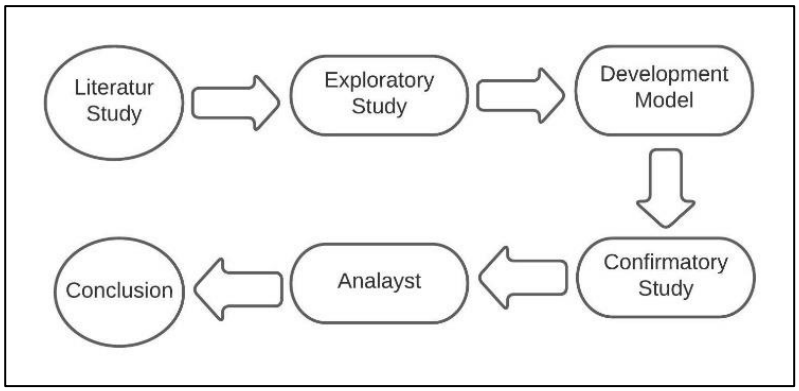
BAB III

METODELOGI PENELITIAN

3.1 Road Map Penelitian

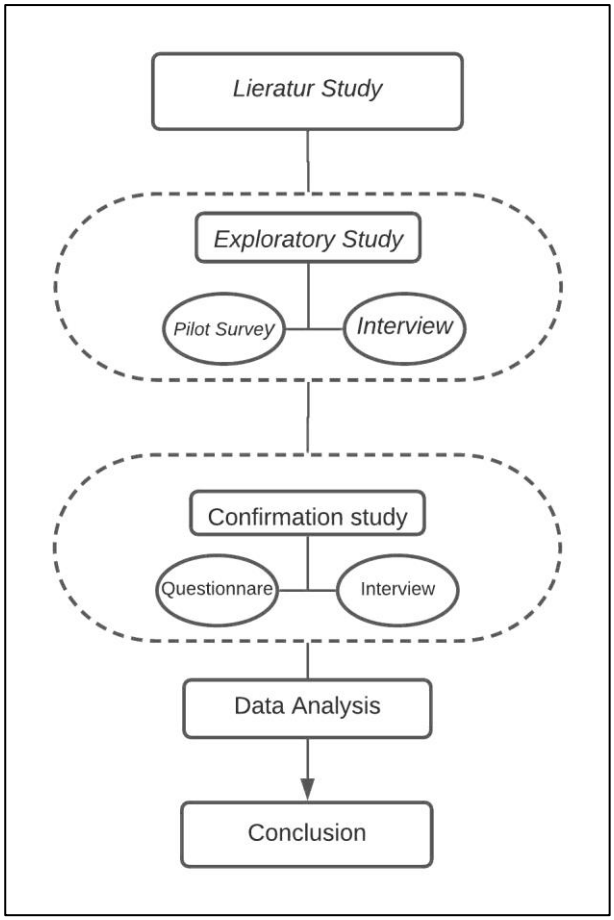
Penelitian ini akan dilakukan sesuai dengan alur roadmap yang ada pada gambar



Gambar 3.1 Roadmap Penelitian

Pada gambar 3.1 menjelaskan roadmap dari penelitian ini. dimulai dari *literatur study*, kemudian melakukan *exploratory study*, selanjutnya melakukan *development model*, kemudian melakukan *confirmatory study* atau mengkonfirmasi parameter yang sebelumnya diberikan pada *exploratory study* dan melakukan *analayst* data menggunakan beberapa uji statistika disetiap *survey*, dan melakukan *conclusion* atau mengambil kesimpulan mengenai penelitian.

3.2 Kerangka Penelitian



Gambar 3.2 Kerangka Pikir

Pada gambar 3.2 merupakan kerangka pikir yang bertujuan untuk mengeksplorasi mengenai fenomena atau faktor-faktor yang bersangkutan dengan *E-learning* di universitas. Sebelum mengetahui fenomena tersebut diperlukan *literatur study* kemudian melakukan *exploratory study* dan *confirmation study* dan melakukan *analysis* data yang akan menghasilkan kesimpulan. Untuk penjelasan detailnya :

1. Literatur study

Literatur study merupakan tahawan awal penelitian. Pada tahapan ini melakukan pengkajian jurnal berfungsi untuk memahami dan mengetahui hal yang berkaitan dengan *E-leraning* serta menentukan metode dan uji yang akan dilakukan dalam penelitian.

