

Sistem Informasi Seminar Dan Kegiatan Akademik Berbasis Android

Syahrani Syam¹, Haryanto²

^{1,2}Teknik Informatika, Universitas Islam Syekh Yusuf, Tangerang, Indonesia

Email : ssyam@unis.ac.id¹, haryanto@unis.ac.id²

Abstrak

Universitas Islam Syekh-Yusuf merupakan salah satu institusi pendidikan tinggi yang ada di kota Tangerang yang sedang berkembang. Untuk menunjang perkembangan tersebut salah satunya adalah meningkatkan fasilitas informasi dalam proses belajar mengajar seperti informasi Seminar dan agenda akademik yang akan di adakan di Fakultas Teknik melalui android device. Studi ini bertujuan untuk mengidentifikasi kebutuhan informasi terkait acara yang akan di akan baik itu seminar maupun agenda akademik lainnya,. Berdasarkan hasil penelitian dengan metode analisa value chain jumlah mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Islam Syekh-Yusuf mengalami peningkatan setiap tahunnya. Hal ini menunjukkan bahwa informasi mengenai informasi seminar dan kegiatan akademik yang ada di Fakultas Teknik Universitas Islam Syekh-Yusuf Tangerang sangat menunjang kegiatan belajar mengajar.

Kata Kunci : Seminar, Akademik, Android

A. Pendahuluan

Di era globalisasi seperti saat ini , kebutuhan akan teknologi dalam bidang pendidikan sangat dibutuhkan. Hal ini memungkinkan manusia untuk menciptakan sebuah sistem yang membantu dalam proses belajar mengajar. Berbagai universitas berusaha mengembangkan dan melakukan perubahan dengan memanfaatkan teknologi yang lebih canggih .

Universitas Islam Syekh-Yusuf (yang selanjutnya disingkat menjadi UNIS) merupakan salah satu institusi pendidikan tinggi yang ada di kota Tangerang. Saat ini UNIS sedang mengembangkan sistem dalam hal kegiatan belajar mengajar, untuk menunjang perkembangan sistem tersebut salah satunya adalah meningkatkan fasilitas informasi dalam proses belajar mengajar seperti informasi mengenai identitas dosen dan modul yang disediakan oleh dosen dan informasi mengenai kegiatan seminar yang diadakan di Fakultas Teknik. Berikut tabel jumlah mahasiswa Per program studi yang ada di Fakultas Teknik UNIS Tangerang angkatan tahun 2020 dan 2021.

Tabel 1 Jumlah Mahasiswa Fakultas Teknik

| Program Studi | Jumlah Mahasiswa | |
|---------------|------------------|------|
| | 2020 | 2021 |
| Teknik Kimia | 31 | 33 |

| | | |
|--------------|------------|------------|
| Teknik | 128 | 111 |
| Industri | | |
| Teknik | 490 | 483 |
| Infprmatika | | |
| Teknik Sipil | 76 | 76 |
| Total | 725 | 703 |

Mahasiwa

Sumber : PDDIKTI

Salah satu cara untuk mengatasi masalah ini adalah membuat “Sistem Informasi Seminar Dan Kegiatan Akademik Di Fakultas Teknik UNIS Berbasis Android” dengan menggunakan android sebagai media informasi dosen untuk mahasiswa di Fakultas Teknik UNIS. Dengan adanya sistem ini diharapkan mahasiswa dapat lebih mudah dalam mendapatkan informasi seminar dan kegiatan akademik yang di adakan oleh fakultas teknik UNIS

Seperti penelitian yang di lakukan oleh ([Mohd Siddik, Akmal Nasution](#)) dari STIMIK –AMIK Royal Kisaran yang di publikasikan di Jurnal Seminar Naional (SENAR) Tahun 2018, membuat aplikasi mobile untuk digunakan sebagai media penyampaian informasi. Sebagai contoh dapat memberikan notifikasi jika ada seminar proposal dan juga mendapat pengingat dari kegiatan yang harus diikuti oleh mahasiswa. Dengan tujuan untuk memudahkan mahasiswa dalam mendapatkan informasi perkuliahan dan informasi kegiatan yang ada, yang terintegrasi dengan smartphone Android. Aplikasi tersebut dibuat dengan memanfaatkan teknologi firebase untuk mengirim informasi dalam bentuk push notification.

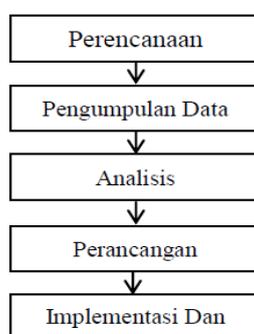
Penelitian lainnya di lakukan oleh ([Indrawati,R, Nyoto, R.D, Mardiana,T](#)) yang di publikasi pada Jurnal Sistem dan Teknologi Informasi (JUSTIN) Vol 1 No 2 (2017) dengan Judul Rancang Bangun Aplikasi Jadwal Kegiatan Akademik Berbasis Android, dalam penelitian tersebut dibuat aplikasi berbasis Android yang dapat membantu mahasiswa untuk mendapatkan informasi jadwal akademik dimana saja dan kapan saja selama terkoneksi dengan internet. Aplikasi ini juga dilengkapi dengan fitur *push notification* yang akan mengirimkan pesan kepada pengguna jika jadwal baru tersedia sehingga pengguna dapat lebih mudah mengakses informasi jadwal akademik terbaru.

