

ANJAR LUTFIANANG, 19.230.0063

PENENTUAN PENGHARGAAN SMP ADIWIYATA DI DINAS

LINGKUNGAN HIDUP KABUPATEN BATANG MENGGUNAKAN

METODE NAÏVE BAYES, dibawah bimbingan Devi Sugianti, S.Kom., M.kom.
dan Anas Syaifudin, S.Kom., M.Kom.

106 + xiii halaman / 76 gambar / 2 lampiran / 19 daftar Pustaka (2012 – 2023)

ABSTRAK

Bidang Penataan dan Peningkatan Kapasitas Lingkungan Hidup (PPKLH) mempunyai tugas dan wewenang dalam penghargaan SMP Adiwiyata di Kabupaten Batang, Bidang PPKLH mengalami permasalahan dalam penentuan penghargaan SMP adiwiyata. Permasalahannya yaitu penentuan penghargaan SMP Adiwiyata yang dilakukan belum secara sistematis. Dari permasalahan yang didapat maka dibutuhkan sebuah Sistem yang diharapkan dapat membantu Penentuan Penghargaan SMP Adiwiyata. Sistem Penentuan Penghargaan SMP Adiwiyata ini menggunakan salah satu metode yang digunakan yaitu metode Naïve Bayes. Proses pembangunan sistem menggunakan metode Waterfall yang terdiri dari beberapa tahapan diantaranya adalah Requirements Definition (Definisi Kebutuhan), System and Software Design (Perancangan Sistem dan Perangkat Lunak), Implementation and Unit Testing (Implementasi dan Pengujian Unit), Integration and System Testing (Integrasi dan Pengujian Sistem), Operation and Maintenance (Operasi dan Pemeliharaan). Sistem dirancang menggunakan Unified Modeling Language (UML) dan Lembar Kerja Tampilan (LKT), serta diuji dengan menggunakan metode pengujian White Box, Black Box, dan User Acceptance Test (UAT). Hasil pengujian melalui metode White Box menunjukkan bahwa sistem mampu melakukan proses analisa menggunakan metode Analytical Hierarchy Process sesuai dengan yang seharusnya tanpa kesalahan (error). Sedangkan pada pengujian Black Box ditunjukkan bahwa komponen maupun tampilan dari sistem yang telah dibangun sudah sesuai dengan rancangan yang telah dibuat, serta pada pengujian akhir menggunakan metode User Acceptance Test (UAT) diketahui bahwa sistem sudah sesuai dengan harapan dan kebutuhan pengguna akhir.

Kata kunci: SMP, Penghargaan, Adiwiyata, Naïve Bayes.

ANJAR LUTFIANANG, 19.230.0063

**DETERMINATION OF ADIWIYATA JUNIOR HIGH SCHOOL AWARD
AT THE ENVIRONMENTAL AGENCY OF BATANG REGENCY USING
THE NAÏVE BAYES METHOD**, under the supervision of Devi Sugianti,
S.Kom., M.Kom. and Anas Syaifudin, S.Kom., M.Kom.

106 + xiii pages / 76 images / 2 appendices / 19 references (2012 – 2023)

ABSTRACT

The Environmental Management Capacity Building and Enhancement Division (PPKLH) has duties and authority in awarding the Adiwiyata SMP award in Batang Regency. The PPKLH Division faces issues in determining the Adiwiyata SMP award. The problem is that the determination of the Adiwiyata SMP award has not been carried out systematically. Based on the identified problem, a system is needed that is expected to assist in determining the Adiwiyata SMP award. This Adiwiyata SMP award determination system uses one of the methods, namely the Naïve Bayes method. The system development process uses the Waterfall method, which consists of several stages, including Requirements Definition, System and Software Design, Implementation and Unit Testing, Integration and System Testing, and Operation and Maintenance. The system is designed using Unified Modeling Language (UML) and Layout Work Sheet (LKT), and is tested using White Box, Black Box, and User Acceptance Testing (UAT) methods. The results of testing with the White Box method show that the system is capable of performing the analysis process using the Analytical Hierarchy Process method as expected without errors. Meanwhile, the Black Box testing shows that the components and the display of the system built are in accordance with the design that has been made. Finally, the User Acceptance Test (UAT) method shows that the system meets the expectations and needs of the end-users.

Keywords: SMP, Award, Adiwiyata, Naïve Bayes.