

Jutisi: Jurnal Ilmiah Teknik Informatika dan Sistem Informasi
 Jl. Ahmad Yani, K.M. 33,5 - Kampus STMIK Banjarbaru
 Loktabat – Banjarbaru (Tlp. 0511 4782881), e-mail: puslit.stmikbjb@gmail.com
 e-ISSN: 2685-0893
 p-ISSN: 2089-3787

SISTEM INFORMASI PROFIL DOSEN PADA KAMPUS STMIK BANJARBARU BERBASIS ANDROID

Taufiq^{1*}, Abdul Karim²

^{1,2}Prodi Teknik Informatika, STMIK BANJARBARU

Jl. Jend. A. Yani Km 33,5 Loktabat Banjarbaru Telp (0511) 4782881

*karimsatya@gmail.com

*Corresponding Author: pa_tauw@yahoo.com

ABSTRAK

Perkembangan di bidang teknologi informasi, khususnya sistem informasi telah membawa kemudahan yang menjanjikan sebuah efisiensi kerja. STMIK BANJARBARU adalah perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan untuk mempersiapkan sarjana komputer yang dapat memenuhi tuntutan dunia kerja terhadap profesional yang memiliki kemampuan manajerial dibidang Teknologi Informasi. Karena kurangnya efisiensi informasi mengenai profil dosen STMIK BANJARBARU dalam hal ini, untuk lebih memudahkan medapat informasi profil dosen tersebut, penelitian ini akan menerapkan aplikasi smartphome berbasis android untuk menanggulangi permasalahan ini, dikarenakan hampir semua mahasiswa STMIK BANJARBARU sudah menggunakan smartphome berbasis android, dengan adanya sistem informasi yang dibangun, informasi-informasi yang diperlukan akan lebih mudah didapatkan. Sistem aplikasi ini menggunakan Android Studio dan Visual Studio Code sebagai Integrated Development Environment (IDE) serta XAMPP sebagai bundle untuk web server (Apache) dengan database (MySQL). Informasi dosen telah dikembangkan menggunakan arsitektur mobile cloud dimana sudah ada aplikasi mobile pada user layer berbasis Android serta web service pada service layer menggunakan PHP. Hasil pengujian membantu pihak kampus STMIK BANJARBARU dalam menyampaikan informasi profil dosen, dengan adanya sistem informasi Profile Dosen berbasis Android ini, hal ini dapat dilihat pada pengujian user acceptance dimana nilai Alpha Cronbach yaitu sebesar 1,332 dan terletak diantara 0,80 hingga 100 sehingga dapat dikatakan sangat reliabel.

Kata Kunci : Sistem Informasi, smartphome, Android

ABSTRACT

Developments in the field of information technology, particularly information systems, have brought convenience that promises work efficiency. STMIK BANJARBARU is a tertiary institution that provides education to prepare computer graduates who can meet the demands of the world of work for professionals with management skills in the field of Information Technology. Due to the lack of efficiency of information regarding the profile of STMIK BANJARBARU lecturers in this case, to make it easier to obtain profile information for the lecturers, this study will implement an Android-based smartphome application to overcome this problem, because almost all STMIK BANJARBARU students are already using Android-based smartphomes, with a system information that is built, the information required will be easier to obtain. This application system uses Android Studio and Visual Studio Code as an Integrated Development Environment (IDE) and XAMPP as a bundle for a web server (Apache) with a database (MySQL). Lecturer information has been developed using a mobile cloud architecture where there are already mobile applications at the Android-based user layer and web services at the service layer using PHP. The test results help the STMIK BANJARBARU campus in conveying lecturer profile information, with the existence of this Android-based Lecturer information system, this can be seen in the user acceptance test where the Cronbach Alpha value is 1.332 and is located between 0.80 to 100 so it can be said to be very reliable.

Keywords: Information Systems, Based on Android

1. Pendahuluan

STMIK BANJARBARU merupakan salah satu instansi pendidikan perguruan tinggi, yang menyelenggarakan pendidikan untuk mempersiapkan sarjana komputer yang dapat memenuhi tuntutan dunia kerja terhadap para profesional yang memiliki kemampuan di bidang Teknologi Informasi. Kemajuan teknologi informasi kini telah berkembang secara pesat, salah satunya terjadi smartphone android, mengakibatkan informasi apapun dapat di akses secara mudah dan cepat melalui smartphone android sebagai sarana yang praktis untuk belajar [1].