2. Exploratory study

Pada tahapan ini penelitian mengidentifikasi faktor yang digunakan untuk mengukur tingkat kesiapan *E-learning* serta sebagai **penetapan faktor yang akan digunakan untuk mengukur tingkat kesiapan e-learning di perguruan tinggi menjadi rumusan masalah pada pengukur tingkat kesiapan *e- learning* dalam perguruan tinggi**. Faktor tersebut akan berkaitan dengan pengukuran tingkat kesiapan *E-learning* pada perguruan tinggi menggunakan instrument *pilot survey*. Data responden *survey* yang diperoleh dari responden (dosen yang bergelar S2 dan S3) digunakan untuk metode kuantitatif, sedangkan wawancara digunakan untuk memahami *Readiness E-learning* yang ada di perguruan tinggi menggunakan metode kualitatif

3. Confirmation study

Tahapan ini mengkonfirmasi data dari parameter sebelumnya. Yang berguna untuk menjawab rumusan dari **mengukur keberhasilan *readiness e-learning* dalam implementasi *e-learning* pada perguruan tinggi**

4. Data Analysis

Pada tahapan ini data yang didapat dari *exploratory study* dan confitmation study akan dihitung menggunkan rumus statistika yang akan menghasilkan untuk mengetahui tingkatan kesiapan *E-learning* pada perguruan tinggi. Data yag diperoleh dari *exploratory study* akan dianalisis menggunakan uji reabilitas serta Uji T dan Uji F. Serta data yang diperoleh pada *comfirmation study* akan dianalisa mengunakan uji deskriptif static dan uji regresi

5. Conclucion

Pada tahapan ini, membuat kesimpulan yang diperoleh dari rumusan masalah dan tujuan yang ada pada bab 1 diambil untuk menggambarkan completed research study

3.3 Teknik pengumpulan data

Dalam melakukan penelitian ini, diperlukan beberapa teknik dalam mengumpulkan data, yaitu sebagai berikut:

- **Wawancara**

  Dalam proses pengumpulan informasi ini, dilakukan wawancara kepada dosen yang terkait penggunaan *E-learning* pada Universitas Indonesia dan Universitas Bina Nusantara.

- **Kuisioner**

  Pada tahap ini ini, melakukan pengumpulan data dengan membagikan kuisioner (*Plot Survey & Final Survey*) kepada dosen yang ada pada Universitas Indonesia dan dosen yang ada pada Universitas Bina Nusantara

yang berfungsi untuk menganalisa seberapa besar pengaruh dari *variable* terhadap efektivitas *e-learning*

3.4 Teknik Analisa

Pada penelitian ini Teknik analaisa yang digunakan adalah:

- Uji T dan F

  Uji T dan Uji F digunakan untuk mengetahui pengaruh variable X dan Y secara parsial dan simultan. Dan bisa dijadikan hipotesis dalam menentukan jumlah sample pada penelitian

- Uji Reabilitas

  Uji reabilitas digunakan untuk menunjukan tingkat keefektifan data dalam menangkap data. Karena rumus *Alpha Cronbach* digunakan untuk mendapatkan reabilitas yang skornya bukan 0 dan 1.

- Uji Regresi

  Uji regresi merupakan suatuuji analisis yang digunakan untuk melihat pengaruh variable independent dan variable dependent yang dibantu dengan aplikasi SPSS dalam proses perhitungan statistiknya.

- Uji Deskriptif Statik

  Analisis yang digunakan untuk menyajikan data dalam bentuk deskripsi data dari masing- masing variable terkait. Statistik deskriptif meliputi Jumlah responden ,*Mean , Maximum, Minimum, Standar Deviasi*. Dan perhitungan tersebut dibantu dengan aplikasi SPSS.