

BAB 3

METODE PENELITIAN

Penelitian ini akan melakukan perbandingan *Tools Project Management* antara Trello dan Clickup untuk menyelesaikan masalah yang ditulis pada latar belakang. Hasil penelitian ini akan menjabarkan poin poin perbandingan antara kedua *Tools Project Management* tersebut, dan memberikan analisis masalah - masalah apa saja dari proyek manajer RAC yang dapat diselesaikan oleh masing - masing *Tools*. Berikut ini adalah bahan, alat dan tahapan penelitian untuk melakukan perbandingan *Tools Project Management* untuk menyelesaikan masalah proyek manajer di PT. Red Ant Colony.

3.1 BAHAN DAN ALAT PENELITIAN

Bahan penelitian yang diperlukan pada penelitian yaitu data serta informasi dari RAC. Hal yang dibutuhkan pada penelitian antara lain dokumen pengembangan perangkat lunak, informasi tentang pengelolaan daftar tugas yang digunakan oleh Proyek manajer, serta hasil wawancara dengan Proyek manajer serta tim pengembang perangkat lunak di RAC.

Alat penelitian yang digunakan pada penelitian yaitu *Software* (Perangkat Lunak), *Hardware* (Perangkat Keras), dan Dokumen pelengkap pengumpulan data.

1. *Software* (Perangkat Lunak) :

a. Google Spreadsheet

Software Google Spreadsheet menjadi perangkat lunak untuk pengambilan data, pengolahan data, pengelolaan Proyek dan membuat lampiran - lampiran. Dengan adanya fitur *Online* membantu penelitian ini dapat dikerjakan melalui perangkat keras Laptop/PC yang terhubung internet dari mana pun.

b. Microsoft Word

Software yang digunakan peneliti pada penelitian ini dalam pengetikan proposal, dokumen, dan lampiran lain secara luring.

c. Microsoft Office Visio

Software ini digunakan peneliti untuk membuat *flowchart*, *use case diagram* dan *flow diagram*

d. Click Up

Software ini akan digunakan sebagai alat yang digunakan untuk melakukan *management* atau pengelolaan proyek. Hasil dan temuan dari penggunaan *Software* ini akan dilaporkan untuk dilakukan perbandingan *Software* nantinya.

e. Trello

Software ini juga akan digunakan untuk melakukan *management* atau pengolahan proyek. Hasil dan temuannya juga akan dilaporkan untuk memberikan jawaban atas pertanyaan - pertanyaan penelitian dimana perbandingan *Tools* untuk melakukan Manajemen proyek *management*.

2. *Hardware* (Perangkat Keras):

a. Laptop

Hardware yang digunakan oleh peneliti untuk pengetikan proposal dan lampiran - lampiran memiliki Sistem Operasi Windows 11

b. Ponsel

Hardware ponsel digunakan peneliti pada penelitian ini saat melakukan wawancara, survei dan dokumentasi penelitian.

3. Wawancara

Alat yang digunakan untuk wawancara pada penelitian ini yaitu : Pedoman wawancara, Alat rekam dan Alat tulis kantor (ATK). Wawancara yang dilakukan oleh peneliti bertujuan untuk mendapatkan informasi secara langsung. Peneliti akan melakukan wawancara dengan Proyek manajer dan *developer*.

4. Observasi

Alat yang digunakan untuk observasi pada penelitian ini yaitu : Daftar Observasi. Observasi yang dilakukan oleh peneliti untuk melihat dan mencatat temuan sesungguhnya di lokasi penelitian yaitu RAC.