Pada STMIK BANJARBARU informasi tentang dosen, selain di sampaikan melalui buku panduan kampus juga tersedia pada layanan prodi kampus. Akan tetapi tidak semua informasi tentang profil dosen bisa langsung di ketahui oleh mahasiswa STMIK BANJARBARU sendiri, seperti halnya informasi yang di sampaikan melalui media buku panduan kampus, mahasiswa harus terlebih dahulu membuka dan mencari informasi tersebut, dan pada layanan prodi kampus mahasiswa juga harus berhadir terlebih dahulu ke kampus, begitu juga untuk mahasiswa semester akhir yang ingin mengetahui nama lengkap dosen, nik, dan email dosen pembimbing biasanya mencari informasi dosen pada laporan skripsi atau PKL yang ada dipustaka STMIK BANJARBARU, jika tidak mereka tidak tahu informasi tersebut, dan hal ini lah yang menghambat efisiensi sampainya informasi kepada mahasiswa.

Pada penelitian yang dilakukan oleh Giustia Puspa Geoda, Andri Suprayogi, Hani'ah" dijelaskan bahwa dengan ukuran kampus yang cukup luas, ketersediaan informasi mengenai lokasi masing-masing program studi di kampus Universitas Diponegoro terhitung minim. Hanya sedikit penunjuk jalan ataupun plang informasi yang tersedia di kampus. Hal ini membuat para mahasiswa dan calon mahasiswa kebingungan dalam mencari lokasi dan informasi kampus. Padahal mahasiswa dan calon mahasiswa membutuhkan informasi kampus seperti lokasi dan posisi gedung, data dosen dari masing-masing jurusan, sarana dan prasarana, serta informasi jurusan agar dapat menunjang aktivitas perkuliahan. Oleh karena itu Pembuatan aplikasi Sistem Informasi Geografis (SIG) Kampus Universitas Diponegoro berbasis Android diharapkan dapat memberikan solusi atas permasalahan tersebut. SIG merupakan suatu sistem yang berbasis komputer dengan kemampuan menyimpan, memanipulasi dan menganalisis data spasial dan data non spasial, sehingga memberikan kemudahan dalam penyajian serta pencarian informasi [2].

Agar permasalahan mengenai terhambatnya informasi seperti yang dijelaskan diatas tadi, maka perlu adanya pemanfaatan teknologi informasi berupa aplikasi yang mampu menjadi media penyampaian informasi dengan segera kepada mahasiswa STMIK BANJARBARU dengan memaksimalkan nilai guna dari perangkat smartphone berbasis android yang dimiliki para mahasiswa agar tidak hanya sebagai sarana hiburan, perangkat yang mereka miliki pun dapat menjadi pusat informasi, khususnya informasi profil dosen kampus STMIK BANJARBARU, Karena banyaknya jenis sistem operasi yang ada pada perangkat mobile, maka hanya akan diujikan pada satu sistem operasi saja yaitu android. Penggunaan teknologi Android merupakan keunggulan tersendiri untuk proses pengembangan aplikasi karena tidak perlu memiliki akun tertentu (gratis) [3]. maka dibuatlah sebuah "Sistem Informasi Profil Dosen Pada Kampus STMIK BANJARBARU Berbasis Android".

Dan dengan cara ini dapat diberikan layanan yang dapat langsung mengakses informasi dari kampus langsung ke genggamannya para mahasiswa nya melalui kemajuan teknologi smartphone Android yang sekarang bisa menjadi sarana utama informasi setiap mahasiswa di manapun mereka berada.[4]

2. Tinjauan Pustaka

Pada penelitian yang dilakukan oleh Henry Setiana, Seng Hansun di Universitas Multimedia Nusantara dijelaskan bahwa siswa sering malas dalam hal belajar, dan bagaimana cara memotivasi siswa adalah salah satu masalah di dunia pendidikan. Untuk mengatasi masalah ini, diterapkannya aplikasi dengan judul "Gamified Android Based Academic Information System" dan menggunakan metode gamification ke dalam Sistem Informasi Akademik. Dengan menerapkan metode gamification, diharapkan dapat meningkatkan minat siswa pada program studi. Gamifikasi itu sendiri adalah proses dengan tujuan mengubah konteks non-game menjadi aplikasi yang lebih menarik dengan mengintegrasikan pemikiran game, desain game, dan mekanika game. [5]

