

**SISTEM INFORMASI KEUANGAN MAHASISWA BERBASIS
WEBSITE UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA KARYA
MALANG**

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi persyaratan program D-III Jurusan Manajemen

Informatika Fakultas Teknik

Universitas Katolik Widya Karya Malang

Disusun oleh :

Nama : ADI SETIYAWAN HANDOYO

Nim : 201233001



**PROGRAM DIPLOMA III
MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA KARYA MALANG
2015**

LEMBAR PERSETUJUAN

Nama : Adi Setiyawan Handoyo
Nim : 201233001
Fakultas : Teknik
Program : DIII
Jurusan : Manajemen Informatika
Judul : **SISTEM INFORMASI KEUANGAN MAHASISWA
BERBASIS WEBSITE UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA
KARYA MALANG**

Malang, 24 Juli 2015

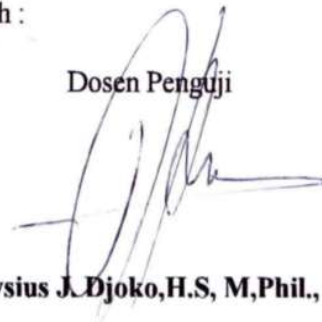
Disetujui oleh :

Dosen Pembimbing



Lianita Febrihani, S.Kom, M.T

Dosen Penguji



Ir. Dionysius J. Djoko, H.S, M,Phil., Ph.D



W. Eko Wahyono, S.Kom

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa karena berkat dan rahmatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Informasi Keuangan Mahasiswa Berbasis Website Universitas Katolik Widya Karya Malang”. Penulisan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari peran berbagai pihak yang memberikan bantuan dan dukungan dalam berbagai bentuk.. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Ir. Dionysius J. Djoko, H.S, M.Phil., Ph.D., selaku dekan dari fakultas teknik yang memberikan masukan dan saran dalam menyelesaikan tugas akhir.
2. W. Eko Wahyono, S.kom, selaku Ketua Program DIII Manajemen informatika yang telah memberikan dukungan selama menjalani perkuliahan
3. Lianita Febrihani, S.Kom, M.T selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan petunjuk dan nasehat selama penyusunan tugas akhir ini.
4. BAU yang telah bersedia bekerja sama dalam pembuatan sistem informasi.
5. Keluarga yang memberikan dukungan moral dan material serta doa yang tulus sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.
6. Seluruh teman-teman dan Staff UNIKA Widya Karya Malang yang selalu memberi dukungan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
7. Serta seluruh pihak

Penulis menyadari bahwa laporan Tugas Akhir ini jauh lebih dari sempurna, oleh karena itu penulis selalu mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari segenap pembaca khususnya, semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat berguna dan bermanfaat terutama bagi pihak-pihak yang tertarik untuk mengkaji dan mengembangkannya.

Malang, Juli 2015

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	I
LEMBARAN PERSETUJUAN	II
KATA PENGANTAR	III
DAFTAR ISI	IV
DAFTAR GAMBAR	VIII
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	3
1.5 Metodologi	4
1.6 Sistematika Pembahasan	5
BAB II TINJAUAN SITUASI	
2.1 Gambaran Situasi	6
2.2 Tinjauan Pustaka	6
2.2.1 Pengertian Sistem	6
2.2.2 Pengertian Informasi	7
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi	7
2.3 Tahap Pengembangan Sistem Informasi	8
2.4 Database	13
2.5 Data Flow Diagram	14
2.6 Entity Relationship Diagram	15
2.7 Physical Data Model	16
2.8 MySql	17
2.9 Notepad++	18
2.10 HTML	18
2.11 PHP	18

