

ABSTRAK

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENCATATAN IURAN PPKU (PAGUYUBAN PUNAKARYA UNSOED) MENGUNAKAN *FRAMEWORK YII2* BERBASIS *WEBSITE*

Bayu Ikhsandi Alfiansyah
H1D020093
Universitas Jenderal Soedirman

PPKU (Paguyuban Punakarya Unsoed) merupakan perkumpulan pensiunan dari Universitas Jenderal Soedirman (Unsoed). Metode yang digunakan dalam perancangan sistem pencatatan iuran PPKU ini adalah metode *waterfall* yang dimana memiliki tahapan meliputi *requirement*, *design*, *implementation*, *testing*, dan *maintenance*. Pada tahap *requirement* digunakan metode pengumpulan data melalui metode wawancara. Untuk tahap *design* dilakukan perancangan sistem, perancangan *flowmap*, perancangan *entity relationship diagram*, perancangan *data flow diagram* lengkap dari level 0 hingga level 2, serta rancangan tampilan antarmuka aplikasi. Pada tahap *implementation* dilakukan implementasi tampilan hasil akhir aplikasi dengan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan *framework yii2*. Selanjutnya pada tahap pengujian digunakan metode *blackbox testing* dimana uji coba fungsionalitas sebuah aplikasi atau program yang sedang dikembangkan menunjukkan hasil valid yang mana aplikasi tersebut sudah sesuai dengan diharapkan. Pada tahap terakhir yaitu *maintenance* akan dilakukan demi menjaga aplikasi tetap berjalan lancar sesuai fungsinya.

Kata kunci : Aplikasi, Sistem Pencatatan Iuran, *Framework YII2*, *Website*.

ABSTRACT

DEVELOPMENT OF A WEBSITE-BASED CONTRIBUTION RECORDING INFORMATION SYSTEM FOR PPKU (PAGUYUBAN PUNAKARYA UNSOED) USING THE YII2 FRAMEWORK

Bayu Ikhsandi Alfiansyah
H1D020093
Universitas Jenderal Soedirman

PPKU (Paguyuban Punakarya Unsoed) is an association of retirees from Jenderal Soedirman University (Unsoed). The development of the PPKU contribution recording system uses the waterfall method, which consists of the following stages: requirements, design, implementation, testing, and maintenance. In the requirements stage, data collection is conducted through interviews. The design stage involves system design, flowmap creation, entity relationship diagram design, data flow diagram design (from level 0 to level 2), and application interface design. During the implementation stage, the final application interface is developed using the PHP programming language and the Yii2 framework. In the testing stage, black-box testing is used to validate the application's functionality. The testing results show that the application meets the expected requirements. The final stage, maintenance, ensures that the application continues to operate smoothly and performs its functions properly.

Keywords: Application, Contribution Recording System, Yii2 Framework, Website.