

**ANALISIS PROSES BISNIS PERWALIAN REGISTRASI DARING
STUDI KASUS SISTEM INFORMASI UKDW**

Skripsi



oleh
ADI PRAJA SUBANG
72150051

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2022**

**ANALISIS PROSES BISNIS PERWALIAN REGISTRASI DARING
STUDI KASUS SISTEM INFORMASI UKDW**

Skripsi



Diajukan kepada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana
Sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer

Disusun oleh

**ADI PRAJA SUBANG
72150051**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2022**

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
SKRIPSI/TESIS/DISERTASI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Kristen Duta Wacana, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Adi Praja Subang
NIM : 72150051
Program studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenis Karya : Skripsi

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Duta Wacana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

“ANALISIS PROSES BISNIS PERWALIAN REGISTRASI DARING STUDI KASUS SISTEM INFORMASI UKDW”

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Kristen Duta Wacana berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta
Pada Tanggal : 12 April 2020

Yang menyatakan


Adi Praja Subang
NIM.72150051

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS PROSES BISNIS PERWALIAN REGISTRASI DARING STUDI KASUS SISTEM INFORMASI UKDW

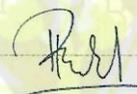
Oleh: ADI PRAJA SUBANG / 72150051

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer
pada tanggal
12 Agustus 2022

Yogyakarta, 18 Agustus 2022
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. ARGO WIBOWO, ST., MT.
2. UMI PROBOYEKTI, S.Kom., MLIS.
3. HALIM BUDI SANTOSO, S.Kom., MBA., M.T
4. ERICK KURNIAWAN, S.Kom., M.Kom.



Digitally signed by Erick
DN: cn=Erick, ou=UKDW,
c=ID
Reason: I am the author of
this document
Location: your signing location
here
Date: 2022.08.18 12:04:
13+0707
PDF-DF Reader Version:
1.0.1

Dekan

Ketua Program Studi


(RESTYANDITO, S.Kom., MSIS., Ph.D)


(Drs. JONG JEK SIANG, M.Sc.)

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : ANALISIS PROSES BISNIS PERWALIAN
REGISTRASI DARING STUDI KASUS SISTEM
INFORMASI UKDW

Nama Mahasiswa : ADI PRAJA SUBANG

N I M : 72150051

Matakuliah : Skripsi

Kode : SI4046

Semester : Genap

Tahun Akademik : 2021/2022

Telah diperiksa dan disetujui di Yogyakarta,
Pada tanggal 9 Agustus 2022

Dosen Pembimbing I



UMI PROBOYEKTI,
S.Kom., MLIS.

Dosen Pembimbing II

Pendadaran



2022.08.09
09:29:36
+07'00'

ARGO WIBOWO, ST., MT.

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

ANALISIS PROSES BISNIS PERWALIAN REGISTRASI DARING STUDI KASUS SISTEM INFORMASI UKDW

yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi kesarjanaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar kesarjanaan saya.

Yogyakarta, 18 Agustus 2022



ADI PRAJA SUBANG

72150051

DUTA WACANA

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan karunia-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul : Analisis Proses Bisnis Perwalian Registrasi Daring Studi Kasus Sistem Informasi Universitas Kristen Duta Wacana. Penulisan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Kristen Dutas Wacana.Yogyakarta.

Penulis sangat menyadari bahwa skripsi ini dapat diselesaikan berkat dukungan, bantuan dan semangat dari beberapa pihak. Untuk itu dalam kesempatan ini dengan segala kerendahan hati penulis ingin menyampaikan terima kasih yang tak terhingga kepada :

1. Dosen wali ibu Umi Proboyekti, S.Kom., MLIS
2. Kedua dosen pembimbing ibu Umi Proboyekti, S.Kom., MLIS dan bapak Argo Wibowo, S.T., MT
3. KAPRODI bapak Drs. Jong Jek Siang, M.Sc
4. Seluruh dosen program studi sistem informasi
5. Teman – teman yang tidak dapat saya sebutkan