2.12 XAMPP	19
------------------	----

BAB III PERANCANGAN SISTEM

3.1 Skenario	20
3.2 Model	21
3.2.1 Entity Relationship Diagram	21
3.2.2 Physical Data Model	22
3.3 Data Flow Diagram	23
3.3.1 Diagram Konteks	23
3.3.2 Data Flow Diagram Level 0	24
3.3.3 Data Flow Diagram Level 1	25
3.4 Flow Chart	29
3.4.1 Flow Chart Transaksi	29
3.4.2 Flow Chart Tunggakan	30
3.4.3 Flow Chart Dispensasi	30
3.5 Tampilan Halaman Admin	31
3.5.1 Login	31
3.5.2 Home	31
3.5.3 Data Biaya	32
3.5.4 Data Tunggakan	32
3.5.5 Data Mahasiswa	32
3.5.6 Data Dosen	33
3.5.7 Data Admin	33
3.5.8 Data Login	34
3.5.9 Data Dispensasi	34
3.5.10 Data Transaksi	34
3.5.11 Data History	35
3.5.12 Cetak	35
3.6 Tampilan Halaman Mahasiswa	36
3.6.1 Login	36

3.6.2	Home	36
3.6.3	Data Login	36
3.6.4	Data Biaya	37
3.6.5	Data Tunggakan	37
3.6.6	Data Dispensasi	37
3.6.7	Data History	38
3.7	Tampilan Halaman Dosen	38
3.7.1	Login	38
3.7.2	Home	38
3.7.3	Data Login	39
3.7.4	Data Biaya	39
3.7.5	Data Tunggakan	39
3.7.6	Data Dispensasi	40
3.7.7	Data History	40

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Tabel	41
4.1.1	Tabel Login	41
4.1.2	Tabel Mahasiswa	41
4.1.3	Tabel Admin Keuangan	41
4.1.4	Tabel Dosen	42
4.1.5	Tabel Biaya	42
4.1.6	Tabel KRS	42
4.1.7	Tabel Tunggakan	43
4.1.8	Tabel Transaksi	43
4.1.9	Tabel Dispensasi	43
4.2	Form Admin	44
4.2.1	Login	44
4.2.2	Home	44
4.2.3	Data Biaya	45

4.2.4	Data Tunggakan	45
4.2.5	Data Mahasiswa	46
4.2.6	Data Dosen	46
4.2.7	Data Admin	47
4.2.8	Data Login	47
4.2.9	Data Dispensasi	48
4.2.10	Data Transaksi	48
4.2.11	Data History	49
4.2.12	Cetak	49
4.3	Form Mahasiswa	50
4.3.1	Login	50
4.3.2	Home	51
4.3.3	Data Login	51
4.3.4	Data Biaya	51
4.3.5	Data Tunggakan	52
4.3.6	Data Dispensasi	52
4.3.7	Data History	53
4.4	Form Dosen	54
4.4.1	Login	54
4.4.2	Home	54
4.4.3	Data Login	55
4.4.4	Data Biaya	55
4.4.5	Data Tunggakan	56
4.4.6	Data Dispensasi	56
4.4.7	Data History	57
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan	58
5.2	Saran	58
Daftar Pustaka		60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahap Pengembangan Sistem Informasi	8
Gambar 2.2 Komponen DFD	14
Gambar 2.3 Komponen ERD	16
Gambar 3.1 ERD	21
Gambar 3.2 PDM	22
Gambar 3.3 Diagram Konteks	23
Gambar 3.4 DFD Level 0	24
Gambar 3.5 DFD Level 1	25
Gambar 3.6 DFD Level 1	26
Gambar 3.7 DFD Level 1	27
Gambar 3.8 DFD Level 1	27
Gambar 3.9 DFD Level 1	28
Gambar 3.10 Flow Chart Transaksi	29
Gambar 3.11 Flow Chart Tunggakan	30
Gambar 3.12 Flow Chart Dispensasi	30
Gambar 3.13 Form Login	31
Gambar 3.14 Form Home	31
Gambar 3.15 Form Data Biaya	32
Gambar 3.16 Form Data Tunggakan	32
Gambar 3.17 Form Data Mahasiswa	32
Gambar 3.18 Form Data Dosen	33
Gambar 3.19 Form Data Admin	33
Gambar 3.20 Form Data Login	34
Gambar 3.21 Form Data Dispensasi	34
Gambar 3.22 Form Data Transaksi	34
Gambar 3.23 Form Data History	35
Gambar 3.24 Form Cetak	35
Gambar 3.25 Form Login	36

