

PERANCANGAN WEBSITE SISTEM INFORMASI JASA KONSULTASI PENDIDIKAN PADA PT DINAMIKA TIARA UNIVERSAL MENGUNAKAN METODE WATERFALL

Dea Fadiana Hikmawati¹, Hendrik Louis Mahdi², Reza Andika³, Saprudin.⁴

^{1,2,3}Universitas Pamulang; Jl.Raya Puspitek No.46 buaran, serpong, Kota Tangerang Selatan.
Provinsi Banten 151310. (021) 741-2566 atau 7470 9855

e-mail: ¹deafadiana@gmail.com, ²hendrikmahdi@gmail.com, ³rezaandika250@gmail.com,
⁴dosen00845@gmail.com

Abstract

In this increasingly modern era, it turns out that there are still many students who are in a dilemma and confused in determining their next study plan. This is where the role of educational consultants is needed, this profession will assist students and parents in planning education. PT Dinamika Tiara Universal is one of the providers of educational consulting services in Indonesia that can solve this problem but due to the lack of efficiency in carrying out educational consulting, PT Dinamika Tiara Universal finally designed an information system for website-based educational consulting services. The final result obtained is a web-based educational consulting service information system used by PT Dinamika Tiara Universal. This system is able to provide information on educational consulting services with a clear interface that is easy for users to understand. From the results of trials on users, it shows that this information system helps in the consultation process regarding the education of prospective new students.

Keywords : Information System Design; Educational Consulting Services; Web-Based

Abstrak

Di zaman sekarang yang semakin modern ini ternyata masih tidak sedikit pelajar yang dilema dan kebingungan dalam menentukan rencana studi selanjutnya. Di sinilah peran konsultan pendidikan dibutuhkan, profesi ini akan membantu pelajar dan orang tua dalam merencanakan pendidikan. PT Dinamika Tiara Universal adalah salah satu penyedia jasa konsultasi pendidikan yang ada di Indonesia yang dapat memecahkan masalah tersebut tetapi karena masih kurangnya terkait dalam efisiensi dalam melakukan konsultasi pendidikannya akhirnya PT Dinamika Tiara Universal membuat perancangan sistem informasi jasa konsultasi pendidikan berbasis website. Hasil akhir yang diperoleh adalah sebuah sistem informasi jasa konsultasi pendidikan berbasis web yang digunakan oleh PT Dinamika Tiara Universal. Sistem ini mampu memberikan informasi jasa konsultasi pendidikan dengan interface yang jelas dan mudah dipahami pengguna. Dari hasil uji coba terhadap user menunjukkan bahwa sistem informasi ini membantu dalam proses konsultasi mengenai pendidikan calon Mahasiswa/Mahasiswi baru.

Kata Kunci : Perancangan Sistem Informasi; Jasa Konsultasi Pendidikan; Berbasis Web

1. PENDAHULUAN

Tidak sedikit pelajar yang dilema dan kebingungan dalam menentukan rencana studi selanjutnya. Di sinilah peran konsultan pendidikan dibutuhkan, profesi ini akan membantu pelajar dan orang tua dalam merencanakan pendidikan.

Konsultan pendidikan memiliki tugas utamanya membantu pelajar untuk memilih jurusan dan tempat studi yang diminati, baik di dalam maupun luar negeri, mendukung dalam prosedur masuk universitas, membantu mengurus tiket pesawat dan tempat tinggal, serta menyediakan informasi terkait sistem sekolah di luar negeri hingga kehidupan masyarakat lokal. Selain itu, konsultan pendidikan juga akan mengarahkan strategi dalam menjalani tes masuk perkuliahan. Tetapi masih sangat minim tempat untuk melakukan jasa konsultasi pendidikan oleh karena itu masih banyak calon mahasiswa/mahasiswi yang masih kesulitan untuk melakukan konsultasi Pendidikan.

Dari latar belakang tersebut, penulis tertarik untuk membangun suatu Website Konsultasi Pendidikan yang diharapkan mampu membantu calon Mahasiswa/Mahasiswi baru Melalui Konsultan Pendidikan yang ada pada PT Dinamika Tiara Universal. Website ini bertujuan dapat membantu mempermudah calon Mahasiswa/Mahasiswi baru untuk memilih jurusan dan tempat studi yang diminati, baik di dalam maupun luar negeri.

