BAB 1
PENDAHULUAN

Berisi tentang latar belakang masalah, identifikasi masalah, lingkup masalah, maksud dan tujuan, metode penelitian dan sistematika penulisan laporan.

1.1. Latar Belakang Masalah

Pesatnya perkembangan teknologi komputer di negara-negara maju, membuat para penelitinya semakin "haus" akan tenaga komputasi yang dapat menjawab tantangan dan permasalahan yang mereka hadapi. Walaupun sudah memiliki super komputer dengan kapasitas dan kecepatan kerja yang sangat tinggi,apa yang sudah ada ini dirasa tetap kurang, karena mereka berusaha memecahkan permasalahan yang lebih besar lagi, lalu munculah teknologi *cloud.*

Penerapan teknolgi *cloud computing* di Indonesia belum berjalan dengan baik karena banyaknya kendala dan hambatan yang muncul dari implementasi *cloud computing*. Kedepannya teknologi cloud computing akan semakin luas digunakan karena faktor tingginya *radical trust* (kepercayaan tinggi) terhadap teknologi dan faktor karakteristik teknologi *cloud computing* yang memberikan banyak kemudahan.

Dengan berkembangnya sistem *cloud computing*, aplikasi berbasis cloud dapat diakses melalui komputer menggunakan teknologi internet, dimana salah satu vendor seperti Microsoft telah menyediakan akses cloud aplikasi tersebut dengan nama *Microsoft Azure*. *Microsoft azure* adalah sebuah teknologi besutan Microsoft yang merupakan bentuk dari implementasi *Platform as a Service*(*Paas*) dari sebuah *cloud computing*. Teknologi ini memungkinkan *user* untuk membangun sebuah apilkasi melalui *cloud* baik berupa teknologi *web aplication, cloud service*, maupun aplikasi-aplikasi yang berjalan diatas *virtual machine*.

1.2. Identifikasi Masalah

Dari latar belakang diatas dapat disimpulkan permasalahannya sebagai berikut:

1. Bagaimana menggunakan *deployment* pada *microsoft azure*
2. Bagaimana memanfaatkan layanan berbasis *cloud* menggunakan *Microsoft azure*.
3. Bagaimana memanfaatkan teknologi *cloud* pada *microsoft azure.*

1.3. Tujuan Tugas Akhir

Adapun tujuan dari permasalahan diatas adalah :

1. Dapat menyimpan data secara aman dicloud *Microsoft azure*.
2. Mempelajari *microsoft azure platform* sebagai salah satu penyedia layanan *PaaS cloud computing*.
3. Mempelajari manfaat dari komponen layanan *microsoft azure*, seperti *compute, data services, app services*, dan *network services*.

1.4 Lingkup Tugas Akhir

Lingkup Tugas Akhir ini meliputi:

1. Hanya menganalisis komponen yang terdapat pada https://manage.windowsazure.com.
2. Mendeskripsikan fungsi, tujuan dan pemanfaatan layanan *Microsoft azure* https://manage.windowsazure.com.

