>	24
Tabel 4. 1 Tabel tb_agenda	53
Tabel 4. 2 Tabel tb_berita.....	53
Tabel 4. 3 Tabel tb_galeri	53
Tabel 4. 4 Tabel tb_komentar	54
Tabel 4. 5 Tabel tb_post.....	54
Tabel 4. 6 Tabel tb_user.....	54
Tabel 4. 7 Tabel tb_pendaftaran.....	55
Tabel 4. 8 Tabel tb_kas_masuk.....	55
Tabel 4. 9 Tabel tb_kas_keluar	56
Tabel 4. 10 Tabel Pengujian Black Box Fitur Login	64
Tabel 4. 11 Tabel Pengujian Black Box Fitur Daftar.....	65
Tabel 4. 12 Tabel Pengujian Black Box Fitur Kelola Data.....	65
Tabel 4. 13 Tabel Pengujian Black Box Fitur Forum	66
Tabel 4. 14 Tabel Pengujian Black Box Kas Komunitas	67
Tabel 4. 20 Tabel Pembobotan Presentase UAT	69
Tabel 4. 21 Tabel Rumus UAT	69
Tabel 4. 22 Tabel Rangkuman Jawaban.....	70
Tabel 4. 23 Tabel Skenario Pertanyaan.....	71
Tabel 4. 17 Pengujian pertanyaan UAT 1	71
Tabel 4. 18 Pengujian pertanyaan UAT 2	72
Tabel 4. 19 Pengujian pertanyaan UAT 3	73
Tabel 4. 20 Pengujian pertanyaan UAT 4	73
Tabel 4. 21 Pengujian pertanyaan UAT 5	74

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Buku Bimbingan.....	78
Lampiran 2 Lembar Revisi.....	82