2. PENELITIAN YANG TERKAIT

Menurut Didik Setiawan dan Yhoni Agus Setya Mahendra, 2015, "Perancangan Sistem Informasi Penduduk Pada Kantor Desa Kebonsari", Melakukan penelitian tentang "Mengemukakan bahwa sistem informasi kependudukan di maksudkan untuk meningkatkan efisiensi dalam hal pelayanan masyarakat. Desa Kebonsari Kecamatan Punung selama ini mempunyai permasalahan sistem informasi yang tidak efektif dan efisien, sehingga menyulitkan dan memperlambat dalam proses pelaporan dan pengarsipan data kependudukan. Dari metode yang dibangun untuk penelitian ini menggunakan beberapa tahapan penelitian dengan mengidentifikasi masalah, perencanaan, pengumpulan data, analisis sistem dan

perancangan sistem. Sistem pengarsipan dikantor Desa Kebonsari kecamatan Punung nantinya akan dapat berjalan lebih mudah dalam mengelolanya sehingga dapat membantu petugas dalam melaksanakan tugasnya. Dalam sistem ini didapat kemudahan dalam mendaftarkan arsip kependudukan karena pada sistem yang penulis rancang petugas langsung memasukkan data sehingga lebih memudahkan petugas untuk bekerja dibanding dari sebelumnya."

Menurut Moch Taufik. 2009, "Pengembangan Sistem Informasi Pendataan Penduduk Tingkat Desa", Melakukan penelitian tentang "Pengembangan sistem memanfaatkan teknologi informasi yang akan membantu pendataan penduduk disuatu desa terutama pada proses pendataan Kartu Tanda Penduduk (KTP), Kartu Keluarga (KK), Surat Kelahiran, Surat Kematian, dan Surat Keterangan Pindah yang memerlukan kecermatan dan ketelitian tinggi. Sehingga dalam waktu yang singkat pembuatan laporan pendataan penduduk tersebut diatas dapat meminimalkan kesalahan yang mungkin terjadi dan dapat memberikan laporan secara cepat dan tepat."

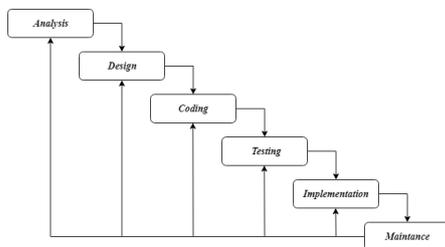
3. METODE PENELITIAN

Metode pengumpulan data yang penulis lakukan dalam mencari dan mengumpulkan data-data serta mengolah informasi yang diperlukan supaya metode yang akan di gunakan berjalan dengan lancar dan baik. Berikut beberapa metode pengumpulan data:

- a. Observasi (Observation) : Observasi dilakukan pada PT Dinamika Tiara Universal bagian tentang konsultasi pendidikan. Berawal dari dilakukannya pengamatan menyeluruh terhadap sistem yang sedang berjalan dalam proses konsultasi pendidikan pada PT Dinamika Tiara Universal, kemudian mempelajari kekurangan-kekurangan yang ada, setelah di ambil kesimpulan sementara mengenai masalah-masalah yang ada secara menyeluruh kemudian mendefinisikan masalah tersebut.
- b. Wawancara (Interview) : Metode untuk mendapatkan data dan keterangan mengenai data PT Dinamika Tiara

Universal tersebut serta mengenai kebutuhan sistem yang akan dirancang (elisitasi) dengan cara mewawancarai atau membuat tanya jawab dengan bagian konsultasi pendidikan pada PT Dinamika Tiara Universal tersebut.

- c. Studi Pustaka (Literature Review) : Untuk mendapatkan informasi yang berkaitan dengan judul kerja praktek ini maka peneliti akan mengambil beberapa data berupa data konsultasi pendidikan pada PT Dinamika Tiara Universal yang saat ini sedang berjalan, dan lain sebagainya pada PT Dinamika Tiara Universal. Metode pengembangan dalam pembuatan perangkat lunak ini menggunakan metode Waterfall.



