



PROPOSAL TUGAS AKHIR

NPM*	:	18.01.02.008
Nama*	:	Badru
Program Studi*	:	Teknik Informatika

Judul TA*	:	Rancang Bangun Sistem Informasi Pengajuan Email dan Subdomain pada TIK Politeknik Negeri Cilacap
-----------	---	--

Tentukan 3 matakuliah yang berkaitan dengan tugas akhir Anda ! Berikan cetak tebal !

Matakuliah*	:	a. Interaksi Manusia dan Komputer b. Rekayasa Perangkat Lunak c. Rekayasa Web d. Multimediaa e. Pemrograman Berorientasi Obyek f. Basis Data g. Sistem Pendukung Keputusan h. Kecerdasan Buatan
-------------	---	--

Pilihan Pembimbing Utama Tugas Akhir		
Pilihan 1 *	:	Abdul Rohman Supriyono, S.T., M.Kom. (SETUJU / TDK SETUJU)
Pilihan 2 *	:	Prih Diantono Abda'u, S.Kom., M.Kom. (SETUJU / TDK SETUJU)

Hasil Uji Proposal Tugas Akhir	

Lulus / Tidak Lulus	Lulus / Tidak Lulus

*) diisi oleh mahasiswa

Revisi Uji Proposal Tugas Akhir :

A. Latar Belakang

Dewasa ini perkembangan teknologi sangat pesat dan telah memberikan banyak manfaat di berbagai bidang. Web atau website merupakan salah satu teknologi untuk mengakses informasi serta mengelola data. Website juga lebih interaktif dan pengembangannya juga lebih mudah dilakukan dari pada desktop dan Android. Selain itu, perangkat yang digunakan untuk pengembangan aplikasi berbasis web juga tidak memerlukan spesifikasi yang tinggi

Unit TIK pada Politeknik Negeri Cilacap memiliki tugas salah satunya yaitu membuat email dan subdomain untuk unit dan dosen. Sebelum membuat email dan subdomain, unit TIK terlebih dahulu menerima pengajuan dari dosen dan unit bagian lain. Prosesnya adalah unit dan dosen mengisi data pengajuan melalui google form atau aplikasi WhatsApp, setelah itu unit TIK menerima pengajuan, kemudian unit TIK menyetujui pengajuan dan kemudian membuat email dan subdomain berdasarkan pengajuan yang telah disetujui. Proses konvensional seperti itu akan memberikan permasalahan pada unit TIK yaitu kesulitan dalam pengelolaan pengajuan yang masuk, kesulitan dalam penyetujuan pengajuan, serta data – data pengajuan yang telah disetujui menjadi sulit disimpan yang nantinya akan diperlukan dalam hal laporan.

Dari permasalahan di atas dapat disimpulkan bahwa unit TIK Politeknik Negeri Cilacap membutuhkan aplikasi untuk mempermudah pengelolaan pengajuan email dan subdomain. Oleh karena itu, penulis membuat Aplikasi Sistem Informasi Pengajuan Email dan Subdomain berbasis Website untuk memudahkan unit TIK dalam pengelolaan

Commented [PA1]: Gunakan kata-kata yang bermakna tunggal, kata “dewasa ini” bisa bermakna majemuk, siapa yang dewasa?
Koreksi: Teknologi saat ini telah berkembang dengan pesat

Commented [PA2]: Gabung dengan kalimat sebelumnya karena masih satu pokok bahasan.
Koreksi: di berbagai bidang salah satunya adalah website mengelola data

Commented [PA3]: Setiap ada akronim, alangkah baiknya dijabarkan dahulu ketika pertama kali muncul. Setelah itu bisa disingkat.
Koreksi: Unit Teknologi..... (TIK)

Commented [PA4]: Unit Kerja, berlaku untuk semua yg saya tandai kuning

Commented [PA5]: Jangan mengulang kata yang merupakan subjek atau objek dlm sebuah kalimat

Commented [PA6]: Gunakan antara lain karena ada lebih dari satu atribut objek

Commented [PA7]: Pisah kalimat yang membahas laporan karena sudah berbeda pokok bahasan. Mungkin bisa dimasukkan paragraf berikutnya, sebagai akibat dari keadaan atau kondisi pada paragraf ini.

pengajuan email dan subdomain.

Commented [PA8]: Pengulangan kalimat seperti pada tanda biru diatasnya

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan diatas, maka rumusan masalahnya adalah “Bagaimana merancang dan membangun Sistem Informasi Pengajuan Email dan Subdomain pada TIK Politeknik Negeri Cilacap?”

