

Penggunaan data yang terus berkembang diikuti dengan kemajuan teknologi **dibidang** **dalam** teknologi informasi, sehingga kebutuhan untuk pengolahan data sangat diperlukan, proses pertambahan data yang terus meningkat bersumber dari berbagai macam transaksi **seperti** data posting blog, data percakapan di jaringan selular, sms, chat dan banyak sumber data lain yang setiap saat terus bertambah, sehingga terkenal dengan nama Big Data. Dalam pengolahan big data ini diketahui adanya **database** NoSQL (Non-Structured Query Language), sedangkan database yang selama ini banyak dipakai adalah MySQL. Untuk mengetahui **performansi** **response time** masing-masing database maka diperlukan sebuah penelitian untuk mendapatkan hasil performansi tersebut. Penelitian ini menggunakan database dengan jumlah **record** yang besar **yaitu** sebanyak 226.232 record. Untuk keluarga NoSQL **penulis menggunakan** MongoDB dan untuk keluarga SQL (Structured Query Language) **penulis menggunakan** MySQL, pengujian dilakukan pada lingkungan yang seimbang, pada **hardware** dan **software** yang memiliki spesifikasi yang sama. **Penulis menggunakan script** PHP untuk mengolah **query** untuk mendapatkan hasil. Hasil akhir penelitian menunjukkan bahwa MongoDB **menunjukkan** performansi yang baik dibandingkan MySQL

Sumber : <https://ojs.amikom.ac.id/index.php/semnasteknomedia/article/view/1786>