Yogyakarta, 09 Agustus 2022

Adi Praja Subang

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
ABSTRAK.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Spesifikasi Sistem	2
1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penulisan	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Metode atau teori atau konsep yang diterapkan.....	5
2.2.1 Sistem Informasi Akademik.....	5
2.2.3 Desain Website	6
2.2.3 Website SSAT UKDW	7
2.2.4 Proses Perwalian Registrasi	7
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	9
3.1 Analisis Data.....	9
3.2 Rancangan Sistem.....	11
3.3 Rancangan Hasil	13

BAB IV PENERAPAN DAN ANALISIS SISTEM..... 14

BAB V PENUTUP 21

 Kesimpulan 21

 Saran 22

DAFTAR PUSTAKA 22



ABSTRAK

Universitas Kristen Duta Wacana pada saat ini telah memanfaatkan teknologi informasi berbasis web atau daring. Peningkatan penggunaan teknologi juga makin terus meningkat setiap waktu untuk memenuhi berbagai macam kebutuhan akademik di kampus Universitas Kristen Duta Wacana. Salah satu contoh tingkat penggunaan teknologi yang paling sering adalah saat proses registrasi mata kuliah dan proses belajar mengajar baik saat praktikum maupun penyampaian materi biasa hingga internet kampus yang bebas akses oleh seluruh masyarakat Universitas Kristen Duta Wacana. Masih terdapat beberapa kegiatan yang dilakukan secara konvensional seperti pengambilan absensi, penyerahan berkas ke biro maupun antar fakultas dan yang tidak kalah penting adalah pelaksanaan perwalian registrasi mata kuliah.

Pada awal tahun 2020 lalu, terjadi pandemi virus yang mengakibatkan dibatasinya seluruh kegiatan diluar rumah. Pemerintah menerapkan sistem kerja dan belajar dari rumah. Dengan keadaan yang seperti ini diharapkan sistem seperti perwalian registrasi online dapat menjadi solusi untuk membantu mahasiswa dalam mengambil mandiri dengan cara online yang sangat mungkin untuk tetap berjalan dan dilakukan dalam keadaan apapun. Sistem perwalian registrasi online ini menampung dan memberikan informasi mengenai data user dan juga data mata kuliah. Hal ini dimaksudkan untuk membantu memberikan informasi kepada seluruh user akses sesuai kebutuhannya terlebih pada kebutuhan proses perwalian. Dalam website yang dirancang ini terdapat beberapa fitur seperti pengajuan mata kuliah dan persetujuan mata kuliah ajuan dan presensi dan ditambah desain web yang sederhana dapat membantu mahasiswa maupun dosen wali agar lebih mudah dalam mengakses website ini.

Kata Kunci : Perwalian Online, Pandemi, Design Website

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perwalian di UKDW adalah kegiatan yang wajib dilakukan pada setiap awal pergantian semester dimana setiap mahasiswa melapor dan berkonsultasi dengan dosen wali masing-masing untuk mendapatkan bimbingan terkait strategi perkuliahan pada semester selanjutnya. Pada saat perwalian, mahasiswa akan memilih mata kuliah untuk dikonsultasikan dan disetujui oleh dosen wali berdasarkan pertimbangan jatah maksimal SKS dan kemampuan mahasiswa dari daftar mata kuliah yang ditawarkan pada KRS prediksi yang telah dibagikan sebelumnya ke setiap mahasiswa. Kemudian daftar mata kuliah yang telah disetujui dosen wali, akan menjadi pegangan mahasiswa pada saat melakukan registrasi mata kuliah. Karena perwalian merupakan salah satu kegiatan yang bersifat wajib, bagi mahasiswa yang tidak mengikuti jalannya proses perwalian akan mendapatkan hukuman berupa cekal registrasi.

Proses perwalian yang awalnya dilakukan secara tatap muka dengan menggunakan media kertas, kini dilaksanakan secara online karena pandemi dengan memanfaatkan aplikasi-aplikasi video konferensi seperti Zoom atau Google Meet, tetapi berkas untuk pemilihan mata kuliah dikirimkan satu persatu lewat media elektronik seperti email atau Messenger seperti WhatsApp. Daftar hadir perwalian online pun tidak diisi dengan cara tanda tangan langsung yang sangat memungkinkan lupa mengisi daftar hadir perwalian.