1.5. Metodologi Tugas Akhir

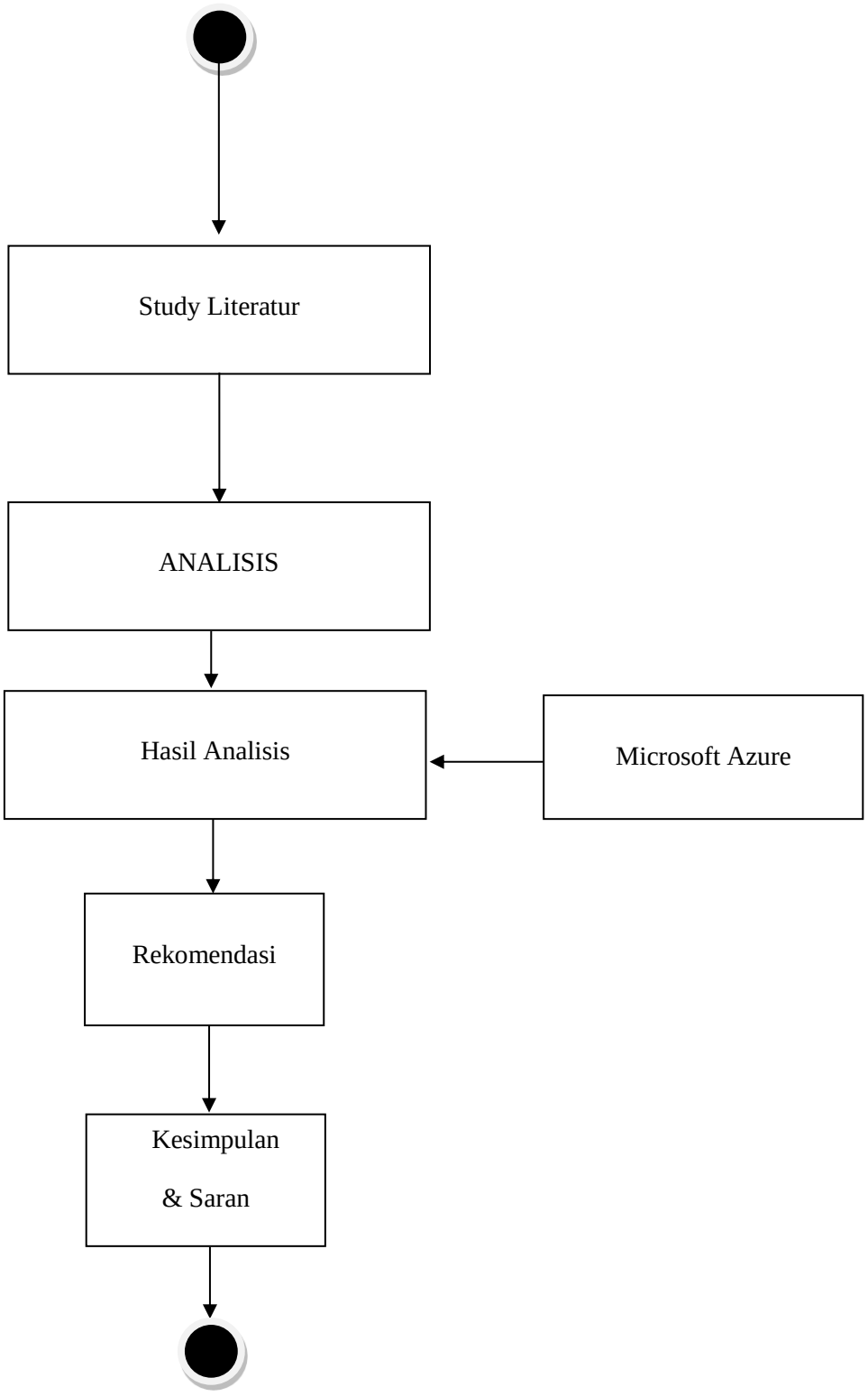
1. Study Literatur

   Study literatur melakukan penelusuran literatur yang bersumber dari buku,undang-undang, jurnal,media, pakar maupun hasil penelitian yang dilakukan oleh orang lain yang bertujuan untuk menyusun dasar teori yang penulis gunakan dalam melakukan penelitian.
2. Skema penelitian

   Skema penelitian berisi tentang proses dimana secara sistematik menguraikan langkah-langkah pengerjaan Tugas Akhir.
3. Hasil Analisis

   Dari analisis yang dilakukan dapat menghasilkan fungsi dari komponen layanan *Microsoft azure*, seperti *compute, data services, app services*, dan *network services*.
4. Kesimpulan dan saran

   Berisi *resume* hasil analisis dan saran-saran mengenai penulisan tugas akhir ini.



Gambar 1-1 Metodologi Tugas Akhir

1.6. Sistematika Penulisan Tugas Akhir

Berikut ini merupakan sekenario pembentukan BAB dalam penulisan Tugas Akhir :

1. **BAB 1 PENDAHULUAN**

   Pada bab ini berisikan latar belakang, deskripsi masalah, tujuan, ruang lingkup, metodologi dan sistematik penulisan laporan.

2. **BAB 2 LANDASAN TEORI**

   Pada bab ini berisiikan landasan teori yang akan digunakan menyangkut topik dari tugas akhir.

3. **BAB 3 SKEMA PENELITIAN**

   Pada bab ini membahas tentang langkah-langkah dalam penelitian Tugas Akhir.

4. **BAB 4 HASIL ANALISIS**

   Pada bab ini menguraikan hasil analisis tentang topik yang diambil berupa informasi untuk membantu permasalahan mengenai topik yang diambil.

5. **BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN**

   Bab terakhir ini berisikan kesimpulan dari permalahan yang diusung serta pemberian saran.