

**RANCANG BANGUN
SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN UNIVERSITAS KATOLIK
WIDYA KARYA MALANG BERBASIS WEBSITE**

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi persyaratan D-III Jurusan Manajemen Informatika



Disusun oleh :

Nama : Jarwanto

NIM : 201333005

**PROGRAM DIPLOMA III MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA KARYA MALANG
2017**

LEMBAR PERSETUJUAN

Nama : Jarwanto
Nim : 201333005
Fakultas : Teknik
Program : D-III
Jurusan : Manajemen Informatika
Judul : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
KEPEGAWAIAN UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA
KARYA MALANG BERBASIS WEBSITE

Malang, 23 Maret 2017

Disetujui oleh :

Dosen Pembimbing

Lianita Febrihani, S.Kom, M.T
NIDN. 0728028901

Dosen Penguji

Mariska Dwi Purnamawati, ST., MT
NIDN. 0713039004

Ketua Program D-III MI



W. Eko Wahyono, S.Kom
NIDN. 0707046301

Dekan Fakultas Teknik



Ir. D. D. Doko H.S., M.Phil., Ph.D.
NIP. 19660131 199002 001

KATA PENGANTAR

Dengan segala puji syukur kepada Tuhan Yesus Kristus yang telah melimpahkan berkat dan kasih-Nya kepada penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan sebaik-baiknya.

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. Keluarga yang memberikan dukungan moral dan material serta doa yang tulus sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
5. Seluruh Bapak Ibu dosen dan teman-teman yang selalu memberikan dukungan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
6. Serta seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan dalam bentuk apapun sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.

PLAGIARISME ADALAH PELANGGARAN HAK CIPTA DAN ETIKA

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. Semoga Laporan Tugas Akhir ini, dapat berguna dan bermanfaat terutama bagi pihak-pihak yang tertarik untuk mengkaji dan mengembangkannya.

Malang, 03 Februari 2017

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	1
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Gambaran Situasi	5
2.2 Landasan Teori.....	5
2.2.1 Sistem.....	5
2.2.2 Informasi	5
2.2.3 Sistem Informasi	5
2.2.4 Sistem Informasi Kepegawaian.....	6
2.2.5 SQL Server.....	6
2.2.6 Notepad ++.....	6
2.2.7 PHP	7
2.2.8 DFD (Data Flow Diagram)	7
2.2.9 ERD (Entity Relationship Diagram).....	9
BAB III	11
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	11

2.1	Analisis	11
2.2	ERD (Entity Relationship Diagram)	11
2.3	DFD (Data Flow Diagram)	12
2.3.1	Diagram Konteks	12
2.3.2	DFD Level 0.....	13
2.3.3	DFD Level 1.....	14
3.4	Desain Interface	15
3.4.1	Form Login	15
3.4.2	Form Home	15
3.4.3	Form Data Pegawai	16
3.4.4	Form Data Dosen	17
3.4.5	Form Dosen.....	17
BAB IV	.....	18
IMPLEMENTASI DAN HASIL PROGRAM	.....	18
4.1	Perangkat lunak yang dibutuhkan	18
4.2	Implementasi Basis Data	18
4.3	Hasil Program.....	24
4.3.1	Halaman Login.....	24
4.3.2	Halaman Login Salah.....	25
4.3.3	Halaman Home	26
4.3.4	Halaman Home Dosen	27
4.3.5	Halaman Home Pegawai	27
4.3.6	Halaman Data Pegawai	28
4.3.7	Halaman Data Dosen.....	29
4.3.8	Halaman BKD.....	30
BAB V	.....	31
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	31
5.1	Kesimpulan.....	31
5.2	Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	.....	32

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol DFD. 8
Tabel 2.2 Simbol ERD 9



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 ERD.....	8
Gambar 3.2 DFD Context Diagram	12
Gambar 3.3 DFD Level 0	13
Gambar 3.4 DFD Level 1	14
Gambar 3.5 Form Login.....	15
Gambar 3.6 Form Home	15
Gambar 3.7 Form Data Pegawai	16
Gambar 3.8 Form Data Dosen	16
Gambar 3.9 Form Dosen	17
Gambar 4.1 Tabel Admin	18
Gambar 4.2 Tabel User	19
Gambar 4.3 Tabel Bidang Kaegiatan	19
Gambar 4.4 Tabel BKD.....	19
Gambar 4.5 Tabel Dosen.....	20
Gambar 4.6 Tabel Fakultas.....	20
Gambar 4.7 Tabel Jabatan	21
Gambar 4.8 Tabel Jurusan	21
Gambar 4.9 Tabel Kategori	22
Gambar 4.10 Tabel Bagian.....	22
Gambar 4.11 Tabel Kegiatan.....	22
Gambar 4.12 Tabel Kelamin	23
Gambar 4.13 Tabel Pegawai.....	23
Gambar 4.14 Tabel Status Kerja	24
Gambar 4.1 Form Login.....	24
Gambar 4.2 <i>Source code</i> Login.....	25
Gambar 4.3 Form Login Salah.....	25