C. Batasan Masalah

Penelitian ini memiliki batasan masalah sebagai berikut:

1. Admin menyetujui pengajuan email
2. Admin menyetujui pengajuan sub domain
3. Pengajuan yang telah disetujui terpisah dengan yang sedang diproses
4. Status yang dapat diberikan pada akun adalah admin, dosen, atau unit
5. User dapat memantau pengajuan yang telah diajukan

Commented [PA9]: Dijabarkan terlebih dahulu hak akses dari sistemnya.
Tuliskan usernya adalah a,b,c.
Baru kemudian dijelaskan masing2 user bisa melakukan apa saja.
Harap dijelaskan dengan presisi, karena di Latar Belakang dijelaskan ada **Unit Kerja dan Dosen**

D. Tujuan dan Manfaat

Tujuan yang ingin penulis capai pada penelitian ini adalah membuat Sistem Informasi Pengajuan Email dan Subdomain

Manfaat yang ini penulis capai pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. **Memberik** kemudahan pada unit TIK dalam mengelola pengajuan email dan subdomain
2. **mempermudah** user dalam melakukan pengajuan email dan subdomain

Commented [PA10]: Tanda titik
Berlaku untuk kalimat-kalimat dibawahnya

Commented [PA11]: Langsung pada point nya: **Manfaat**
penelitian ini adalah

E. Studi Pustaka

Pada penelitian sebelumnya yang telah dilakukan oleh Maria Priska Brilliana(2015) yang diupload di internet melalui website repository.usd.ac.id dengan judul “Sistem Informasi Tugas Akhir Mahasiswa Teknik Informatika Universitas Sanata Dharma Yogyakarta Berbasis Web”. Sistem Informasi ini berfungsi agar mahasiswa dapat melakukan pendaftaran tugas akhir secara mandiri dan cepat serta dapat memudahkan dosen dalam memberikan penilaian dan memudahkan administrator dalam pembuatan laporan riwayat tugas akhir mahasiswa. Sistem ini ditujukan untuk mahasiswa, dosen, dan pegawai sekretariat sebagai administrator. Dengan sistem ini dosen dapat memberikan penilaian secara langsung, mulai dari menyatakan suatu judul skripsi dinyatakan lanjut atau harus diganti dengan judul yang baru dan memberikan penilaian. Sistem ini juga dilengkapi fitur search engine yang bertujuan untuk memudahkan mahasiswa program studi teknik informatika dalam mencari judul dan abstrak skripsi dari mahasiswa teknik informatika yang sudah lulus untuk dijadikan sebagai referensi dalam pembuatan tugas akhir.

Pada penelitian lain yang telah dilakukan oleh Oliya(2014) yang diupload di internet melalui website eprints.ums.ac.id dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Berbasis Website Di Sekolah Vokasi UMS (Menggunakan Microsoft Dreamwaver dan PhpMyAdmin)”. Sistem Informasi ini bertujuan untuk mengganti Sistem Informasi yang sudah ada karena Sistem Informasi sebelumnya dirasa belum mampu memberikan informasi yang jelas untuk para pengguna. Oleh karena itu, Sistem Informasi ini dibuat lebih lengkap sehingga dapat mengatasi permasalahan tersebut. Sistem Informasi ini dibuat menggunakan Microsoft Dreamwaver dan PhpMyAdmin.

Pada penelitian lain yang telah dilakukan oleh Ayuk Ulfa Wulandari(2014) yang diupload di internet melalui website eprints.ums.ac.id dengan judul “Aplikasi Sistem Informasi Seputar Pernikahan Berbasis Website”. Sistem Informasi ini bertujuan untuk memberikan informasi seputar pernikahan kepada masyarakat luas sehingga masyarakat menjadi mengerti tentang pernikahan. Beberapa informasi yang diberikan oleh Sistem Informasi ini yaitu diantaranya: hukum pernikahan berdasarkan negara dan agama, syarat dan proses pernikahan, hukum pernikahan, budaya/adat pernikahan yang ada di Indonesia, dan tips dalam pernikahan.

Commented [PA12]: Spasi

F. Metodologi

Metodologi adalah proses atau cara ilmiah untuk mendapatkan data yang akan digunakan untuk keperluan penelitian. Metode penelitian yang penulis gunakan adalah metode deskriptif. Metode deskriptif merupakan metode yang menggambarkan fakta-fakta dan informasi dalam situasi atau kejadian. Metode ini memiliki dua tahapan, yaitu tahap pengumpulan data dan tahap pengembangan sistem.

1. Tahap Pengumpulan Data

Data dapat diperoleh dari object penelitian secara bertahap. Tahapan tersebut yaitu tahap studi pustaka dan tahap studi lapangan.

a. Studi Pustaka

Studi Pustaka yaitu studi yang dilakukan dengan cara mempelajari serta menelaah berbagai literatur baik dari perpustakaan, jurnal ilmiah, maupun situs – situs di internet yang memiliki kaitan dengan topik penelitian

b. Studi Lapangan

Studi Lapangan dilakukan dengan cara mengumpulkan data pada tempat yang akan diteliti. Studi Lapangan meliputi wawancara dan observasi. Wawancara yaitu pengumpulan data dengan cara tanya jawab pada pengguna yang akan menggunakan sistem. Observasi yaitu melakukan pengamatan secara langsung pada tempat yang akan diteliti.

