

**RANCANG BANGUN APLIKASI
PENCARIAN TEMPAT KOST DAN KONTRAKAN
BERBASIS WEB DIKOTA BATAM**

SKRIPSI



Oleh:
Sattra Mardiana
180210038

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS PUTERA BATAM
2022**

**RANCANG BANGUN APLIKASI
PENCARIAN TEMPAT KOST DAN KONTRAKAN
BERBASIS WEB DIKOTA BATAM**

SKRIPSI

**Untuk memenuhi salah satu syarat
guna memperoleh gelar Sarjana**



**Oleh:
Sattra Mardiana
180210038**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS PUTERA BATAM
2022**

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini saya:

Nama : Sattrra Mardiana
NPM : 180210038
Fakultas : Teknik dan Komputer
Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa “**skripsi**” yang saya buat dengan judul:

Rancang bangun aplikasi pencarian tempat kost dan kontrakan berbasis web di Kota Batam

Adalah hasil karya sendiri dan bukan “duplikasi” dari karya orang lain. Sepengetahuan saya, didalam naskahs skripsi ini tidak terdapat karya ilmiah atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata didalam naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia naskah Skripsi ini digugurkan dan gelar akademik saya saya peroleh dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan sini saya buat dengan sebenarnya tanpa ada paksaan dari siapa pun

Batam, 03 Agustus 2022



Sattrra Mardiana
180210038

**RANCANG BANGUN APLIKASI
PENCARIAN TEMPAT KOST DAN KONTRAKAN
BERBASIS WEB DIKOTA BATAM**

SKRIPSI
**Untuk memenuhi salah satu syarat
guna memperoleh gelar sarjana**

Oleh
Sattra Mardiana
180210038

**Telah disetujui oleh Pembimbing pada tanggal
seperti tertera di bawah ini**

Batam, 08-08-2022



Ellbert Hutabri, S.Kom., M.Kom.

Pembimbing

ABSTRAK

Kota Batam merupakan salah satu kota yang menjadi pusat perhatian dari daerah lain. Dikarenakan di Batam banyak sekali pabrik-pabrik industri sehingga banyak membuka lowongan perkerjaan, tidak hanya itu di Kota Batam juga banyak sekali universitas untuk menimba ilmu. Maka tak heran di Kota Batam banyak sekali yang memanfaatkan keadaan itu menjadi penyedia rumah kost dan kontrakan sebagai tempat tinggal sementara. Kost merupakan sebuah kamar yang ada didalam rumah ataupun bagunan besar yang dibuat perkamar dengan fasilitas tertentu dan pembayaran pada umumnya perbulan, berbeda dengan kos, kontrakan sendiri merupakan bangunan yang berbentuk hunian atau rumah dengan fasilitas tertentu. Akan tetapi pada saat ini informasi penyedia kamar kos ataupun kontrakan kurang akurat, ada menyajikan informasi dengan memajang spanduk ataupun print tulisan dengan kata menerima kost tetapi tidak menyediakan informasi lebih lengkapnya. Sehingga pencari kost atau kontrakan harus bertanya langsung ke pemilik. Maka dari kasus diatas dirancang sebuah aplikasi pencarian tempat kost dan kontrakan berbasis web di Kota Batam dengan menggunakan metode *waterfall*. Dengan tujuan mempermudahkan para pencari tempat tinggal mendapatkan informasi lebih lengkap dan akurat dan untuk penyedia tempat tinggal dapat mempromosikan tempatnya didalam aplikasi ini.

Kata Kunci: *Sofware Development, Metode Waterfall, Xampp*

ABSTRACT

Batam City is one of the cities that is the center of attention from other regions. Because in Batam there are so many industrial factories that open up many job vacancies, not only that in Batam City there are also many universities to gain knowledge. So it's not surprising that in Batam City there are so many who take advantage of this situation as a provider of boarding houses and rented houses as temporary residences. A boarding house is a room that is in a house or a large building made per room with certain facilities and payments are generally monthly, in contrast to boarding houses, rented buildings themselves are buildings in the form of residences or houses with certain facilities. However, at this time the information on the provider of boarding or rented rooms is less accurate, some provide information by displaying banners or printing writings with the word accepting boarding but not providing more complete information. So the seekers of boarding or rented must ask directly to the owner. So from the above case, a web-based search application for boarding and rented places in Batam City was designed using the waterfall method. With the aim of making it easier for house seekers to get more complete and accurate information and for residential providers to promote their place in this application.