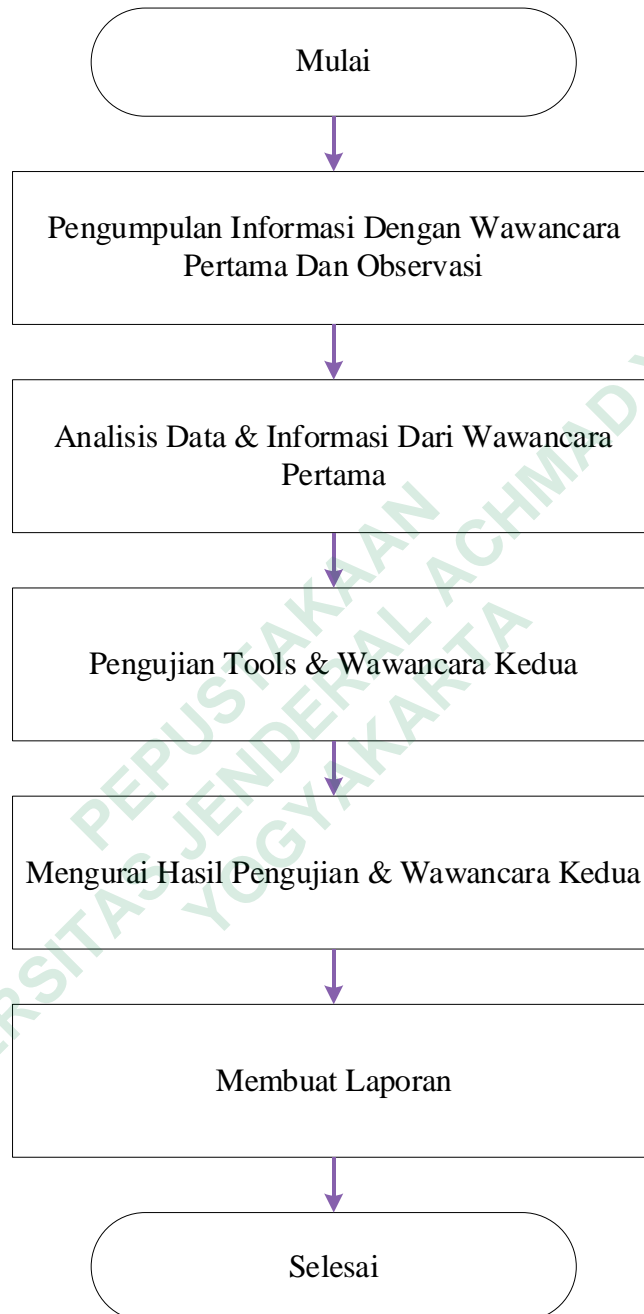
3.2 JALAN PENELITIAN

Dalam melakukan perbandingan *Tools Project Management* peneliti akan melakukan pengumpulan data melalui beberapa teknik, seperti wawancara, observasi, dan dokumentasi. Selain itu dalam melakukan perbandingan *Tools*, peneliti akan menggunakan 2 *Tools Project Management* yaitu Trello dan Click up secara bersamaan untuk melakukan perbandingan dalam bentuk sprint mingguan.

Setelah melakukan pengumpulan data dan perbandingan *Tools Project Management* peneliti akan menjabarkan hasil temuan - temuan, yaitu keunggulan dari setiap *Tools*, kekurangan dari setiap *Tools*, dan kemampuan *Tools* dalam menyelesaikan masalah proyek manajer di PT. RAC.

Secara umum, penelitian ini terdiri dari 4 tahap (Gambar 1.), yaitu :

1. Tahap pengumpulan dan tahap pengumpulan informasi dengan melakukan observasi lokasi dan wawancara pertama dengan Proyek manajer, tim pengembang dan *quality assurance* tentang pengalaman, *tools* yang pernah digunakan, *flow* kerja dan atribut apa yang dibutuhkan oleh setiap posisi.
2. Tahap menganalisis informasi yang diberikan seperti *flow* perancangan proyek, *flow* pengembangan proyek, dan atribut yang digunakan oleh masing - masing posisi.
3. Tahap pengujian *tools* Manajemen proyek Trello, Clickup dan Spreadsheet, dengan penggunaan atribut – atribut yang di dapat dari wawancara pertama, format yang sama dengan pedoman Spreadsheet dan *device* yang sama.
4. Tahap penguraian hasil pengujian *tools* dan wawancara kedua, tentang atribut – atribut yang digunakan pada setiap *tools* dan aspek penggunaan yang ada pada landasan teori.
5. Tahap membuat laporan dari hasil wawancara pertama, pengujian *tools*, wawancara kedua dan kesimpulan yang dibuat.



Gambar 1. Jalan Penelitian