Gambar 3.26 Form Home	36
Gambar 3.27 Form Data Login	36
Gambar 3.28 Form Data Biaya	37
Gambar 3.29 Form Data Tunggakan	37
Gambar 3.30 Form Data Dispensasi	37
Gambar 3.31 Form Data History	38
Gambar 3.32 Form Login	38
Gambar 3.33 Form Home	38
Gambar 3.34 Form Data Login	39
Gambar 3.35 Form Data Biaya	39
Gambar 3.36 Form Data Tunggakan	39
Gambar 3.37 Form Data Dispensasi	40
Gambar 3.38 Form Data History	40
Gambar 4.1 Tabel Login	41
Gambar 4.2 Tabel Mahasiswa	41
Gambar 4.3 Tabel Admin Keuangan	41
Gambar 4.4 Tabel Dosen	42
Gambar 4.5 Tabel Biaya	42
Gambar 4.6 Tabel KRS	43
Gambar 4.7 Tabel Tunggakan	43
Gambar 4.8 Tabel Transaksi	43
Gambar 4.9 Tabel Dispensasi	44
Gambar 4.10 Form Login	44
Gambar 4.11 Form Home	44
Gambar 4.12 Form Data Biaya	45
Gambar 4.13 Form Data Tunggakan	45
Gambar 4.14 Form Data Mahasiswa	46
Gambar 4.15 Form Data Dosen	46
Gambar 4.16 Form Data Admin	47

Gambar 4.17 Form Data Login	47
Gambar 4.18 Form Data Dispensasi	48
Gambar 4.19 Form Data Transaksi	48
Gambar 4.20 Form Data History	49
Gambar 4.21 Form Cetak	49
Gambar 4.22 Form Login	50
Gambar 4.23 Form Home	51
Gambar 4.24 Form Data Login	51
Gambar 4.25 Form Data Biaya	51
Gambar 4.26 Form Data Tunggakan	52
Gambar 4.27 Form Data Dispensasi	52
Gambar 4.28 Form Data History	53
Gambar 4.29 Form Login	54
Gambar 4.30 Form Home	54
Gambar 4.31 Form Data Login	55
Gambar 4.32 Form Data Biaya	55
Gambar 4.33 Form Data Tunggakan	56
Gambar 4.34 Form Data Dispensasi	56
Gambar 4.35 Form Data History	57

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi belakangan ini berkembang dan mengalami banyak kemajuan. Seperti *internet (interconnection networking)* adalah jaringan komunikasi global secara terbuka dan menghubungkan jutaan bahkan milyaran komputer dengan berbagai tipe dan jenis yang belakangan ini sering digunakan oleh masyarakat khususnya kalangan pelajar.

Dengan *internet* dapat memperoleh banyak informasi yang dibutuhkan dengan cepat, sehingga dapat menghemat waktu dan biaya, bahkan informasi yang diperoleh cukup akurat. Dengan *internet* juga dapat mempublikasikan suatu sistem informasi yang diakses menggunakan *website*. *Website* merupakan kumpulan dari halaman-halaman situs yang terangkum dalam sebuah domain dimana tempatnya berada di *world wide web(www)* dalam *internet*. *Website* adalah salah satu *software* yang baik digunakan untuk individu maupun organisasi untuk saling berinteraksi menggunakan komputer secara *online*. *Website* telah banyak digunakan oleh berbagai universitas dipenjuru dunia agar sistem informasi yang ada menjadi lebih interaktif.

Universitas Katolik Widya Karya Malang merupakan salah satu universitas yang mempunyai sistem informasi seperti sistem informasi keuangan mahasiswa, agar sistem informasi ini menjadi lebih interaktif maka perlu dikembangkan menggunakan *website*. Dengan adanya sistem informasi keuangan mahasiswa berbasis *website* akan memudahkan admin, dosen dan mahasiswa untuk mengakses keuangan mahasiswa. Berdasarkan latar belakang tersebut, penulis mengambil judul Sistem Informasi Keuangan Mahasiswa Berbasis *Website* di Universitas Katolik Widya Karya Malang.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang, permasalahan yang dapat dirumuskan adalah :

1. Bagaimana perancangan sistem informasi keuangan mahasiswa berbasis *website*?
2. Bagaimana pembuatan sistem informasi keuangan mahasiswa berbasis *website*?
3. Apa saja keuntungan menggunakan sistem keuangan berbasis *website*?