Keywords: Software Development, Waterfall Method, Xampp

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Program Studi Teknik Informatika di Universitas Putera Batam.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa skripsi ini tidak akan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Nur Elfi Husda, S.Kom., M.SI selaku Rektor Universitas Putera Batam yang berperan sebagai pimpinan dan penanggung jawab utama terhadap roda kehidupan di Universitas Putera Batam.
2. Bapak Welly Sugianto, S.T.,M.M. selaku dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komunikasi Universitas Putera Batam
3. Bapak Andi Maslan, S.T., M.SI. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi dan selaku pembimbing akademik penulis yang selalu memberikan motivasi dan dukungan dalam penggerjaan skripsi penulis.
4. Bapak Ellbert Hutabri, S.Kom., M.Kom selaku pembimbing Skripsi pada Program Studi Teknik Informatika di Universitas Putera Batam yang telah memberikan ilmu dan pengarahan selama penggerjaan skripsi penulis.
5. Bapak Rahmat Fauzi S.Kom.,M.Kom selaku pembimbing Akademik pada Program Studi Teknik Informatika di Universitas Putera Batam.
6. Terima Kasih kepada ibu iriyana selaku narasumber yang telah rela meluangkan banyak waktunya untuk mendukung penelitian ini.
7. Orang Tua Penulis yang telah memberikan dukungan moral serta doanya untuk penulis.
8. Terima kasih kepada Andika, Resti elfisah pratama, Roni Kurnia Putra, yang telah mensuport penulis.
9. Rekan-rekan seperjuangan angkatan 2018 yang telah membantu penulis dalam memberikan saran serta kritik yang membangun.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membala kebaikan dan selalu mencerahkan hidayah serta taufikNya, Amin.

Batam, 03 januari 2022

Sattra Mardiana

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

HALAMAN SAMPUL

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS i

HALAMAN PENGESAHAN..... ii

ABSTRAK iii

ABSTRACT iv

KATA PENGANTAR..... v

DAFTAR ISI..... vi

DAFTAR GAMBAR..... ix

DAFTAR TABEL xi

BAB I PENDAHULUAN..... 1

 1.1 Latar Belakang 1

 1.2 Idenifikasi Masalah 3

 1.3 Batasan Masalah 4

 1.4 Rumusan Masalah 4

 1.5 Tujuan..... 4

 1.6 Manfaat..... 4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... 6

 2.1 Teori Dasar 6

 2.1.1 Rancang Bangun 6

 2.1.2 Aplikasi..... 7

 2.1.3 *Website*..... 7

 2.1.4 Kost dan Kontrakan 8

 2.1.5 Kota Batam 8

2.2 Teori Khusus	9
2.2.1 <i>Metode Waterfall</i>	9
2.2.2 <i>UML (Unified Modeling Language)</i>	13
2.2.3 <i>Xampp</i>	18
2.2.4 <i>Notepad++</i>	19
2.2.5 <i>HTML (HyperText Markup Language)</i>	20
2.2.6 <i>CSS (Cascading Style Sheet)</i>	20
2.2.7 <i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i>	20
2.2.8 <i>Database</i>	21
2.2.9 <i>Basis Data MySql</i>	21
2.2.10 <i>BlackBox Testing</i>	22
2.3 Penelitia Terdahulu.....	23
2.4 Kerangka Pemikiran	26
BAB III METODE PENELITIAN	28
3.1 Desain Penelitian	28
3.2 Metode Pengumpulan Data	30
3.2.1 Observasi	30
3.2.2 Studi Literatur	30
3.3.1 Metode Perancangan Sistem Menggunakan UML	30
3.3.2 Perancangan Antarmuka	41
3.3 Metode Pengujian Sistem	51
3.4 Lokasi dan Jadwal Penelitian	51
3.5.1 Lokasi Penelitian.....	51
3.5.2 Jadwal Penelitian	51
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	53

