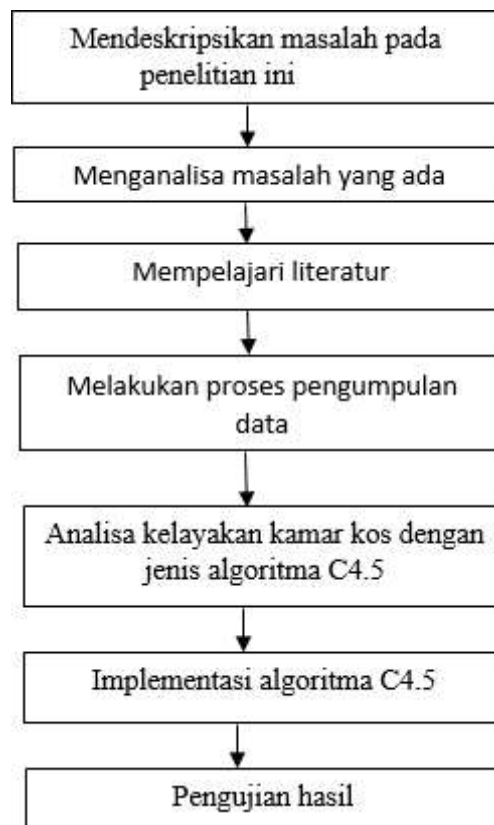


BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Desain Penelitian

Dalam penelitian ini perkembangan tersebut terkait dengan efisiensi hotel di kota Batam. Garis besar desain penelitian adalah sebagai berikut:



Gambar 3.1 Desain penelitian

Sumber: (Penulis,2022)

1. Mendeskripsikan Isi Dari Masalah

Para peneliti mencoba menggunakan metode algoritma pada C4.5 untuk menjelaskan pertanyaan penelitian tentang kelayakan ruang tamu.

2. Melakukan Analisa Terhadap Masalah

Pada tahap ini, peneliti menganalisis masalah yang diuraikan dan memahami masalah yang diidentifikasi.

3. Mempelajari Literatur

Peneliti harus mencoba membaca dan memahami berbagai model yang mendukung penelitian jurnal sehingga penulis dapat memandu penelitian mereka.

4. Melakukan Proses Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan melalui teknik wawancara dan pemberian kuesioner. Peneliti melakukan kegiatan dengan memberikan pertanyaan dan menyebarkan link kuisisioner kepada karyawan yang tinggal di dormitory dan karyawan yang sedang menentukan kamar kos.

5. Analisa Kelayakan Kamar kos Dengan Jenis Algoritma Dari C4.5

Data yang diperoleh diolah dengan algoritma C4.5, mulai dari proses penentuan pohon keputusan hingga pembuatan data yang dibutuhkan oleh peneliti.

6. Implementasi Jenis Algoritma Dari C4.5

Penulis memeriksa kelengkapan data yang digunakan sebagai sumber pohon keputusan kemudian menghitung nilai kelengkapan yang paling berguna untuk semua data yang digunakan untuk membangun pohon keputusan.

7. Pengujian Hasil

Pada tahap akhir ini dilakukan pengecekan hasil pengolahan data secara

manual menggunakan algoritma C4.5 dengan WEKA versi 3.9.5.

3.2 Objek Penelitian

Pada subbab objek penelitian, peneliti ingin memperjelas gambaran tentang lokasi penelitian sebagai berikut:

3.2.1 Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian ini dilakukan di Kota Batam, Kepulauan Riau terkhusus di daerah dormitori dan para karyawan yang sedang menentukan kamar kos.

3.2.2 Jadwal Penelitian

Tabel 3.1 Jadwal penelitian

Uraian	Bulan					
	Sep-22	Okt-22	Nov-22	Des-22	Jan-23	Feb-23
1 Pengajuan judul	■					
2 Bimbingan skripsi		■	■	■	■	■
3 Studi literatur	■					
4 Pengajuan izin penelitian		■	■			
5 Pengumpulan data			■	■		
6 Pengelolahan data				■	■	
7 Penyusunan laporan	■	■	■	■	■	■

3.3 Populasi dan Sampel

Pada subbab ini, peneliti akan membahas suatu populasi dari sampel yang didapat sebagai literatur dalam penelitian ini:

3.3.1 Populasi

Populasi penelitian ini adalah data hasil wawancara dan penyebaran kuesioner terhadap karyawan yang tinggal di dormitori ataupun yang sedang menentukan kamar kos yang ada di Kota Batam.

3.3.2 Sampel

Data yang akan dijadikan sampel pada penelitian ini adalah sebanyak 70 koresponden yang merupakan karyawan yang bekerja di Kota Batam.

3.4 Variabel Penelitian

Pengolahan data dilakukan sesuai data karyawan yang tinggal di kamar kos. Beberapa indikator yang digunakan dalam penelitian khususnya yang berkaitan dengan variabel dari kelayakan rumah kos, yaitu :

1. Ukuran kamar
2. Ventilasi udara
3. Ketersediaan air
4. Sarana MCK
5. Harga

Untuk hasil akhir keputusannya adalah layak huni dan tidak layak huni.

3.4.1 Teknik Pengumpulan Data

Mengumpulkan data untuk mendapatkan informasi yang diperlukan bagi peneliti untuk mencapai tujuan penelitian ini yaitu:

1. Studi literatur

Materi penelitian dari penelitian sebelumnya, namun masih ada makalah penelitian yang ingin penulis temukan.

2. Kuesioner

Proses kegiatan dengan memberikan kuesioner berisi pertanyaan menggunakan indikator dari variabel kelayakan kamar kos karyawan yang

bekerja dan menentukan kamar kos di kota Batam. Yang akan menjadi acuan dalam menentukan perhitungan.

3. Wawancara

Melakukan kegiatan tanya jawab kepada karyawan yang sedang menentukan kamar kos di Kota Batam.

3.4.2 Model penelitian

Dalam model metode penelitian ini, peneliti menggunakan teknik data mining dan teknik klasifikasi algoritma C4.5. Selain itu, pada tahap pendahuluan ini akan dilakukan klasifikasi sesuai dengan kategori penelitian ini. Dapat menggunakan metode Algoritma C4.5 untuk menghitung hasil langkah pertama yang dilakukan, mendapatkan nilai entropi terlebih dahulu, dan membangun pohon keputusan. Proses ini dilakukan secara iteratif, dalam hal ini kita dapat menggunakan perangkat lunak Weka dan menggunakan Microsoft Excel untuk menghitungnya, hingga akhirnya kita dapat menemukan simpul-simpul pada pohon keputusan, jika koridor salah satu parameter aturan dasar yang akan dievaluasi adalah contoh kota Batam. Berdasarkan pola itulah kesimpulan dari permasalahan dapat diambil dan solusi bisa didapat.