Gambar 1 Metode Waterfall

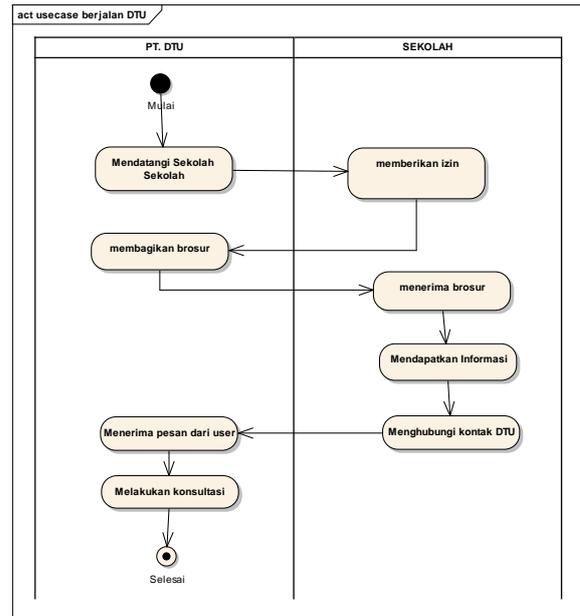
4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Beberapa ahli mengemukakan pendapatnya mengenai pengertian dari sebuah website. Salah satunya yaitu menurut Menurut Tim Berners-Lee, pencipta World Wide Web, Web adalah "sistem distribusi informasi yang terhubung melalui Internet, yang memungkinkan pengguna untuk mengakses dokumen hypertext dan multimedia."

Shelly dan Vermaat mendefinisikan Web sebagai "sistem informasi global yang terdiri dari jaringan server yang terhubung melalui Internet, yang memungkinkan pengguna untuk mengakses informasi melalui halaman web dan tautan hypertext."

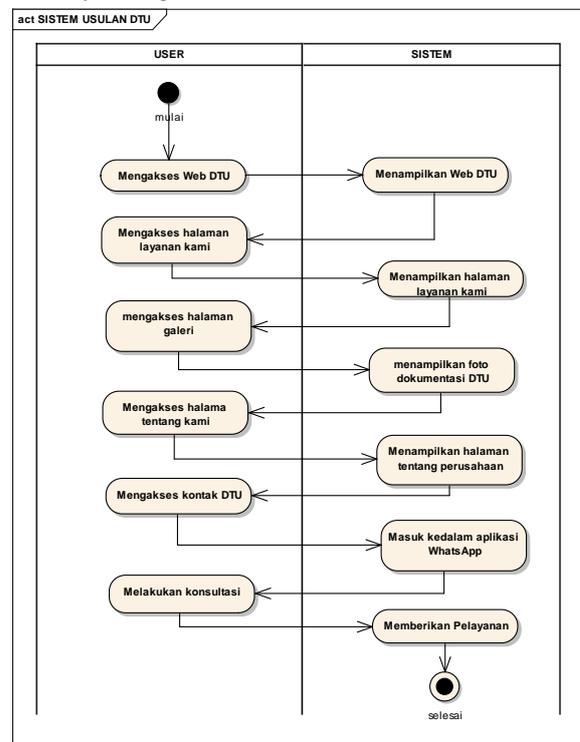
Dari pendapat menurut para ahli tersebut penulis membuat sebuah perancangan Activity Berjalan saat ini dengan mengganti menggunakan Activity Usulan seperti dibawah berikut.

Dengan system perancangan activity system berjalan sebagai berikut



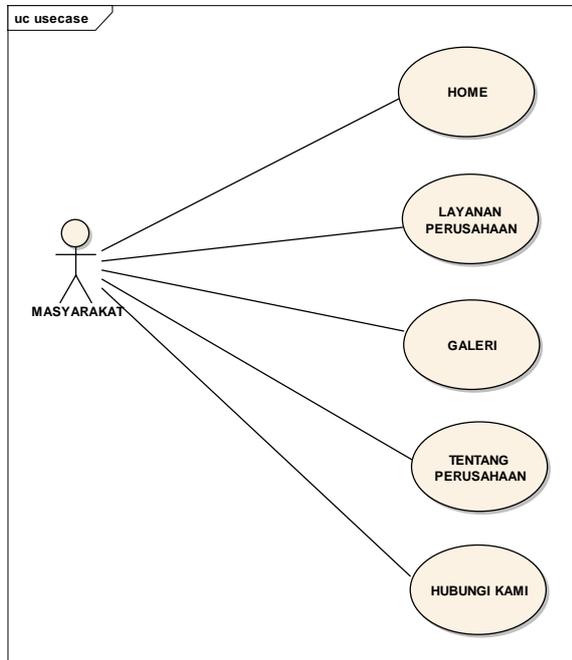
Gambar 2 Activity Sistem Berjalan

Setelah adanya system berjalan maka terdapat system usulan yang dibuat oleh perancang yaitu system usulan, System usulan activity sebagai berikut :



