

**Analisis Penggunaan Sistem Informasi Akademik Universitas Dian Nuswantoro (SIADIN) Terhadap Peningkatan Prestasi Akademik Mahasiswa UDINUS Jurusan Teknik Informatika Dengan Menggunakan Metode Analisis Logistik Binari (Binary)**

**HILARIUS WAHYU ARDIANTO**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : [hilarius.ardianto@yahoo.com](mailto:hilarius.ardianto@yahoo.com)*

**ABSTRAK**

Analisis penggunaan Sistem Informasi Akademik Universitas Dian Nuswantoro (SIADIN) dilakukan untuk mengetahui seberapa efektif penggunaan SIADIN terhadap peningkatan prestasi akademik mahasiswa Universitas Dian Nuswantoro Jurusan Teknik Informatika. Populasi penelitian adalah 50 mahasiswa UDINUS Jurusan Teknik Informatika. Teknik pengumpulan data dilakukan dengan cara dokumentasi dan kuisioner. Analisis data dilakukan dengan analisis deskriptif untuk menguraikan data mengenai materi di SIADIN dan e-library. Analisis regresi logistik binari digunakan untuk menjelaskan pola hubungan antara penggunaan Sistem Informasi Akademik Universitas Dian Nuswantoro (SIADIN) terhadap peningkatan indeks prestasi kumulatif mahasiswa pada saat semester iv dan semester v. Berdasarkan hasil analisis menggunakan metode regresi logistik binari diketahui bahwa, penggunaan Sistem Informasi Akademik (SIADIN) mahasiswa UDINUS jurusan teknik informatika angkatan 2010/2011 adalah efektifitas SIADIN mempunyai pengaruh yang positif dan signifikan terhadap peningkatan prestasi akademik. Hal ini ditunjukkan dengan perhitungan nilai Nagelkerke  $R^2$  yaitu sebesar 64.7% dan efektifitas SIADIN mempunyai nilai Exp (B) sebesar 0.787 dan 0.951. Dengan adanya analisis ini diharapkan terjadi kenaikan prestasi akademik khususnya indeks prestasi kumulatif yang signifikan dari mahasiswa setelah menggunakan fasilitas-fasilitas didalam SIADIN khususnya bagian men-download materi dosen.

Kata Kunci : Sistem Informasi Akademik, Prestasi Akademik, Regresi Logistik Binari

## **Analysis Of SIADIN Usage To The Increasing Academic Achievement Of Informatic Engineering Student In UDINUS Using Binary Logistic Regression Analysis Method**

**HILARIUS WAHYU ARDIANTO**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : [hilarius.ardianto@yahoo.com](mailto:hilarius.ardianto@yahoo.com)*

### **ABSTRACT**

Analysis of the use of the University Academic Information Systems Dian Nuswantoro (SiAdin) was conducted to determine how effective the use of SiAdin to increase student academic achievement Nuswantoro Dian University Department of Informatics. study population is 50 students UDINUS Department of Informatics. Data was collected by way of documentation and questionnaires. Data were analyzed by descriptive analysis to decipher the data regarding the material in SiAdin and e-library. Binary logistic regression analysis was used to explain the relationship between the use of Dian University Academic Information Systems Nuswantoro (SiAdin) to increase student cumulative grade point average during the grade iv and grade v. Based on the analysis using binary logistic regression method is known that, the use of the Academic Information System SiAdin; UDINUS student majoring in informatics engineering force 2010/2011 is SiAdin effectiveness has a positive and significant impact on academic achievement. This is evidenced by calculating Nagelkerke  $R^2$  value is equal to 64.7% and the effectiveness SiAdin have value Exp (B) for 0787 and 0951. With the analysis is expected an increase academic achievement particularly significant cumulative GPA of students after using the facilities in SiAdin especially the material downloaded lecturer.

**Keyword** : Academic Information Systems, Academic Achievement, Binary Logistic Regression