2. Tahap Pengembangan Sistem

Metode yang penulis gunakan dalam pengembangan Aplikasi ini adalah metode Waterfall. Berikut tahapan – tahapan dari metode Waterfall.

1. Requirement Analysis

Tahap ini pengembang sistem diperlukan komunikasi yang bertujuan untuk memahami perangkat lunak yang diharapkan oleh pengguna dan batasan perangkat lunak tersebut. Informasi ini biasanya dapat diperoleh melalui wawancara, diskusi atau survei langsung. Informasi dianalisis untuk mendapatkan data yang dibutuhkan oleh pengguna.

2. System Design

Spesifikasi kebutuhan dari tahap sebelumnya akan dipelajari dalam fase ini dan desain sistem disiapkan. Desain Sistem membantu dalam menentukan perangkat

Commented [PA13]: Metodologi disini bukanlah penjelasan tentang teori-teorinya, akan tetapi implementasi dari metodologi tersebut secara nyata, contohnya ada di review selanjutnya.

Commented [PA14]: Jelaskan dengan rinci observasinya dimana, yang diwawancarai siapa
Pengulangan kalimat pada tanda biru

Commented [PA15]: Kalimat tersebut masih berupa teori, jabarkan dengan jelas dan rinci

Commented [PA16]: Jelaskan dengan apa sistem tersebut akan di desain. Misal frameworknya, front-end dan back-end nya apa saja yang digunakan.

keras(*hardware*) dan sistem persyaratan dan juga membantu dalam mendefinisikan arsitektur sistem secara keseluruhan.

3. *Implementation*

Pada tahap ini, sistem pertama kali dikembangkan di program kecil yang disebut *unit*, yang terintegrasi dalam tahap selanjutnya. Setiap *unit* dikembangkan dan diuji untuk fungsionalitas yang disebut sebagai *unit testing*.

4. *Integration & Testing*

Seluruh *unit* yang dikembangkan dalam tahap implementasi diintegrasikan ke dalam sistem setelah pengujian yang dilakukan masing-masing *unit*. Setelah integrasi seluruh sistem diuji untuk mengecek setiap kegagalan maupun kesalahan.

5. *Operation & Maintenance*

Tahap akhir dalam model *waterfall*. Perangkat lunak yang sudah jadi, dijalankan serta dilakukan pemeliharaan. Pemeliharaan termasuk dalam memperbaiki kesalahan yang tidak ditemukan pada langkah sebelumnya. Perbaiki implementasi *unit* sistem dan peningkatan jasa sistem sebagai kebutuhan baru.

Commented [PA17]: Jelaskan bagaimana tahapan-tahapan atau proses hingga pada akhirnya sistem tersebut diimplementasikan secara penuh

Commented [PA18]: Terdapat ketidakjelasan makna kata **unit** dalam tahapan pengembangan sistem ini. mungkin dihilangkan saja dan disusun dengan kalimat-kalimat sendiri.

G. *Daftar Pustaka*

- Ulfa Wulandari, Ayuk. 2015. "Aplikasi Sistem Informasi Seputar Pernikahan Berbasis Website", <http://eprints.ums.ac.id/32469>, diakses pada 27 Mei 2020
- Priska Brilliana, Maria. 2015. "Sistem Informasi Tugas Akhir Mahasiswa Teknik Informatika Universitas Sanata Dharma Yogyakarta Berbasis Web", <https://repository.usd.ac.id/2633>, diakses pada 01 Juni 2020
- Oliya. 2014. "Perancangan Sistem Informasi Berbasis Website Di Sekolah Vokasi UMS (Menggunakan Microsoft Dreamwaver dan PhpMyAdmin)", <http://eprints.ums.ac.id/32373>, diakses pada 01 Juni 2020
- Galandi, Fitho. 2016. "Metode Waterfall : Definisi, Tahapan, Kelebihan dan Kekurangan", <http://www.pengetahuandanteknologi.com/2016/09/metode-waterfall-definisi-tahapan.html>, diakses pada 29 Mei 2020
- "Metodologi penelitian", https://id.wikipedia.org/wiki/Metodologi_penelitian, diakses pada 29 Mei 2020

Commented [PA19]: Coba pelajari lagi bagaimana penulisan pustaka yang baik. Gunakan Mendeley ya...

H. Penjadwalan

NO	Kegiatan	Bulan															
		Februari				Maret				April				Mei			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Perencanaan																
2.	Observasi dan Analisis																
3.	Desain Sistem																
4.	Pengkodean																
5.	Pengujian																
6.	Implementasi																
7.	Dokumentasi																