

Implementasi sistem online university green survey menuju terwujudnya kesadaran akan kampus hijau = Implementation of online system of university green survey towards green campus realization

Dira Nurmalasari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20249081&lokasi=lokal>

Abstrak

Pada tugas akhir ini mengkaji alat (tools) yang digunakan untuk mengevaluasi keberadaan web di Internet. Pemeringkatan universitas (University ranking) dikembangkan pertama kali oleh US News and World Report pada tahun 1981. Perangkingan web universitas sedunia seperti webometric menggunakan beberapa tools dan mekanisme untuk mengevaluasi website berbagai universitas. Namun saat ini belum ada usaha untuk membuat ranking universitas berdasarkan green metric untuk menghitung usaha penghijauan kampus.

Dalam proyek kami, dibuat sebuah university green survey. Kami telah membuat dan mengevaluasi kampus dengan indikator hijau dan berdasarkan dari sumber data survey. Sistem dibuat menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman, dan MySQL sebagai database server. Sistem menggunakan Dreamweaver dan Fireworks sebagai editor website. Pengguna dari sistem ini antara lain yaitu administrator sebagai pengelola website, user sebagai pengisi survey. Desain sistem digambarkan dengan menggunakan diagram UML (Unified Modelling Language), yaitu Use case diagram, Activity diagram, dan Sequence diagram, serta menggunakan relational database untuk menunjukkan hubungan antar database.

Pengujian dilakukan dengan pengujian fungsionalitas sistem. Pengujian dilakukan oleh dua puluh orang pengguna yang berperan user yang mengisi survey dengan mengisi kuesioner. Dari hasil kuesioner pengujian web, sebagian besar hasil yang didapat adalah rata-rata memiliki nilai berskala 3 dari 5. Ini berarti bahwa sistem dapat digunakan untuk mengevaluasi kampus universitas dengan indikator hijau.

This final project reviews the tools and method to evaluate the existence of the web in the Internet. University ranking was first developed by US News and World Report in 1981. World university web ranking such as webometric used some tool and mechanis to evaluate the websites of many institutions. However currently there are no effort to rank universities based on green metric to calculate the green campus initiaties.

In our project we created a university green survey. We have designed and evaluate the campus with a green indicator and based on survey data sources. The system uses PHP as programming language and MySQL as database server. This system uses client-server method. The users of the system are administrator as the owner of the website and the users who respond the survey. The system design is shown by the Unified Modeling Language (UML) diagrams, which are use case diagram, activity diagram, and sequence diagram, also use relational database for showing the relationship of each database table.

Testing has been performed by twenty people who play as the user who fill out fill out the questionnaire. The results of web testing questionnaires shows that most of the results obtained are an average of three of the five scale values. This means that the system can be used to evaluate the university with green campus indicator.