B. Metode Penelitian

Penelitian ini menggunakan pendekatan penelitian kualitatif, yaitu penelitian tentang riset yang bersifat deskriptif dimana dapat mendalami yang sedang di teliti. Menurut Sandu Siyoto (2015:27) metode penelitian kualitatif

merupakan metode penelitian baru, karena popularitasnya belum lama, metode ini juga dinamakan postpositivistik karena berlandaskan pada filsafat post positifisme, serta sebagai metode artistic karena proses penelitian lebih bersifat seni (kurang terpola), dan disebut metode interpretive karena data hasil penelitian lebih berkenaan dengan interpretasi terhadap data yang ditemukan di lapangan. Metode penelitian kualitatif sering disebut metode penelitian naturalistic karena penelitiannya dilakukan pada kondisi yang alamiah (natural setting), disebut juga metode ethnographi, karena awalnya metode ini lebih banyak digunakan untuk penelitian bidang antropologi budaya.

Adapun langkah-langkah metodologi penelitian dalam menyelesaikan penelitian ini dimulai dengan tahap perencanaan, pengumpulan data, Analisis dan tahap perancangan system Aplikasi Mobile berbasis Android untuk informasi Seminar dan Kegiatan Akademik.



Gambar 1. Langkah Penelitian

Pada tahap perencanaan dimulai dari yang sering terjadi di Fakultas Teknik dimana mahasiswa tidak mendapatkan informasi tentang seminar dan kegiatan Akademik secara realtime karena hanya di share melalui media social atau share di grup- grup WA, dengan itu maka muncul ini merancang system ini. Tahapan selanjutnya yaitu pengumpulan data dilakukan dengan cara observasi terhadap mahasiswa dan civitas akademika kampus secara langsung, kemudian Tahap analisis dilakukan dengan menganalisis data hasil dari data observasi dan wawancara yang telah dikumpulkan sebelumnya untuk mengetahui kebutuhan rancangan system ini akan dibangun. Kemudian tahap perencanaan dilakukan merancang system sesuai kebutuhan yang telah di analisa pada tahap sebelumnya. Kemudian tahapan Implementasi dan hasil ini di lakukan dengan menguji system yang telah di rancang.

C. Hasil dan Pembahasan

Berdasarkan analisa yang dilakukan oleh penulis, sistem informasi data diri dosen dan informasi seminar yang ada di Fakultas Teknik Universitas Islam Syekh Yusuf saat ini sudah berjalan dengan baik. Hanya saja masih menggunakan sistem manual, yaitu mengharuskan mahasiswa datang ke kampus untuk mengetahui data diri dosen dan informasi seminar.

Analisa *value chain* membantu dalam mengidentifikasi dan menganalisa aktivitas yang ada dalam proses serta meminimalisir kesalahan dalam aktivitas pengisian data. Tujuan analisa *value chain* untuk mengidentifikasi tahapan dimana Universitas dapat meningkatkan penggunaan teknologi dalam kegiatan belajar mengajar.

Kegiatan Primer

1) *Inbound logistik*

Informasi seminar dan kegiatan akademik

2) *Operations*

Melakukan pengecekan kelengkapan informasi seminar dan kegiatan akademik

3) *Outbond Logistik*

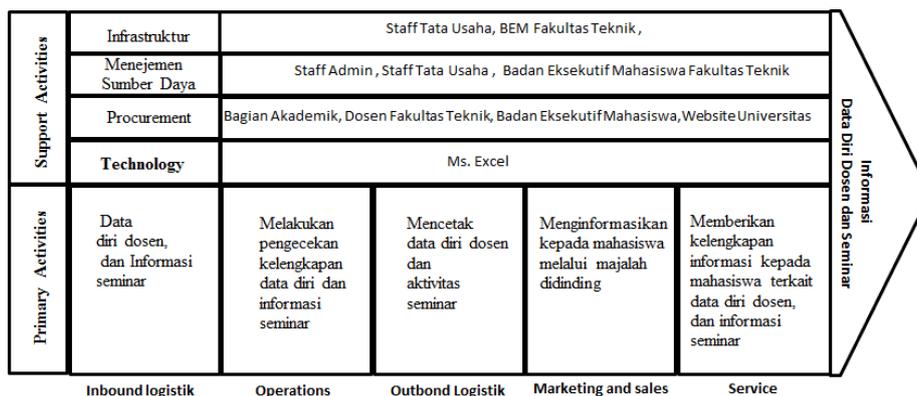
Mencetak aktivitas seminar dan kegiatan akademik

4) *Marketing and sales*

Menginformasikan kepada mahasiswa melalui majalah dinding.