4.1. Hasil Penelitian.....	53
4.2 Pembahasan	64
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	66
5.1 Simpulan.....	66
5.2 Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN PENDUKUNG PENELITIAN	
LAMPIRAN DAFTAR RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN SURAT IZIN PENELITIAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode Waterfall	10
Gambar 2. 2 Logo UML	13
Gambar 2. 3 Logo Xampp	18
Gambar 2. 4 logo Notepad++	19
Gambar 2. 5 Logo MySql.....	21
Gambar 2. 6 Kerangka Pemikiran	26
Gambar 3. 1 Desain Penelitian	28
Gambar 3. 2 Use Case Diagram	31
Gambar 3. 3 Activity Diagram Admin	33
Gambar 3. 4 Activity Diagram Pengguna atau Pencari Kost	34
Gambar 3. 5 Activity Diagram Pemilik Kost	35
Gambar 3. 6 Sequence Diagram Registrasi	36
Gambar 3. 7 Sequence Diagram Login	36
Gambar 3. 8 Sequence Diagram Pencarian Kost.....	37
Gambar 3. 9 Sequence Diagram Pemesanan & Pembayaran	38
Gambar 3. 10 Sequence Diagram Mengelola Data Kost.....	39
Gambar 3. 11 Sequence Diagram Mengelola Detail Kost.....	39
Gambar 3. 12 Sequence Diagram Mengelola Pemesanan & Pembayaran	40
Gambar 3. 13 Class Diagram.....	41
Gambar 3. 14 Halaman Login	42
Gambar 3. 15 Halaman Dashboard Admin	43
Gambar 3. 16 Halaman Registrasi.....	44
Gambar 3. 17 Halaman Login Pemilik Kost	44
Gambar 3. 18 Halaman Dashboard Pemilik Kost.....	45
Gambar 3. 19 Halaman Data Kost.....	46
Gambar 3. 20 Halaman Pesanan Kamar	47
Gambar 3. 21 Halaman Pesanan Kamar	47
Gambar 3. 22 Halaman Dashboard Pencari Kost	48
Gambar 3. 23 Halaman Detail Kost.....	49
Gambar 3. 24 Halaman Pemesanan Kamar Kost	50
Gambar 3. 25 Halaman Pembayaran Kamar Kost.....	50
Gambar 4. 1 Menu Home	53
Gambar 4. 2 Registrasi pencari kost & kontrakan.....	54
Gambar 4. 3 Registrasi pemilik kost & kontrakan	54
Gambar 4. 4 Login Admin.....	55
Gambar 4. 5 Dashboard Admin	56
Gambar 4. 6 Form tambah data Admin	56
Gambar 4. 7 Data Kost/kontrakan Admin	57
Gambar 4. 8 Data pemesanan Admin	58
Gambar 4. 9 Data User pencari kos	58
Gambar 4. 10 Data User Pemilik kos	59

Gambar 4. 11 Halaman login Pemilik kos.....	59
Gambar 4. 12 Halaman Drashboar Pemilik kos	60
Gambar 4. 13 Halaman tambah data Pemilik kos	61
Gambar 4. 14 Halaman data kos.....	61
Gambar 4. 15 Halaman data pesanan kost.....	62
Gambar 4. 16 Menu Profil.....	62
Gambar 4. 17 halaman pencari kost	63
Gambar 4. 18 Menu edit profil	63
Gambar 4. 19 Menu Pesanan Saya	64

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Use Case Diagram.....	14
Tabel 2. 2 Squence diagram	16
Tabel 2. 3 clas Diagram.....	17
Tabel 3. 1 Jadwal Penelitian.....	52
Tabel 4. 1 Pengujian BlackBox	64