**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN MAHASISWA BERBASIS WEBUNTUK MENINGKATKAN PENERIMAAN MAHASISWA TERINTEGRASI BANK**

**(STUDI KASUS STIK IMMANUEL BANDUNG)**

Hedie Kristiawan

NPM. 158020121

Program ManajemenSistemInformasiMagister, Fakultas Pasca Sarjana, Universitas Pasundan

Jl Sumatera No. 91 Bandung

**ABSTRAK**

Persaingan dunia pendidikan tinggi khususnya perguruan tinggi swasta sangat terasa apabila perguruan tinggi swasta tidak mengikuti perkembangan teknologi informasi. Layanan pendaftaran di perguruan tinggi mutlak dilakukan untuk mempermudah calon mahasiswa mendaftarkan diri sebagai mahasiswa.Tujuan penelitian ini dimaksudkan untuk melakukan perancangan sistem informasi penerimaan mahasiswa baru berbasis web terintegrasi bank di Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Immanuel.

 Dalam hal merancang sistem informasi penerimaan mahasiswa baru berbasis *web* terintegrasi bank menggunakan metodologi *System Development Life Cycle* (SDLC) atau biasa disebut dengan metode air terjun (*waterfall*). Dalam setiap tahapan analisa kebutuhan berdasarkan aspek *THIO*. Aspek *technoware* melibatkan unsur perangkat keras, perangkat lunak serta jaringan. Unsur *humanware* untuk memastikan sumber daya manusia dalam organisasi dilakukan dengan baik untuk menunjang berjalannya sistem. Aspek *Infoware* merupakan aspek yang untuk mendukung keberhasilan program dapat berjalan dengan baik dengan adanya modul. Unsur *organiware* pada perancangan sistem informasi penerimaan mahasiswa baru berbasis web terintegrasi bank memastikan bahwa organisasi dapat berjalan selaras dengan kebijakan maupun standar operasional prosedur (SOP).

 Konsep perancangan sistem informasi penerimaan mahasiswa baru berbasis web terintegrasi bank harapannya dapat mempercepat proses administrasi penerimaan mahasiswa baru.

Kata kunci : *web*, *system development life cycle*, *waterfall*, *technoware, humanware, infoware, organiware*.

**ABSTRACT**

The competition of the world higher education particularly the private colleges is very pronounced in a private University does not follow the development of information technology. The registration service in College absolutely done to facilitate prospective students enrolling as a student. The purpose of this research was intended to do the design of the admissions information system web-based integrated bank in high school health science Immanuel.

In terms of design admissions information system based *web* integrated bank uses the methodology of *System Development Life Cycle* (SDLC) or referred to by the method waterfall (*waterfall*). In each stage needs analysis based on aspects of the *THIO*. *Technoware*aspect involves elements of hardware, software and networks. *Humanware* element to ensure the human resources in the Organization performed well to support the operation of the system. *Infoware* aspect is an aspect which is to support the success of the program can run well with the module. Element *organiware* on designing admissions information system web-based integrated bank ensures that organizations can walk in harmony with the policies or standards of operational procedures (SOP).

Concept design of the admissions information system web-based integrated bank hopes the Administration can accelerate the process of acceptance of new students.

Keywords: *web*, *system development life cycle*, *waterfall*, *technoware, humanware, infoware, organiware*.

**DAFTAR PUSTAKA**

Abdul Kadir, dkk. (2003). *PengenalanTeknologiInformasi*, Andi, Yogyakarta

Agustiani, Nurul Huda. (2010). *Pengaruh Pemanfaatan SIKADU terhadap Kinerja Individual dengan Kemudahan Penggunaan Variabel Moderating*, Semarang.

Bodnar, G. H. & Hopwood, W.S., (1993), *SistemInformasiAkuntansi*, Andi, Yogyakarta.

Rochaety, Eti. (2017). *SistemInformasiManajemen*, MitraWacana Media,Jakarta.

Tjiptono, Fandy. (2008). *Strategi Pemasaran*, PT. Andi.Yogyakarta.

Hasibuan, Malayu S.P., (2011). *Manajemen Sumber Daya Manusia*. Bumi Aksara, Jakarta.

Jane P. Laudon dan Kenneth C. Laudon, (2007). *Management Information System, Managing The Digital Firm* Edisi 10, TerjemahanChriswanSungkono, SalembaEmpat,Jakarta.

Mcleod,Ray Jr, (1995), *Sistem Informasi Manajemen*, PT.Prenhalindo,Jakarta.

Kotler, Philip. (2008), *ManajemenPemasaran*, PT Indeks. Jakarta.

Rivai, Veithzal dan Sagala, Ella Jauvani. (2010). *Manajemen Sumber Daya Manusia untuk Perusahaan dari Teori ke Praktik*, PT Raja Grafindo, Jakarta.

Robert G. Murdick/Joel E. Ross/James R. Claggett, (1993), *SistemInformasiManajemen*, Erlangga, Jakarta.

Turban, McLean, and Wetherbe (1999). *Information Technology for Management: Making Connections for Strategic Advantage, 2nded.* John Wiley & Sons. Inc., New York.

Richard F Neuschel, *Management by System*, McGrawHill, New York, (1960),hlm 10.

Adisti Frediryana. 2012. SistemInformasiPendaftaranMahasiswaBaruSebuahStudiKasusPadaSekolah Tinggi IlmuTarbiyahMuhammadiyahPacitan. *Speed* – Sentra Penelitian*Engineering*danEdukasi. 4(3):56-61.

Etin Indrayani. 2011. Pengelolaan Sistem informasi Akademik Perguruan Tinggi Berbasis Teknologi Informasi Dan Komunikasi (TIK). Penelitian Pendidikan. 12(1):51-67.

Saipul Anwar. 2016. Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Mahasiswa Baru dan Pengisian Kartu Rencana Studi (KRS) AMIK Wahana Mandiri Berbasis Web Mobile. SistemInformasi. 9 (1):73-98.

SidiqWahyu Surya Wijaya. 2010. SistemInformasiPenerimaanMahasiswaBaruBerbasis Web Dan Wap. *Makalah*. Dalam: Seminar Nasional VI SDMTeknologiNuklir, 18 November.

S. S. Sundari. 2016. Sistem Informasi Administrasi Terintegrasi dengan Local Area Network Pada Divisi Pertambangan CV. putra Mandiri Menggunakan Java. *Makalah*. Dalam. Seminar Nasional TeknologiTeknologi Informasi danMultimedia. 6 Februari.

Tintin Chandra. 2015. PerancanganSistemInformasiPendaftaranMahasiswaBaruPadaPerguruan Tinggi X Berbasis Web. Times. IV (2): 31-34.

WirdaAsrari. 2013.SistemInformasiPendaftaranMahasiswa Baru Secara Online Pada Yayasan Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan (Stikes) Harapan Bangsa Darussalam Banda Aceh DenganMenggunakanPhp Dan Mysql [skripsi]. Banda Aceh (ID): Sekolah Tinggi ManajemenInformatika Dan KomputerStmik’budiyahBanda Aceh.