5) *Service*

Memberikan kelengkapan informasi yang kepada mahasiswa terkait informasi seminar dan kegiatan akademik apabila dibutuhkan.



Gambar 2 Analisa Value Chain Sistem

1. Sistem ini lebih efisien, yaitu Mahasiswa hanya membuka aplikasi dengan *login* terlebih dahulu, maka mahasiswa akan langsung melihat halaman data diri dosen
2. Informasi seminar dalam sistem ini Mahasiswa atau dosen tidak perlu datang ke kampus, cukup dengan membuka aplikasi ini. Maka akan otomatis muncul Seminar yang akan datang, yang akan diadakan di UNIS

Berikut hasil dari implementasi system dimana menampilkan beberapa tampilan dari aplikasi yang berhasil di buat dan dikembangkan.

1. Halaman Utama



Gambar 3 Halaman Login

2. Halaman Admin



Gambar 4. Halaman Admin

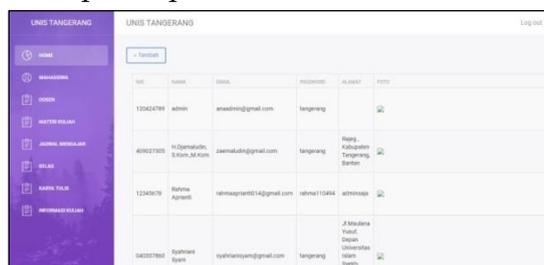
3. Halaman Lihat Seminar dan Kegiatan Akademik



Gambar 6. Halaman Melihat Seminar

4. Halaman Web Admin

Halaman web ini hanya bisa diakses oleh admin di <http://ladiate.com/kampus/admin> dengan login menggunakan username dan password Admin. Halaman ini dibuat untuk mempermudah admin dalam menginput dan memperbarui data pada aplikasi.



Gambar 7. Halaman Web Admin

D. Kesimpulan

- Sistem yang berjalan saat ini data diri berbentuk hardcopy dan softcopy. Dimana untuk setiap kegiatan hanya di cetak dan di temple di Dinding dan di sebar lewat grup-grup WhatsApp
- Informasi kegiatan Akademik yang ada di Fakultas Teknik masih berupa banner yang ditempel di halaman atau di majalah dinding Fakultas Teknik.
- Setelah dibuatnya Sistem Informasi Seminar dan kegiatan akademik di Fakultas Teknik Universitas Islam Syekh-Yusuf Tangerang dirancang menggunakan aplikasi *android*, sehingga tidak mengharuskan mahasiswa datang ke kampus untuk mengetahui data diri dosen dan informasi seminar.

Daftar Pustaka

- Harahap, Junaedi.2017. Aplikasi Sistem Registrasi Peminjaman Keuangan Nasabah di PT. Federal International Finance (FIF) Group Menggunakan PHP dan MYSQL.Skripsi S1. Fakultas Teknik. Universitas Islam Syekh-Yusuf .Tangerang.
- Hutahaean, Japerson. 2014. Konsep Sistem Informasi. Deepublish : Yogyakarta
- Indrawati, Ratna, Nyoto,Rudy Dwi, Mardiana,Tari, 2017. Rancang Bangun Aplikasi Jadwal Kegiatan Akademik Berbasis Android (Studi Kasus: Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura). Jurnal Sistem Informasi dan Informatika (JUSTIN) Vol 1. No 2 Hal 1-5
- Mulyadi. 2010. Membuat Aplikasi Untuk Android. Yogyakarta : Multimedia Center Publishing
- Mulyani, Sri. 2016. Metode Analisis dan Perancangan Sistem, Edisi kedua. Abdi Sistematika : Bandung
- Sari, Puspita. 2017. "Politeknik Negeri Sriwijaya 4." Suharso et.at 7(1): 4-31.
- Siddik, Mohd , Nasution, Akmal 2018 Teknologi Push Notifikasi Berbasis Android Untuk Informasi Perkuliahan (Studi Kasus : Stmik Royal Kisaran), Seminar Nasional Royal (SENAR) 2018 , Vol 1 No 1 Hal 41-44
- Subianto. (2020). Penerapan Metode Rapid Application Development dalam Perancangan Sistem Informasi Pendataan. Jurnal Infokam, 16(1), 46-54.
- Sugiarti, Yuni.2013. Analisa dan Perancangan UML.Graha Ilmu: Yogyakarta
- University, Binus. (2017).Value Chain Analysis. (Online). Diakses 16 April 2018 dari <https://sis.binus.ac.id/2017/04/20/value-chain-analysis>
- Yohan, Jatiwaloeyo.(2010).Google Android. Andi Offset:Yogyakarta