Ada juga penelitian yang membahas tentang jenis sistem informasi lainnya yaitu "Android College Campus". Penelitian ini dikembangkan untuk memberikan para siswa informasi mengenai tanggal jatuh tempo perpustakaan, kegiatan penempatan, pemberitahuan umum, rincian kehadiran dan tanda. Informasi ini harus diberikan kepada siswa dengan biaya yang efektif. Jadi untuk mencapai hal yang sama, peneliti telah mengembangkan aplikasi, di mana siswa dapat mengakses informasi ini menggunakan ponsel Android. Mode komunikasi adalah Android. Siswa tidak perlu lagi mengantri ke papan pengumuman atau masuk ke situs web perguruan tinggi untuk rincian informasi yang diperlukan. [6]

Penelitian dilakukan Rolly N, dan Hakiem UIN Syarif Hidayatullah Jakarta sebagai lembaga pendidikan terkemuka telah memiliki sistem informasi akademik yang dapat menangani permasalahan pada bidang akademik, kemahasiswaan, keuangan dan kepegawaian. Sistem informasi akademik ini dapat diakses melalui browser pada pengguna komputer desktop, namun belum mendukung secara optimal untuk tampilan smartphone, sehingga user seringkali kesulitan untuk mengakses informasi yang ada pada sistem informasi akademik tersebut, dengan latar belakang tersebut penulis merancang sebuah aplikasi mobile sistem informasi akademik berbasis android yang dapat digunakan untuk mengakses menu pada role mahasiswa dan dosen sehingga dapat menampilkan informasi yang ada pada sistem informasi akademik dengan antar muka yang lebih optimal pada smartphone android, untuk pengembangannya aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman Java, Xml, dan Json dan terhubung secara real time ke database sistem informasi akademik. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah RAD (Rapid Application Development). Dengan aplikasi ini mahasiswa dan dosen dapat mengakses informasi dari sistem informasi akademik melalui aplikasi smartphone android, dan diharapkan aplikasi ini dapat menjadi cikal bakal pengembangan aplikasi android untuk semua modul dan fitur yang ada pada sistem informasi akademik UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.[7]

Konsepsistem yang diajukan pada artikel ini adalah Sistem aplikasi ini menggunakan Android Studio dan Visual Studio Code sebagai Integrated Development Environment (IDE) serta XAMPP sebagai bundle untuk web server (Apache) dengan database (MySQL). Informasi dosen yang telah dikembangkan menggunakan arsitektur mobile cloud dimana sudah ada aplikasi mobile pada user layer berbasis Android serta web service pada service layer menggunakan PHP, selanjutnya sistem android akan mengubah pengaturan dengan cepat. Android dapat menjalankan beberapa Aplikasi pada waktu bersamaan atau disebut juga Multitasking dan kemudahan dalam notifikasi dimana mahasiswa dapat melakukan notif secara bersamaan, karena setiap ada SMS, Email, atau bahkan artikel terbaru dari RSS Reader, akan selalu ada notifikasi di Home Screen Mobile Android mahasiswa.

3. Metodologi

3.1 Analisa Kebutuhan

Sistem yang akan dibangun adalah aplikasi yang dibutuhkan oleh mahasiswa STMIK BANJARBARU, yang nanti pada saat penggunaannya aplikasi akan memberikan pemberitahuan dalam hal informasi profil dosen melalui perangkat smartphone android versi sistem operasi 3.12 Android 5.0 Lollipop yang bisa bersifat open source, karna berbasis linux. Merupakan realisasi dari Cloud Computing, karena semua fitur Google sudah terintegrasi dengan mobile yang terpasang Android. Contact pada telpon seluler pun akan tersimpan secara otomatis pada account Google. Dengan tersedianya Android Market, cara mendapatkan OS Android terbilang mudah, Fleksibel, karna bisa digunakan pada banyak platform hardware. Android memberikan pilihan untuk memilih hardware yang digunakan. Android dapat mengubah pengaturan dengan cepat. Android dapat menjalankan beberapa Aplikasi pada waktu bersamaan atau disebut juga Multitasking dan kemudahan dalam notifikasi, karena setiap ada SMS, Email, atau bahkan artikel terbaru dari RSS Reader, akan selalu ada notifikasi di Home Screen Mobile Android.[9] Untuk design database menggunakan Mysql yang sudah diinstal dengan aplikasi ini. Karena sebelumnya untuk memperoleh informasi tentang profil dosen, mahasiswa harus terlebih dahulu berada di STMIK BANJARBARU.