1.3 Batasan Masalah

Agar permasalahan yang ada dapat diatasi sebaik-baiknya dan pembahasan tidak menyimpang dari permasalahan yang ada, maka penulis membatasi permasalahan sebagai berikut:

1. Sistem informasi ini menggunakan tabel KRS untuk mengetahui data tunggakan dan tidak membahas yang berhubungan dengan KRS.
2. Dispensasi untuk mahasiswa yang tidak bisa membayar biaya semester (tidak untuk per-biaya).
3. Pengolahan data tunggakan harus diinputkan oleh admin.
4. Biaya praktikum diperoleh dari data krs.
5. Pada ERD terdapat tabel krs, tetapi dalam sistem informasi keuangan mahasiswa tidak mengolah data tabel krs.
6. Dalam pembayaran tunggakan, belum ada fasilitas bayar untuk mengangsur.
7. *Password* tidak menggunakan enkripsi.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

1. Mengetahui pembuatan perancangan sistem informasi keuangan mahasiswa berbasis *website*.
2. Mengetahui pembuatan sistem informasi keuangan mahasiswa berbasis *website*.
3. Mengetahui keuntungan yang diperoleh jika menggunakan sistem informasi keuangan mahasiswa berbasis *website*.

1.4.2 Manfaat

1. Bagi Penulis
 - a. Meningkatkan dan mengembangkan keterampilan dalam hal pengolahan data.
 - b. Pengembangan dan percobaan ilmu yang diperoleh selama kuliah.
 - c. Meningkatkan daya pikir.
 - d. Memenuhi kurikulum wajib dari program Diploma III Manajemen Informatika.
2. Bagi Pengguna

Memudahkan untuk melakukan proses administrasi kapanpun dan dimanapun menggunakan *internet*.
3. Bagi Universitas
 - a. Dapat dijadikan perbandingan dari sistem-sistem sebelumnya mengenai pengelolaan sistem keuangan.
 - b. Dapat dijadikan sebagai tambahan pengetahuan atau informasi yang dapat dipakai dan dikembangkan untuk penelitian selanjutnya.
 - c. Sebagai bahan masukan dalam penyempurnaan program pendidikan.

- d. Memudahkan proses administrasi karena dapat diakses kapanpun dan dimanapun menggunakan *internet*.

1.5 Metodologi

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis menggunakan beberapa metode dalam pengumpulan data yakni :

1. Metode Observasi

Metode pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan secara langsung. Objek penelitian untuk memperoleh data-data yang diperlukan dalam penyusunan Tugas Akhir.

2. Studi Pustaka

Selain menggunakan metode observasi, penulis juga menggunakan metode studi pustaka. Metode studi pustaka merupakan metode mencari referensi atau literatur yang berhubungan dengan topik PKL.

1.6 Sistematika Pembahasan

Sistematika pembahasan ini merupakan garis besar dari keseluruhan isi Tugas akhir. Hal ini dimaksudkan agar pembaca dapat dengan mudah memahami isi dari Tugas Akhir. Sistematika yang dimaksud adalah sebagai berikut :

1. BAB I PENDAHULUAN

Bab I menjelaskan tentang latar belakang permasalahan, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, metode penelitian, dan sistematika pembahasan.

2. BAB II PEMBAHASAN

Bab II menjelaskan tentang gambaran situasi dan tinjauan pustaka

3. BAB III PERANCANGAN SISTEM

Bab III menjelaskan tentang Skenario sistem, relasi *entity relationship diagram*, *physical data model*, relasi *data flow diagram*.

4. BAB IV IMPLEMENTASI

Bab IV berisi tabel dan tampilan dari sistem informasi.

5. BAB V PENUTUP

Bab V berisi tentang kesimpulan dan saran.