

PENERAPAN WEB SERVICE SISTEM PENILAIAN MUTU FISIK PEMAIN BOLA VOLI BERDASRKAN SISTEM MONITORING EVALUASI DAN PELAPORAN (SMEP) BERBASIS ANDROID

Akhmad Muhaimin Aziz

(14.04.1.1.1.00137)

Pembimbing 1 : Sigit Susanto Putro, S.Kom., M.Kom.

Pembimbing 2 : Aeri Rachmad, ST., MT.

ABSTRAK

Bola voli merupakan salah satu cabang olahraga yang sangat mengandalkan kemampuan fisik pada tiap pemainnya. Salah satu dalam menentukan kualitas permainan setiap pemain dapat dinilai dari segi fisik. Dalam penerapannya proses perhitungan masih dilakukan secara manual. Dengan adanya masalah tersebut memungkinkan dapat mempercepat proses penilaian fisik pemain dengan menggunakan perangkat android. Dengan web service memungkinkan pengguna untuk dapat menghubungkan berbagai jenis software yang memiliki platform dan sistem operasi yang sama atau berbeda sekalipun. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode waterfall dimulai dari analisis, desain, pengkodean, pengujian, dan tahap pendukung (*support*). Dengan acuan sistem monitoring dan evaluasi pelaporan (SMEP) KONI pusat 1999 cabang olahraga bola voli dengan bobot nilai latihan fisik yang ditetapkan. Dari penilaian kondisi fisik pemain PBV Ngudia Husada Madura masih tergolong cukup, terutama menyangkut kekuatan otot lengan dan bahu, otot tungkai, kelincahan, daya lentur serta daya tahan. Sedangkan kekuatan pada kriteria kecepatan lari 50 meter, dan daya jantung paru Vo2Max masih tergolong kurang. Berdasarkan hasil uji coba sistem dengan melakukan kuisisioner untuk mengetahui efektivitas aplikasi, maka didapat hasil kuisisioner sistem yang didapat sebanyak 81.1%, sedangkan kuisisioner pengguna sebanyak 74.2% Sehingga dapat disimpulkan bahwa hasil dari kuisisioner memiliki tingkat efektivitas dalam proses penilaian monitoring fisik pemain.

Kata kunci : Web service, fisik, SMEP KONI 1999, android,

**THE IMPLEMENTATION OF THE WEB SERVICE SYSTEM
ASSESSMENT OF THE PHYSICAL QUALITY OF VOLLEYBALL
PLAYER BASED ON A SYSTEM OF MONITORING, EVALUATION AND
REPORTING (SMEP) BASED ON ANDROID**

Akhmad Muhaimin Aziz
(14.04.1.1.1.00137)

Pembimbing 1 : Sigit Susanto Putro, S.Kom., M.Kom.
Pembimbing 2 : Aeri Rachmad, ST., MT.

ABSTRACT

Volleyball is a sport that relies heavily on physical ability on every players. One of the in determining the quality of the game each player can be assessed in terms of the physical. In its application the process of the calculation is still done manually. With the presence of such problems allows to accelerate the process of physical assessment of the player using your android device. The web service allows the user to be able to connect different types of software that has the platform and the same operating system or even different. System development method used is the waterfall method starting from analysis, design, coding, testing, and support phase (support). With reference to system monitoring and evaluation reporting (SMEP) KONI 1999 branches of the sport of volleyball with the weight value of physical exercise established. From the assessment of the physical condition of the players PBV Ngudia Husada Madura is still relatively quite, especially regarding the strength of the muscles of the arms and shoulders, leg muscle, agility, resilience as well as durability. While the power on the criteria of speed 50 meter run, and the power of the heart-lung Vo2Max is still relatively less. Based on the results of the test system by doing the questionnaire to determine the effectiveness of the application, the obtained results of questionnaire system that obtained as much as 81.1%, while the questionnaires of the user as much as 74.2% So that it can be concluded that the results from the questionnaire have the level of effectiveness in the assessment process monitoring the physical players.

Keywords : Web service, physical, SMEP KONI 1999, android.