Gambar 3 Activity Sistem Usulan

Dengan adanya activity tersebut perancang juga Menyusun sebuah use case sebelum adanya pembuatan website :



Gambar 4 Use Case

Dengan keterangan menurut para ahli diatas penulis melakukan perancangan system yang berbasis website yang sudah di implementasikan website yang sudah di buat dan di hosting seperti hasil dibawah ini.

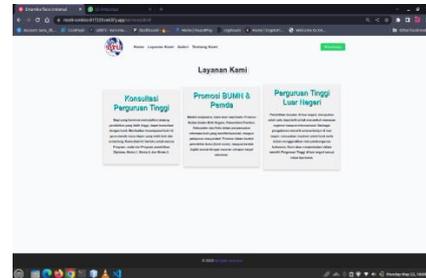
Tampilan Halaman Home

Merupakan tampilan home pada web Konsultasi Pendidikan PT Dinamika Tiara Universal. Pada bagian bar atas ada submenu home, layanan kami, galeri dan tentang kami.



Gambar 5 Tampilan Halaman Home

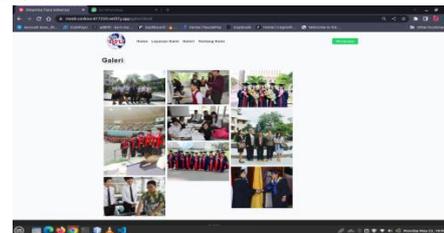
Merupakan tampilan layanan perusahaan yang tersedia pada web Konsultasi Pendidikan PT Dinamika Tiara Universal.



Gambar 6 Tampilan Halaman Layanan Perusahaan

Tampilan Halaman Galeri

Merupakan tampilan Galeri yang menyimpan foto dokumentasi pada web Konsultasi Pendidikan PT Dinamika Tiara Universal.



Gambar 7 Tampilan Halaman Galeri

Tampilan Halaman Tentang Perusahaan

Merupakan tampilan info – info tentang perusahaan yang ada pada web Konsultasi Pendidikan PT Dinamika Tiara Universal.

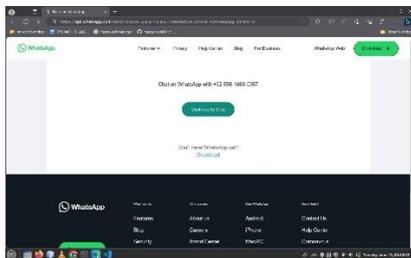


Gambar 8 Tampilan Halaman Tentang Perusahaan

Tampilan Halaman Layanan Perusahaan

Tampilan Halaman Hubungi Kami

Merupakan tampilan info mengenai kontak menghubungi kami untuk melakukan konsultasi pendidikan pada PT Dinamika Tiara Universal.



Gambar 9 Tampilan Halaman Hubungi Kami

Berdasarkan keterangan diatas yaitu kami menggunakan uji coba dengan Black box yang dimana dari pengujian Black Box pada Perancangan sistem informasi PT. Dinamika Tiara Universal bahwa secara keseluruhan tampilan hasil pengujian dapat berjalan dengan baik atau berhasil. Karena secara fungsional sistem sudah dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan yang diharapkan. Kemudian dari hasil data percobaan ini sudah cukup baik, maka disini Web pada PT. Dinamika Tiara Universal ini berjalan dengan bagus

Pengujian Black Box berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Pengujian sistem informasi akademik ini menggunakan data uji berupa data input dari administrator pada sistem yang telah dibuat.

a. Black Box Tampilan Dashboard

Tabel 1 Black Box Halaman Dashboard

No.	Case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Keterangan
1	Halaman Dashboard	Sistem akan menampilkan halaman dashboard dan menampilkan informasi perusahaan.	Sistem akan menampilkan halaman dashboard dan menampilkan informasi perusahaan.	Valid

b. Black Box Tampilan Layanan Perusahaan

Tabel 2 Black Box Tampilan layanan kami

No.	Case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Keterangan
1	Halaman Layanan Kami	Sistem akan menampilkan halaman layanan kami dan menyampaikan informasi tentang layanan perusahaan.	Sistem akan menampilkan halaman layanan kami dan menyampaikan informasi tentang layanan perusahaan.	Valid.

