BAB III
METODE KERJA

3.1 WAKTU DAN TEMPAT

3.1.2 WAKTU PELAKSANAAN

Tabel 3.1 Waktu Pelaksanaan Studi Independen.

Pembelajaran	Periode Pelaksanaan	Waktu
Sinkron	07 Februari - 24 Juni 2022	07.30 - 10.00/15.30-18.00
Asinkron	07 Februari - 24 Juni 2022	07.30 - 15.30/10.00-18.00

3.1.3 TEMPAT PELAKSANAAN

Tempat pelaksanaan Studi Independen dilaksanakan di :

PT MariBelajar Indonesia Cerdas.

Alamat : Jln Tunggul Ametung IVa no 8, Desa Ubung Kaja, Kecamatan Denpasar utara, Kota Denpasar.

3.2 ALAT & BAHAN

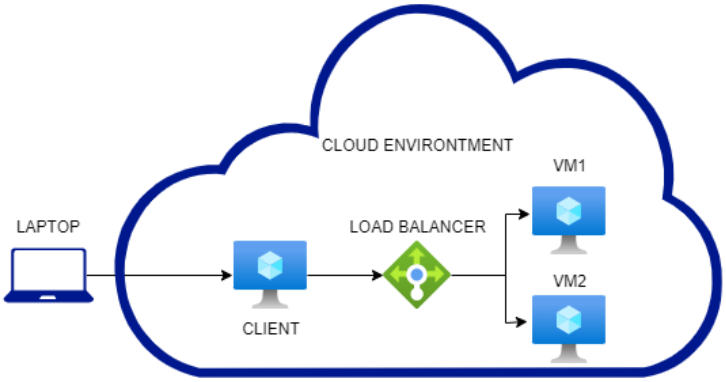
Tabel 3.2 Alat & Bahan yang digunakan.

Alat & Bahan	Fungsi
Laptop	Alat Remote/SSH ke Cloud
Microsoft Azure	Public Cloud
Virtual Machine	Server virtual
Client	Tempat mengirimkan request
Load Balancer	Pembagi beban
HTPPERF	Tools pengujian

3.3 METODE KERJA

Metode yang digunakan dalam laporan ini yaitu implementasi load balancing dengan *backend* berbasis IP pada *Microsoft Azure*. *Load balancing* akan membagikan beban kerja kerja setiap *Virtual Machine* (VM), lalu *backend* dari kedua VM berbasis IP dan seluruh perangkat akan berjalan pada lingkungan *Cloud Microsoft Azure*. Setiap VM akan menggunakan OS Ubuntu 20.04 LTS yang telah ter-*install* apache2 sebagai *web server*. Pengujian *Web Server* akan menggunakan *client* dengan OS Ubuntu 20.04 yang ter-*install software* HTTPERF untuk

melakukan pengujian dengan mengirimkan 200, 500, dan 1000 permintaan ke VM. Gambaran dalam implementasi *load balancing* akan digambarkan ke dalam topologi jaringan pada gambar 3.1.



Gambar 3.1 Topologi Jaringan.