Proses pelaksanaan perwalian yang masih menggunakan media kertas tersebut dapat mengakibatkan munculnya masalah lain seperti lamanya proses perwalian dan kekurangakuratan informasi dari hasil perwalian itu sendiri sehingga dirasa perlu dibangun sebuah sistem berupa tambahan fitur yang diharapkan dapat mendukung proses perwalian registrasi untuk meminimalisir masalah-masalah yang sedang dihadapi. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah rancangan fitur berupa prototype antar muka aplikasi yang dibangun menggunakan aplikasi Figma sebagai rekomendasi fitur pada website akademik <https://ssat.ukdw.ac.id>.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang masalah yang disampaikan, dapat dirumuskan masalah yang

ada yaitu dukungan teknologi informasi untuk proses perwalian registrasi saat ini terbatas pada aplikasi video konferensi, email, dan aplikasi-aplikasi internal kampus untuk penyediaan data. Distribusi berkas dan pencatatan informasi perwalian registrasi tidak terintegrasi.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah di atas, maka batasan-batasan masalah dalam penelitian ini adalah :

- a. Studi kasus penelitian ini adalah Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana.
- b. Penelitian dilakukan menggunakan data yang diperoleh dari pengamatan proses perwalian program studi sistem informasi.
- c. Usulan proses bisnis perwalian online difokuskan pada proses perwalian registrasi program studi sistem informasi.
- d. Diasumsikan bahwa prototype yang dihasilkan merupakan usulan untuk fitur tambahan di web SSAT dan STARMIK ukdw.
- e. Hasil akhir berupa prototype antarmuka aplikasi yang dibangun dengan Figma.

1.4 Spesifikasi Sistem

Spesifikasi sistem yang dikembangkan adalah sebagai berikut :

- a. Fitur untuk membantu proses perwalian registrasi mata kuliah secara daring seperti :
 - Sistem dapat digunakan dosen wali untuk memasukan catatan khusus untuk masing-masing mahasiswa.
 - Mahasiswa hanya dapat melihat catatan yang ditinggalkan oleh dosen wali.
 - Sistem dapat digunakan sebagai media konsultasi mengenai pengambilan mata kuliah seperti pada saat mahasiswa ingin meminta penambahan SKS, mahasiswa yang bersangkutan akan dipertemukan dengan dosen walinya dalam sebuah room seperti GMEET.
- b. Desain informasi
Informasi yang akan dihasilkan antara lain :

- Catatan dari dosen wali untuk masing-masing mahasiswa terkait pengambilan mata kuliah.
- Daftar mata kuliah yang disarankan.
- Jumlah maksimum SKS untuk setiap mahasiswa berdasarkan IPS.
- Kontak dosen wali

1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Tujuan akhir dari penelitian ini adalah untuk menghasilkan sebuah desain proses bisnis perwalian online pada website akademik <https://ssat.ukdw.ac.id>.

1.6 Metodologi Penulisan

Bagian ini menjelaskan langkah-langkah yang dilakukan dalam penelitian ini. Selain itu, dalam penelitian ini juga membutuhkan data yang akan digunakan sebagai bahan pembangunan dan pengaplikasian sistem. Data-data yang dibutuhkan merupakan data mahasiswa dan dosen wali yang masih melakukan perwalian serta alur dari proses pelaksanaan perwalian registrasi.

Dalam mengumpulkan data-data yang dibutuhkan, penulis menerapkan beberapa metode pengumpulan data yaitu :

a. Observasi

Metode ini dilakukan untuk mencatat berbagai fenomena yang terjadi. Metode ini dipilih karena penulis sendiri sebagai mahasiswa yang juga menjadi pelaku dalam proses perwalian registrasi.

b. Studi Pustaka

Studi pustaka merupakan bagian penting dalam penelitian. Selain itu, metode studi pustaka ini sangat membantu penulis dalam mengumpulkan berbagai jenis informasi yang relevan dengan topik penelitian.

Setelah data-data berhasil dikumpulkan, langkah-langkah selanjutnya yang dilakukan dalam penelitian ini adalah :

a. Memahami kebutuhan

Data dan informasi terkait proses pelaksanaan perwalian registrasi di fakultas

teknologi informasi UKDW yang berhasil dikumpulkan, kemudian dianalisis untuk mengetahui kebutuhan dari proses perwalian registrasi daring.