c. Black Box Tampilan Galeri

Tabel 3 Black Box Tampilan Galeri

No.	Case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Keterangan
1	Halaman Galeri	Sistem akan menampilkan halaman Galeri dan menampilkan gambar dokumentasi perusahaan.	Sistem akan menampilkan halaman Galeri dan menampilkan gambar dokumentasi perusahaan.	Valid.

d. Black Box Tampilan Tentang Perusahaan

Tabel 4 Black Box Tampilan Tentang Perusahaan

No.	Case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Keterangan
1	Halaman Tentang Perusahaan	Sistem akan menampilkan halaman tentang perusahaan. Dan menampilkan informasi dari visi, misi dan ceo, direksi.	Sistem akan menampilkan halaman tentang perusahaan. Dan menampilkan informasi dari visi, misi dan ceo, direksi.	Valid.

e. Black Box Tampilan Hubungi Kami

Tabel 5 Black Box Tampilan Hubungi Kami

No.	Case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Keterangan
1	Halaman Hubungi Kami	Sistem akan menampilkan halaman tentang info kontak menghubungi kami. Dan menampilkan informasi nomor kontak untuk melakukan konsultasi pendidikan.	Sistem akan menampilkan halaman tentang info kontak menghubungi kami. Dan menampilkan informasi nomor kontak untuk melakukan konsultasi pendidikan.	Valid.

5. KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan yang telah diuraikan dalam bab-bab sebelumnya terhadap sistem yang berjalan saat ini mengenai website sistem informasi jasa konsultasi pendidikan pada PT Dinamika Tiara Universal, Maka dapat diambil kesimpulan bahwa :

- a. Sistem informasi jasa konsultasi pendidikan yang berjalan pada PT Dinamika Tiara Universal saat ini masih memiliki kendala halaman masih kurang responsif sehingga masih kurang nyaman dalam melihat informasi.
- b. Desain layout yang masih kurang rapih, desain yang menarik sangat diperlukan dalam merancang sebuah perancangan sistem informasi agar para user nyaman menelusuri website ini.
- c. Dengan adanya website sistem informasi jasa konsultasi pendidikan ini dibuat dengan harapan dapat membantu PT Dinamika Tiara Universal dalam memberikan jasa konsultasi dengan mudah dan semoga sistem informasi jasa konsultasi pendidikan ini dapat diakses dengan mudah bagi para calon mahasiswa/mahasiswi yang ingin melanjutkan ke perguruan tinggi yang diinginkan.

Saran yang dapat penulis berikan berkaitan dengan keterbatasan yang ada pada sistem yang dibangun, yaitu :

- a. Meningkatkan lagi kinerja sistem halaman agar lebih responsif dalam menelusuri informasi yang ada sehingga pengunjung halaman mudah mengakses.
- b. Lebih meningkatkan lagi desain halaman agar menarik sehingga para pengunjung nyaman menelusuri website ini.
- c. Perlu adanya pengembangan lebih terkait tentang tata cara mengajukan konsultasi pendidikan agar pengunjung tidak terlalu bingung dalam mengajukan konsultasi.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Berners-Lee, T., Fischetti, M. (1999). Weaving the Web: The Original Design and Ultimate Destiny of the World Wide Web by Its Inventor. Harper Business.
- [2] Shelly, G. B., Vermaat, M. E. (2007). Discovering Computers 2008: Complete. Thomson Course Technology.
- [3] Cerf, V., & Kahn, R. E. (1974). A protocol for packet network intercommunication. IEEE Transactions on Communications, 22(5), 637-648.
- [4] Berners-Lee, T., & Fischetti, M. (1999). Weaving the Web: The Original Design and Ultimate Destiny of the World Wide Web by Its Inventor. Harper Business.
- [5] Bertalanffy, L. (1968). General system theory: Foundations, development, applications. George Braziller.
- [6] Hall, J. A. (1977). Accounting information systems. South-Western Pub.
- [7] Garson, G. D. (2010). Public information technology: policy and management issues. Jones & Bartlett Publishers.
- [8] Berners-Lee, T., & Fischetti, M. (2000). Weaving the web: The original design and ultimate destiny of the World Wide Web by its inventor. Harper Business.