

ABSTRAK

Vania Christiana (00000013942)

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI UNTUK MENGHITUNG PERFORMA STUDENT ATHLETE FUTSAL DI UNIVERSITAS PELITA HARAPAN

(xvi + 158 halaman: 148 gambar, 70 tabel, 5 lampiran)

Setiap universitas pasti memiliki kelebihan-kelebihannya sendiri baik dari sisi mahasiswanya, pengajarnya, fasilitasnya, dll. Jika dilihat kelebihan dari sisi mahasiswanya maka dapat diukur dari IPK dari sisi akademis dan prestasi-prestasi di bidang olahraga jika diukur dari sisi non-akademis. Para mahasiswa yang memiliki prestasi di bidang olahraga itulah yang disebut sebagai Student Athlete di Universitas Pelita Harapan (UPH).

Berdasarkan hasil wawancara dengan salah satu *Student Athlete* futsal dan pelatih futsal di UPH, saat ini masih belum ada sistem yang mendokumentasi dan juga menghitung performa dari *Student Athlete* Futsal tersebut. Seluruh rangkaian kegiatan yang dilakukan oleh *Student Athlete* Futsal pada saat ini hanya dijalankan sebagai latihan biasa tanpa mengetahui jejak perkembangan dari *Student Athlete* itu sendiri.

Maka dari itu diperlukan sebuah sistem informasi yang digunakan untuk mendokumentasikan hasil latihan dan hasil pertandingan, serta menghitung performa *Student Athlete* futsal berdasarkan hasil – hasil tersebut. Metodologi pengembangan sistem yang akan digunakan adalah *Rapid Application Development* (RAD) dengan menggunakan metode *prototyping*. Sedangkan pemodelan sistem yang akan digunakan adalah UML yaitu *use case diagram*, *activity diagram* dan *class diagram*.

Hasil akhir dari tugas akhir ini adalah sebuah sistem informasi yang berbentuk *website* yang dapat mendokumentasikan hasil latihan dan hasil pertandingan dari Student Athlete futsal UPH dan dapat menampilkan hasil perhitungan performa berdasarkan hasil latihan dan hasil pertandingan tersebut.

Kata kunci: *Student Athlete* futsal, RAD, *Prototyping*, UML, PHP

Referensi: 10 (2004-2018)

ABSTRACT

Vania Christiana (00000013942)

DESIGNING INFORMATION SYSTEM TO CALCULATE FUTSAL STUDENT ATHLETES PERFORMANCE IN PELITA HARAPAN UNIVERSITY

(xvi + 158 pages: 148 figures, 70 tables, 5 appendices)

Every university most certainly has its own competitive advantages whether they are from university's facilities, teaching faculty, or most likely its own students. Students' talent in university can be divided into academic talent, which can be measured by students' GPA, and non-academic talent such as sport. Likewise, in Pelita Harapan University (UPH), some students have accomplished outstanding performances in diverse sporting activities. These individuals are referred as UPH's student athlete.

Based on interview result with one of the UPH's futsal student athlete and futsal coach, currently UPH has not utilized any type of information system to help documenting and analyzing futsal student athletes' performance. Furthermore, at the moment, all actives conducted by futsal student athletes are limited to routine practices without the possibility to have formal assessment on each futsal student athlete's performance development.

Therefore, an information system is needed to record futsal practices and matches result in order to analyzed each student athlete performance. The methodology chosen to develop the system is Rapid Application Development (RAD) with the use of prototyping method. Additionally, system modeling selected for this study is Unified Modeling Language (UML), which constructed from use case diagram, activity diagram, and class diagram.

The result of this study is a website which main aim is to document the result from futsal practices and matches. The documentation then will be utilized to analyzed performance of UPH's futsal student athletes.

Keywords: Futsal Student Athlete, RAD, Prototyping, UML, PHP

References: 10 (2004-2018)