**Web Server Testing**

1. **Apache Benchmark**

Testing dilakukan menggunakan 3 macam media, yaitu melalui localhost, melalui komputer lain yang terhubung oleh LAN, dan melalui komputer lain yang terhubung oleh WiFi.  
  
**Localhost :** Percobaan testing melalui localhost dilakukan beberapa kali menggunakan total request 5000 dan konkurensi yang berbeda-beda, yaitu 100, 300, 500, 600, 700, 800.  
Konkurensi 100 – Total waktu = 0.709 s  
 Request per second = 7052.73  
 Transfer rate = 640.53 Kb/s  
Konkurensi 300 – Total waktu = 0.758 s  
 Request per second = 6597.25  
 Transfer rate = 599.16 Kb/s  
Konkurensi 500 – Total waktu = 0.618 s  
 Request per second = 8086.68  
 Transfer rate = 734.43 Kb/s  
Konkurensi 600 – Total waktu = 0.655 s  
 Request per second = 7630.00  
 Transfer rate = 692.96 Kb/s  
Konkurensi 700 – Total waktu = 0.713 s  
 Request per second = 7013.39  
 Transfer rate = 636.96 Kb/s  
Konkurensi 800 – Request gagal  
Screenshot penggunaan AB dapat dilihat di Local100.jpg, Local300.jpg, Local500.jpg, Local600.jpg, Local700.jpg, dan Local800.jpg  
  
**LAN :** Percobaan testing melalui LAN dilakukan dengan total request 5000 dan konkurensi 100 dan 300.   
Konkurensi 100 – Total waktu = 3.839 s  
 Request per second = 1302.36  
 Transfer rate = 118.28 Kb/s  
Konkurensi 300 – Request gagal  
Screenshot penggunaan AB dapat dilihat di LAN100.jpg dan LAN300.jpg  
  
**WiFi :** Percobaan testing melalui WiFi dilakukan dengan total request 5000 dan konkurensi 100, 300, 500, 700, dan 800.  
 Konkurensi 100 – Total waktu = 17.785 s  
 Request per second = 281.14  
 Transfer rate = 25.53 Kb/s  
Konkurensi 300 – Total waktu = 20.715 s  
 Request per second = 241.37  
 Transfer rate = 21.92 Kb/s  
Konkurensi 500 – Total waktu = 22.240 s  
 Request per second = 224.82  
 Transfer rate = 20.42 Kb/s  
Konkurensi 700 – Total waktu = 26.227 s  
 Request per second = 190.65  
 Transfer rate = 17.31 Kb/s  
Konkurensi 800 – Request gagal  
 Screenshot penggunaan AB dapat dilihat di Wifi100.jpg, Wifi300.jpg, Wifi500.jpg, Wifi700.jpg, dan Wifi800.jpg

1. **Jmeter**Testing dilakukan menggunakan 3 macam media, yaitu melalui localhost, melalui komputer lain yang terhubung oleh LAN, dan melalui komputer lain yang terhubung oleh WiFi.