Dalam penelitian tentang sistem informasi dosen pada kampus STMIK BANJARBARU, akan digunakan jenis penelitian Research development (R & D) untuk mengembangkan produk aplikasi agar memudahkan mahasiswa STMIK BANJARBARU khususnya untuk para mahasiswa tingkat akhir dalam mencari informasi tentang dosen. Adapun tahapan tahapan yang dilakukan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Proses identifikasi permasalahan didapatkan karna seringnya mahasiswa tingkat akhir mencari informasi mengenai profil dosen dan hasil dari pembagian kuesioner kepada dosen mengenai pencarian informasi lengkap dosen tersebut.
2. Setelah permasalahan ditemukan maka proses selanjutnya melakukan survey dengan mengunjungi bagian program studi (prodi) kampus STMIK BANJARBARU yang ada di Kota Banjarbaru.

Dan terakhir membangun sebuah Sistem Informasi profil Dosen Pada Kampus STMIK Banjarbaru Berbasis Android.

3.2. Rancangan Sistem

Diagram konteks memberikan gambaran umum mengenai interaksi yang terjadi antar sistem dengan admin, dan mahasiswa. Diagram konteks dari sistem ini ditunjukkan pada gambar dibawah ini.[8]

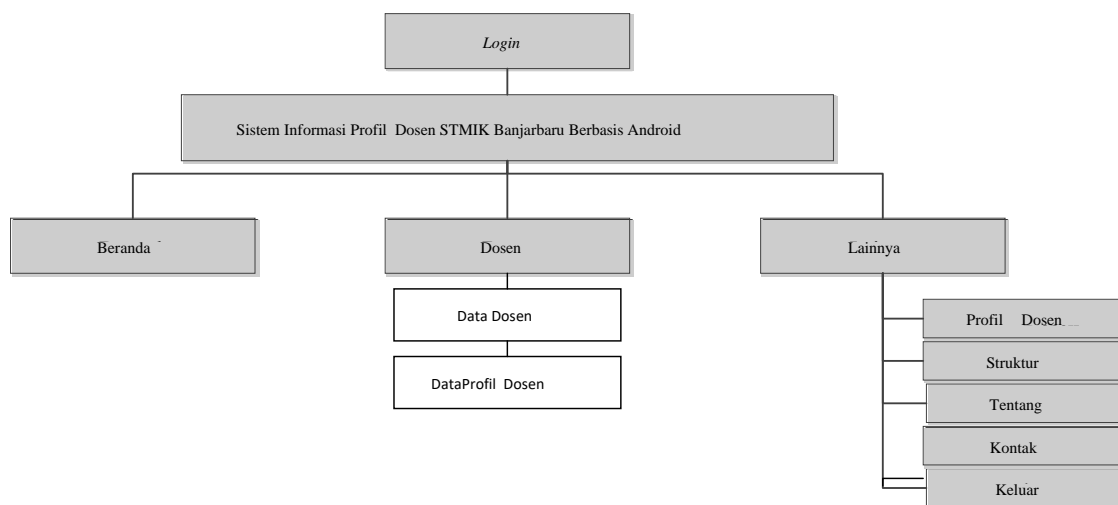


Gambar 3.1 Diagram Konteks

Pada diagram konteks di atas dengan penjelasan bahwa adanya suatu sistem dengan 2 unit entity yaitu Admin, dan Mahasiswa. Pada diagram konteks tersebut admin memasukan data prodi, data dosen, data jurusan, data mahasiswa, data pengumuman. kemudian mendapatkan laporan dosen, dan laporan mahasiswa. Untuk mahasiswa memasukan data mahasiswa. Kemudian mendapatkan data dosen, dan data pengumuman.