Kemudian dilanjutkan dengan merancang proses bisnis dari perwalian registrasi daring.

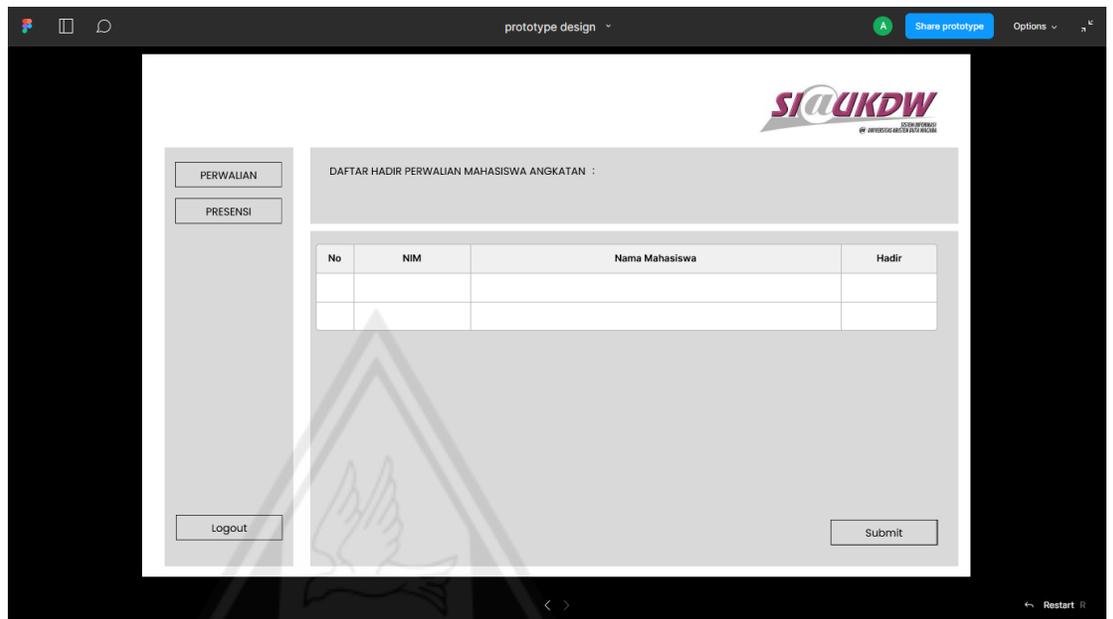
- b. Setelah rancangan siap, langkah selanjutnya adalah menerapkan rancangan pada aplikasi Figma dan mempresentasikannya.
- c. Menyusun laporan.

1.7 Sistematika Penulisan

Bab 1 menjelaskan gambaran tentang proses perwalian registrasi yang diterapkan di fakultas teknologi informasi UKDW sebelum dan sedang dalam masa pandemi, seperti latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah dan tujuan dilakukannya penelitian.

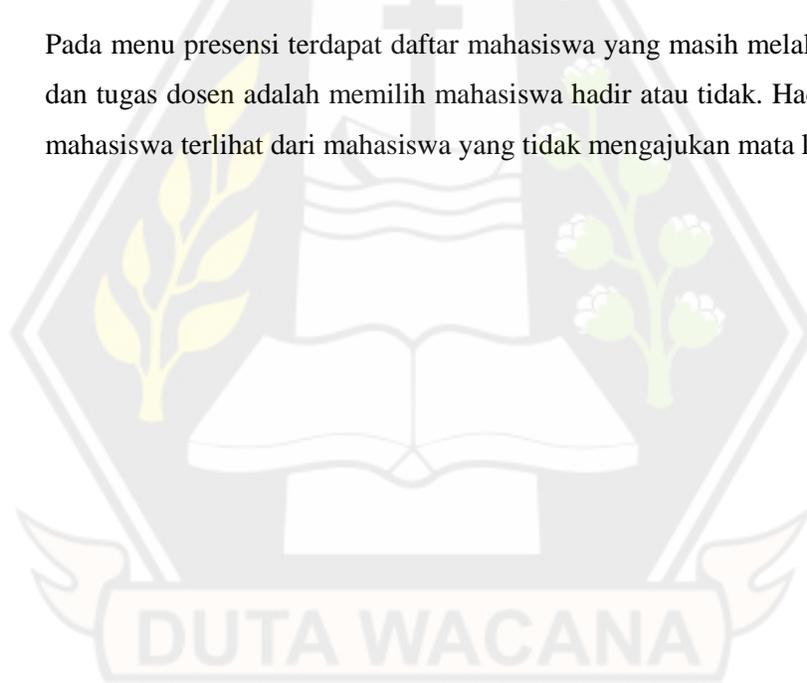
Bab 2 menjelaskan teori-teori yang menjadi landasan penulis dalam meneliti proses perwalian. Bab 3 menjelaskan tentang bagian utama yang berhubungan dengan analisis dan perancangan sistem yaitu analisis data, rancangan sistem dan rancangan hasil.

