

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan perancangan, implementasi, dan optimasi *Litespeed Cache* pada situs Blast Compute dan dilakukan delapan pengujian dimana 8 kali pengujian untuk *Litespeed* pada *mode mobile* dan *desktop* dapat disimpulkan:

1. Penggunaan *Web Server* berbasis *event-driven* dan penerapan *caching* terbukti mampu memberikan efisiensi dalam penggunaan *resources* dilihat dari skor *performance metrics* yang tinggi.
2. Pengoptimasian web server dan Strategi Cache berhasil meningkatkan skor *performance metrics* dari *Google Pagespeed Insight API* pada *Web Server Litespeed* dan skor rata-rata 99,5
3. Skor *performance metrics* yang tinggi 99,5 pada situs Blast Compute akan berimplikasi pada meningkatnya *user experience*, *engagement*, retensi, konversi/penjualan dari pengunjung serta peringkat SEO.

5.2 Saran

Penelitian ini masih memiliki kekurangan dalam mengeksplor kemungkinan *variable* dan parameter lain seperti perbedaan sistem operasi, perbedaan *web server*, aplikasi *server*, dll.

Saran untuk pengembangan penelitian ini, dengan memberikan beberapa poin antara lain adalah sebagai berikut :

1. Untuk penelitian optimasi dan perancangan *cache* selanjutnya diharapkan dapat memperluas masalah dengan menambah parameter dan *variable* lain seperti perbedaan sistem operasi, *web server*, dan aplikasi *server*.
2. Dalam perancangan infrastruktur *Litespeed Cache* dapat menambah teknologi *caching* yang lain seperti *Varnish* dan *Reverse Proxy Cache*