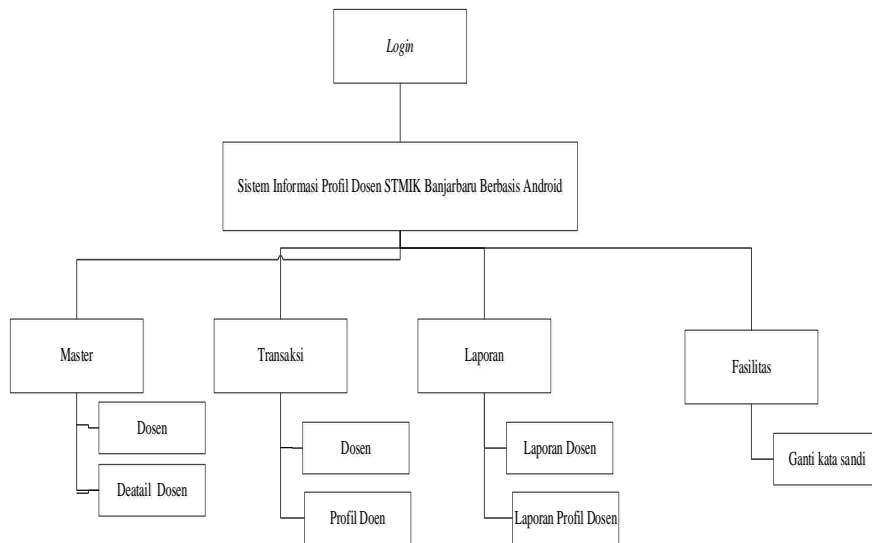
3.3. Desain Arsitektural

Diagram arsitektur menunjukan fungsional top-down suatu sistem. Melalui diagram ini, dapat diketahui bagian-bagian sistem secara keseluruhan baik root process yang berhubungan dengan sistem, subsistem dan sistem serta rincian dari masing-masing



Gambar 3.2 Desain Arsitektural (Admin)

Pada desain arsitektur mahasiswa melakukan login setelah itu pada tampilan android akan muncul menu, transaksi, laporan dan fasilitas



Gambar 3.3 Desain Arsitektural Sistem Informasi Profil Dosen

4. Hasil dan Pembahasan

4.1. Hasil

Pada bagian ini akan digambarkan implementasi sistem berdasarkan desain yang sudah dibuat sebelumnya, hasil penelitian yang dibangun adalah sebuah aplikasi yang dapat diterapkan oleh mahasiswa STMIK BANJARBARU sebagai sarana yang cepat dan mudah untuk mendapatkan informasi profil dosen STMIK BANJARBARU. Adapun implementasi yang sudah dibuat pada sistem informasi ini terdiri dari implementasi *form* dan laporan sebagai berikut :

4.1.1. Implementasi Form Login

Gambar 4. 1 Form Login

Tombol masuk membaca inputan username dan kata sandi, jika username dan kata sandi salah, maka akan tampil pesan kesalahan dan apabila salah dari tiga kali penginputana username atau kata sandi maka akan keluar dari aplikasi. Tapi apabila username dan kata sandi benar maka masuk ke menu utama aplikasi admin atau user.

4.1.2. Form Menu Utama Admin



Gambar 4. 2 Form Menu Utama Admin

Form menu utama admin merupakan form yang mengontrol semua form aplikasi, form menu utama admin terdiri dari menu master, transaksi, laporan, fasilitas dan Tutup. Pada menu-menu tersebut terdapat sub menu dengan cara mengklik menu yang tersedia tersebut.

4.1.3. Form Transaksi Data Dosen

TRANSAKSI DATA DOSEN	
NIDN	
Dr. H. Soehermanto, M.Kom	1119020201
Drs. Ec. Hj. Rustati/Rahmi, M.Kom	1114066404
H. Fitriyadi, S.Pi, M.Kom	1124066901
Rahmadi, S.E., M.Kom	1101127801
Dwi Mulyani, S.Kom	1107037902
Eka Candra Kirana, S.Kom	1116068002
Rizkiuljak, S.Kom	1130039101
Muhammad, M.Kom	1117097705
Hj. Siti Abidah, S.Kom	1108058003
M. Ruslan, S.Kom	1108078201
Ratna Fitriani, ST., M.Kom	1109097803
Masniah, S.Kom	1113088303
Taufik Nizami, M.Kom	1130048301
Erwin Arny Kusuma, M.Kom	1107078201
Fadilah, M.Kom	1102038802
Muhammad Arsyad, M.Kom	1128069001
Ahmad Pahdi, S.Kom	1131038201
Boy Abidin Rozany, ST.	1129117301
Nida Rosmawati, M.Kom	1128127401
S. Riana Arma, M.Kom	1116046501
Bahar A. Rahmani, ST., M.Kom	1107047001
Salahudin, S.Ag	1107087401
Drs. Bambang Herry Susanto, M. Si	1101066601

Gambar 4. 3 Form Transaksi Data Dosen

Form ini digunakan untuk menampilkan data dosen. Pada saat tombol tambah di tekan maka data dosen baru bisa diisi.

4.1.4. Form Tambah Data Dosen

Gambar 4. 4 Form Tambah Data Dosen

Form ini digunakan untuk memasukan data dosen. Dengan mengisi NIK, Nama Dosen, NIDN, Jabatan Fungsi, Prodi, Homebase, Mata Kuliah Yang Di Ajarkan, Email dan menyimpan ke database.

