*Requirement*

*Web Service “Food Finder”*

1. **Hardware**

Kebutuhan terkait perangkat keras pada layanan “food finder” dapat dibedakan menjadi dua jenis, yaitu dari sisi *client* dan dari sisi *server*. Berikut merupakan kebutuhan perangkat keras dari *client & server*.

* Server ( http server & host database)
  + CPU Clockspeed min 1,6 Ghz Dual Core (2 Ghz or more is recommended)
  + RAM Min. 4 GB
  + Disk Space min. 40 GB
* Client
  + CPU Clockspeed min 1 Ghz Dual Core
  + RAM min. 2 GB (4 GB Recommended)
  + Video Card min. 16 bit color video, monitor capable of 800x600 resolution

1. **Software**

Berikut merupakan perangkat lunak yang dibutuhkan dalam membangun *web service* “food finder”.

* Client
  + OS dengan GUI ( MacOS, Windows, Linux, dll)
  + Browser ( Chrome, Safari, Firefox, Opera, dll)
* Server
  + OS Server ( Windows server, linux server)
* Development
  + Database : MySQL / PostgreSQL
  + Programming language : GoLang
  + IDE/Text Editor : Atom
  + Repository : Github
  + Project Management : Slack, Trello

1. **Infoware**

Berikut merupakan informasi yang dibutuhkan untuk membangun web service “food finder”

* Informasi Kantin di sekitar ITB
* Informasi Harga Makanan/Minuman di setiap kantin

1. **Functional Requirement**

Berikut merupakan kebutuhan fungsional dari web service “food finder”.

* Web Service mampu memberikan saran pembelian barang sesuai dengan jumlah uang yang dimiliki oleh user
* Web Service mampu untuk memberikan saran pembelian makanan + minuman (lebih dari 1 barang)
* Web service menampilkan pesan error jika masukan tidak sesuai
* Web service menampilkan pesan tidak tersedia jika ternyata tidak terdapat makanan/minuman yang dapat dibeli sesuai jumlah uang pengguna

1. **Non-Functional Requirement**

* Web service harus mampu untuk memproses request kurang dari 5 detik
* Database mampu menyimpan data untuk seluruh kantin ITB