

Implementasi pengolahan data statistik pada sistem online survey berbasis PHP dan MySQL = The implementation of statistic data processing on online survey system based on PhP and MySQL

Nivvori Barada, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20249267&lokasi=lokal>

Abstrak

Survei dapat digunakan untuk memantau opini publik terhadap suatu permasalahan. Survei umumnya dilakukan dengan membuat kertas angket, menyebarluaskan, mengumpulkan dan mengolah data survei, sehingga cenderung memakan waktu dan biaya yang tidak sedikit. Dalam tugas ini dilakukan pengambilan dan pengolahan database survei online.

Hasil pengolahan dapat dikelompokkan berdasarkan jenis kelamin, usia, pekerjaan responden. Hasil dapat ditampilkan dalam bentuk diagram batang, garis dan lingkaran. Selain itu dapat diketahui juga nilai statistik mean, median dan modus dari masing-masing jenis jawaban pilihan ganda. Pengolahan data statistik ini mampu mengolah lima jenis metode pertanyaan berganda, dengan maksimal masing-masing lima pilihan berganda.

Dari hasil pengujian ditunjukkan bahwa berdasarkan pengambilan data soal dengan 1 dan 10 responden menghasilkan kecepatan rata-rata akses 9×10^{-3} dan 13.4×10^{-3} detik. Ditunjukkan pula bahwa pengujian kecepatan akses penyimpanan jumlah soal untuk 2 dan 20 soal menghasilkan kecepatan rata-rata berturut-turut 14×10^{-3} dan 51×10^{-3} detik. Pengujian kecepatan akses ini dilakukan dengan menggunakan localhost XAMPP APACHE dan processor Intel Core 2 Duo (2.00Ghz, 997MHz FSB, 1G DDR2).

Surveys can be used to monitor public opinion on an issue. Usually surveys are done by creating a paper questionnaire, distributing, collecting and processing survey data, it takes time and cost. In this project data retrieval and processing data from online database of survey results are carried out. Processing result can be grouped by gender, age and occupation of respondent.

Result can be displayed in the form of bar charts, line and circle. Moreover, the value of statistical mean, median and mode of each type of multiple choice answer can also be obtained. This statistic data processing has the capability to process five different methods of regression, each of with a maximum of five multiple-choices.

From the test results of certain question it is shown that data sampling for 1 and 10 respondents have an average access speed at about 9×10^{-3} and 13.4×10^{-3} seconds respectively. It is also shown that access recording of 2 and 20 question have an average speed at about 14×10^{-3} and 51×10^{-3} seconds respectively. Testing speed access is performed using Apache XAMPP localhost and processor Intel Core 2 Duo (2.00Ghz, 997MHz FSB, 1G DDR2).