4.1.5. Form Laporan Data Profil Dosen

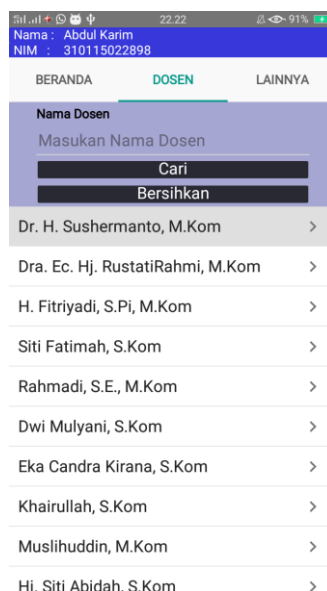


Laporan Data Dosen	
1001,005	H. Fitriyadi, S.Pi, M.Kom 1124066901 Banjarbaru Fitriyadi_6291@yahoo.com
1001,025	Ahmad Pahdi, S. Kom 1131038201 Banjarbaru ahmadpahdi@gmail.com
1002,02	Boy Abidin Rozany, ST. 1129117301 Banjarmasin boy.abidin@gmail.com
1002,046	Bahar A Rahman, ST., M.Kom 1107047001 Banjarbaru baharahman@gmail.com
1002,072	Ari Yuliatj, S.Kom 1128077301 Banjarbaru ari@gmail.com
1002,099	Hugo Aprilianto, M.Kom 0701047302 Banjarbaru hugo.aprilianto@gmail.com
19790922 20050 1 001	H. Budi Rahmani, S.Pd., M.Kom 0022097901 Banjarbaru budirahmani@gmail.com

Gambar 4. 5 Form Laporan Data Profil Dosen

Gambar diatas merupakan laporan hasil dari laporan data dosen.

4.1.6. Form Menu User



Nama : Abdul Karim
NIM : 310115022898

BERANDA DOSEN LAINNYA

Nama Dosen

Masukan Nama Dosen

Cari

Bersihkan

Dr. H. Sushermanto, M.Kom >

Dra. Ec. Hj. RustatiRahmi, M.Kom >

H. Fitriyadi, S.Pi, M.Kom >

Siti Fatimah, S.Kom >

Rahmadi, S.E., M.Kom >

Dwi Mulyani, S.Kom >

Eka Candra Kirana, S.Kom >

Khairullah, S.Kom >

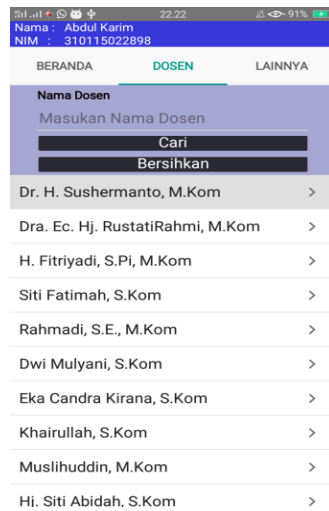
Muslihuddin, M.Kom >

Hi. Siti Abidah, S.Kom >

Gambar 4. 6 Form Menu User Dosen

Form ini digunakan untuk menampilkan data dosen. Tombol cari digunakan untuk mencari nama dosen.

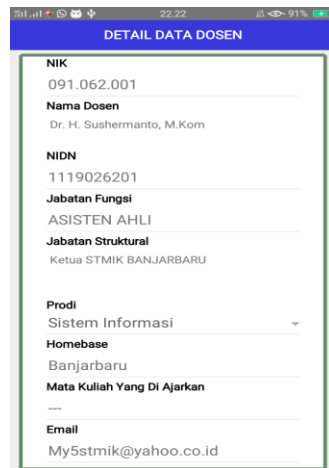
4.1.7. Form Menu User



Gambar 4. 7 Form Menu User Dosen

Form ini digunakan untuk menampilkan data dosen. Tombol cari digunakan untuk mencari nama dosen. Ketika nama dosen diklik maka Detail Dosen akan muncul.

4.1.8. Form Menu User Detail Data Profil Dosen



Gambar 4. 8 Form Menu User Detail Data Profil Dosen

Gambar diatas merupakan detail data dosen.

4.1.9. Form Menu User Struktur Dosen



Gambar 4. 9 Form Menu User Struktur Dosen

Gambar diatas menampilkan struktur organisasi kampus.

4.1.10. Form Menu User Program Studi



Gambar 4. 10 Form Menu User Struktur Dosen

Gambar diatas menampilkan struktur organisasi program studi kampus.