Bab 4 penulis akan menampilkan dan menjelaskan secara garis besar visual form dari fitur yang telah dirancang. Bab 5 menjelaskan kesimpulan dan saran dari penulis. Isi kesimpulan ditarik dari pokok permasalahan dan saran diambil berdasarkan kekurangan yang ditemui selama proses pengerjaan rancangan fitur perwalian registrasi ini.



Gambar 8 Halaman menu presensi

Pada menu presensi terdapat daftar mahasiswa yang masih melakukan perwalian dan tugas dosen adalah memilih mahasiswa hadir atau tidak. Hadir dan tidaknya mahasiswa terlihat dari mahasiswa yang tidak mengajukan mata kuliah.



BAB V PENUTUP

Kesimpulan

Berdasarkan hasil uji coba analisis dan perancangan, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

- Sistem perwalian registrasi mata kuliah yang dirancang ini bersifat online atau berbasis

web.

- Untuk membuat sistem perwalian registrasi mata kuliah secara online ini tetap berjalan, mahasiswa diharuskan untuk aktif secara berkala dalam mengakses website guna dapat memantau jika terdapat pemberitahuan maupun pengumuman dari dosen wali maupun admin terkait perwalian.
- Setiap user dari sistem perwalian registrasi mata kuliah online memiliki peranan masing-masing yang mendukung kinerja dari sistem.
- Sistem perwalian registrasi mata kuliah online ini memiliki manfaat yang sama dengan pelaksanaan perwalian secara tatap muka, namun memiliki kelebihan dimana dosen wali dan mahasiswa dapat melakukan konsultasi mata kuliah dalam jarak jauh.

Saran

Untuk membantu meningkatkan kinerja dari sistem perwalian registrasi mata kuliah online ini, penulis menyarankan :

- Pada laman home user mahasiswa perlu ditambahkan data dosen wali dan jadwal atau masa perwalian dari setiap mahasiswa.
- Pada laman home user dosen perlu dikelompokkan daftar mahasiswa yang masih melakukan perwalian per angkatan.

DAFTAR PUSTAKA

- Hutahaeon, J. (2014). *KONSEP SISTEM INFORMASI*. Yogyakarta: Deepublish publisher.
- Norhikmah. (2016). Perancangan Sistem Informasi Monitoring Dosen Wali Menggunakan ASP.NET Signal R. *Citec Journal*, 171.
- Nur Rahmi, W., Oktaroza, M., & Halimatusadiah, E. (2014). *PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERWALIAN BERBASIS WEB DI UNIVERSITAS ISLAM BANDUNG*.

- Bandung: Widi Shopia Nur Rahmi.
- Oslan, Y., & Kristanto, H. (2021). ANALISIS KUALITAS ssat.ukdw.ac.id DENGAN METODE PENDEKATAN WEBQUAL 4.0. *Jurnal Informatika & Sistem Informasi*, 1-3.
- Setiawan, A., Setiaji, P., & Utomo, A. (2011). *SISTEM INFORMASI PERWALIAN PADA PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS MURIA KUDUS*. Kudus: Arif Setiawan.
- Yuhefizar. (2013). *Cara mudah dan murah membangun dan mengelola website*. Graha Ilmu.

