

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Dari pembahasan yang telah dilakukan sebelumnya, dapat ditarik kesimpulan

1. Dari segi performa(kecepatan) SQL lebih unggul daripada ORM. Dari hasil pengujian yang telah dilakukan, didapatkan 5 hasil pengujian dengan records masing 500, 1000, dan 2000 data merujuk pada grafik pengujian SQL mendapatkan range parameter 0-18000/ms sedangkan ORM mendapatkan range parameter 0-40000/ms.
2. Dari segi *readibility*, terdapat lima jenis perintah yang diuji dalam pengujian ini, yaitu insert, select, where, update, dan delete. Dalam perintah insert dan save(), SQL unggul karena perintah insert lebih pendek dan lebih mudah dibaca daripada perintah save() pada ORM. Sedangkan pada perintah select dan all(), ORM lebih unggul karena perintah all() lebih pendek dan lebih mudah dibaca daripada perintah select pada SQL. Untuk perintah where dan where(), ORM lebih unggul karena perintah where() lebih pendek dan lebih mudah dibaca daripada perintah where pada SQL. Pada perintah update dan update(), ORM lebih unggul karena perintah update() lebih pendek dan lebih mudah dibaca daripada perintah update pada SQL. Terakhir, pada perintah delete dan delete(), ORM lebih unggul karena perintah delete() lebih pendek dan lebih mudah dibaca daripada perintah delete pada SQL.

3. Maka jika pengembang menginginkan yang lebih cepat pengembang bisa menggunakan SQL sebaliknya jika pengembang menginginkan yang lebih pendek pengembang bisa menggunakan ORM.

5.2 Saran

Hasil Penelitian ini masih menggunakan alat pengujian secara manual yaitu dengan menggunakan method PHP Microtime, ada beberapa alat pengujian seperti *Spatie Ray*, *PHPUnit*, dan *Laravel Debugbar* yang bisa menjadi pilihan atau perkembangan penelitian ini lebih lanjut.