4.11. Pengujian User

Pengujian *User Acceptance* merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif. Program aplikasi ini diuji secara langsung oleh mahasiswa STMIC BANJARBARU. Dengan menjawab kuesioner (*user acceptance*) seputar program Aplikasi Sistem Informasi Dosen Pada Kampus STMIC BANJARBARU Berbasis Android. Pengujian *user acceptance* ini dilakukan untuk mengetahui apakah program aplikasi ini layak dan mudah digunakan.

Tabel 1. Kuesioner

No	Pertanyaan	Keterangan
1	Apakah dengan aplikasi ini mempermudah dalam mencari informasi Dosen STMIC BANJARBARU.	1. Sangat Tidak Setuju 2. Tidak Setuju 3. Cukup Setuju 4. Setuju 5. Sangat Setuju
2	Apakah aplikasi yang dibuat lebih menghemat waktu dan tenaga dari pada dengan cara datang langsung ke kampus untuk mengetahui informasi profil dosen.	1. Sangat Tidak Setuju 2. Tidak Setuju 3. Cukup Setuju 4. Setuju 5. Sangat Setuju
3	Apakah menu aplikasi android yang dibuat sudah menampilkan detail data dosen.	1. Sangat Tidak Setuju 2. Tidak Setuju 3. Cukup Setuju 4. Setuju 5. Sangat Setuju
4	Apakah Sistem Ini memudahkan untuk menemukan informasi yang dibutuhkan.	1. Sangat Tidak Setuju 2. Tidak Setuju 3. Cukup Setuju 4. Setuju 5. Sangat Setuju

Untuk mengetahui validitas dari aplikasi ini, perlu dilakukan perhitungan validitas, validitas yang dihitung adalah data hasil kuesioner, dan data terlampir di daftar lampiran, perhitungan data validitas menggunakan rumus:[10]

$$r_{xy} = \frac{n \sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{\{n \sum X^2 - (\sum X)^2\} \{n \sum Y^2 - (\sum Y)^2\}}} \dots\dots\dots(4.1)$$

Keterangan :

- rx_y : Koefisien korelasi
- n : Jumlah responden
- x : Skor tiap pertanyaan
- y : Skor seluruh pertanyaan hasil kuesioner

Lalu untuk menguji signifikan hasil korelasi, digunakan uji-t. Adapun kriteria untuk menentukan signifikan dengan membandingkan nilai korelasi dan t-tabel. Jika korelasi lebih dari t-tabel, maka dapat disimpulkan bahwa pertanyaan tersebut valid.

Rumus mencari korelasi yang digunakan:

$$t_{hitung} = \frac{r_{xy} \sqrt{n-2}}{\sqrt{1-r_{xy}^2}} \dots\dots\dots(4.2)$$

Pengujian validasi memerlukan data hasil kuesioner. Berikut adalah hasil koesiuner yang didapatkan :

Tabel 2. Tabulasi Hasil User Acceptance

No	Nama	Pertanyaan				Total
		1	2	3	4	
1	Responden 1	5	3	5	4	17
2	Responden 2	5	5	5	5	20
3	Responden 3	4	5	5	5	19
4	Responden 4	4	4	4	5	17
5	Responden 5	4	4	4	5	17
Jumlah		22	21	23	24	90
Rxy		0,322748612	0,8451543	0,6455	0,39528	
t hitung		0,590624423	2,7386128	1,46385	0,74536	
t table		1,734063607				
Uji Validitas		Valid	Valid	valid	Valid	
Jumlah Valid		4				

Dari perhitungan diatas maka dapat hasil yang menyatakan 4 yang valid. Kemudian akan dilakukan uji reliabilitas. Langkah-langkah untuk melakukan uji reliabilitas adalah sebagai berikut :

1. Mencari harga variasi total rumus :

$$\sigma^2_t = \frac{\sum X^2 - \frac{(\sum X)^2}{n}}{n} \dots\dots\dots(4.3)$$

2. Menentukan besar varians total rumus :

$$\sigma^2_t = \frac{\sum Y^2 - \frac{(\sum Y)^2}{n}}{n} \dots\dots\dots(4.4)$$

3. Menghitung koefisien reliabilitas dengan rumus Alpha :

$$r_{11} = \left[\frac{k}{k-1} \right] \left[1 - \frac{\sigma_b^2}{\sigma_t^2} \right] \dots\dots\dots(4.5)$$

Maka perhitungannya sebagai berikut :

Tabel 3. Pengujian Reliabilitas

Responden	Pertanyaan ke-			
	1	2	3	4
Responden 1	5	3	5	4
Responden 2	5	5	5	5
Responden 3	4	5	5	5
Responden 4	4	4	4	5
Responden 5	4	4	4	5
	22	21	23	24
	98	91	107	116
Var Item	0,24	0,56	0,24	0,16
Σ Var Item	1,2			
Σ Var Total	1296			
Reabilitas	1,332098765			

Dari Perhitungan yang sudah dilakukan maka dapat nilai *Alpha Cronbach* yaitu sebesar 1,332 dan terletak diantara 0,80 hingga 100 sehingga dapat dikatakan sangat reliabel. Berikut tabel tingkat sangat reliabilitas berdasarkan nilai Alpha.

Tabel 4. Tingkat Reliabilitas Berdasarkan Nilai Alpha

Alpha	Tingkat Reliabilitas
0,00 s/d 0,20	Tidak Reliabel
>0,20 s/d 0,40	Kurang Reliabel
>0,40 s/d 0,60	Cukup Reliabel
>0,60 s/d 0,80	Reliabel
>0,80 s/d 100	Sangat Reliabel

5. Kesimpulan

Berdasarkan dari pembahasan pada bab-bab di atas, mengenai penelitian tentang Sistem Informasi Profil Dosen yang dilakukan pada STMIK BANJARBARU, dapat ditarik kesimpulan mengenai permasalahan dan pembahasan tersebut, diantaranya :

1. Sistem Informasi ini dapat memudahkan mahasiswa STMIK BANJARBARU memperoleh informasi profil data dosen dengan cepat, langsung ada pada *smartphone* digenggamannya mereka tanpa harus bolak-balik ke kampus.
2. Membantu pihak kampus STMIK BANJARBARU dalam menyampaikan informasi-informasi profil dosen dengan adanya sistem informasi Dosen berbasis Android ini, hal ini dapat dilihat pada pengujian *user acceptance* dan nilai *Alpha Cronbach* yaitu sebesar 1,332 dan terletak diantara 0,80 hingga 100 sehingga dapat dikatakan sangat reliabel.

DAFTAR REFERENSI

- [1] Jazuli, M., Azizah, L. F., & Meita, N. M. Pengembangan Bahan Ajar Elektronik Berbasis Android Sebagai Media Interaktif. *LENSA (Lentera Sains): Jurnal Pendidikan IPA*, 2017. 7(2): 47-65.
- [2] Geoda, G. P., & Suprayogi, A. Pembuatan Aplikasi Sistem Informasi Geografis Kampus Universitas Diponegoro Berbasis Android. *Jurnal Geodesi Undip*, 2014. 3(4): 87-95.
- [3] Sinsuw, A., Najoan, X. Prototipe Aplikasi Sistem Informasi Akademik pada Perangkat Android. *Jurnal Teknik Elektro dan Komputer*, 2013. 2(5): 21-30.
- [4] Daeng, I. T. M., Mewengkang, N. N., & Kalesaran, E. R. Penggunaan Smartphone Dalam Menunjang Aktivitas Perkuliahan Oleh Mahasiswa Fispol Unsrat Manado. *ACTA DIURNA KOMUNIKASI*, 2017. 6(1): 1-15
- [5] Setiana, H., & Hansun, S.. Gamified Android Based Academic Information System. *International Journal of Evaluation and Research in Education*, 2017. 6(2): 164-173.
- [6] Shilpa Harnale, Thakur Ganeshsingh, Syed Arshad Hussain. *Android College Campus*. International Journal of Ethics in Engineering & Management 2014, 12: 84-87
- [7] Rolly, N., & Hakiem, N. Pengembangan Aplikasi Mobile Academic Information System (AIS) Berbasis Android untuk Pengguna Dosen dan Mahasiswa (Studi Kasus: Pusat Teknologi Informasi dan Pangkalan Data (Pustipanda) UIN Syarif Hidayatullah Jakarta). *Jurnal Teknik Informatika*, 2015. 8(1): 16 -21.
- [8] Al Fatta Hanif, Analisis & Perancangan Sistem Informasi, 2007, Yogyakarta: Andi
- [9] M Ilmi Masruri, Buku Pintar Android Jurus Jitu Oprek Sendiri Smartphone Anda, Jakarta, 2015, Elex Media Komputindo.
- [10] Theng, C.S. "Leisure Technology for the Elderly: A Survey, User Acceptance Testing and Conceptual Design, 2017