Gambar 4.4 *Source code* Login Salah..... 26

Gambar 4.5 Form Home 26

Gambar 4.6 Form Home Dosen 27

Gambar 4.7 Form Home Pegawai 27

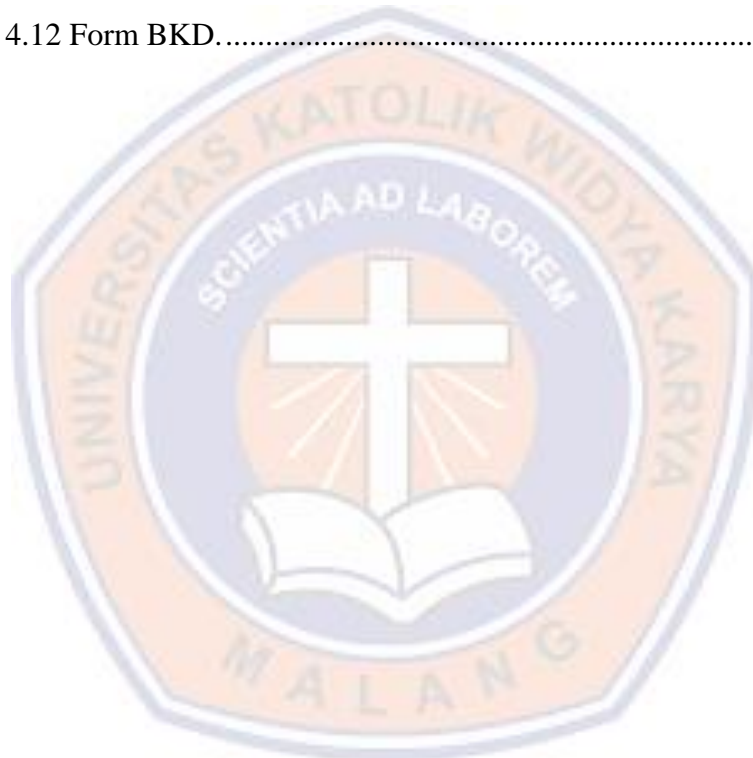
Gambar 4.8 Form Data Pegawai 28

Gambar 4.9 *Source code* Data Pegawai 28

Gambar 4.10 Form Data Dosen..... 29

Gambar 4.11 *Source code* Data Dosen..... 29

Gambar 4.12 Form BKD..... 30



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan yang diperlukan (Sutabri, 2004).

Pada saat ini di Universitas Katolik Widya Karya Malang, pengelolaan data kepegawaian masih dilakukan secara manual, sehingga membutuhkan kinerja ekstra dari staf kepegawaian untuk melakukan pendataan kepegawaian yang ada. Resiko dari pengelolaan manual adalah hilangnya data pegawai dan dibutuhkan waktu yang lama untuk mencari data yang sesuai. Hal ini menyebabkan proses pencarian data memakan waktu yang lama dan membutuhkan kinerja yang ekstra.

Berdasarkan permasalahan di atas maka diperlukan sebuah solusi berupa sistem informasi untuk membantu administrasi data kepegawaian di Universitas Katolik Widya Karya Malang. Sistem informasi kepegawaian ini melingkupi penyimpanan riwayat hidup, penambahan jumlah staf dan dosen, pencarian data, penghapusan data, laporan kepegawaian setiap staf di Universitas Katolik Widya Karya Malang.

Berdasarkan pemecahan masalah di atas dibutuhkan konsep pengolahan data pegawai dengan fitur pengolahan data pegawai, data riwayat hidup, penambahan jumlah staf dan dosen, pencarian data, penghapusan data, laporan

Kepegawaian setiap staf yang disediakan sesuai kebutuhan administrasi kepegawaian di Universitas Katolik Widya Karya Malang.

Berdasarkan permasalahan di atas maka penulis memberi solusi yaitu “ **Rancang Bangun Sistem Informasi Kepegawaian Universitas Katolik Widya Karya Malang berbasis *website***”. Aplikasi tersebut dapat diakses secara *online*, sehingga pegawai baik dosen maupun staf dapat mengupdate data sendiri.

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana merancang sistem informasi kepegawaian di Universitas Katolik Widya Karya Malang?
2. Bagaimana membangun sistem informasi kepegawaian di Universitas Katolik Widya Karya berbasis *website*?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah pada rancang bangun Sistem Informasi Kepegawaian pada Universitas Katolik Widya Karya Malang, yaitu :

1. Sistem digunakan untuk mengelola data pegawai yang ada di Universitas Katolik Widya Karya Malang.
2. Sistem Kepegawaian ini dibangun berbasis *website*.
3. Sistem ini meliputi input data pegawai, dosen, BKD, mencari data, membuat laporan kepegawaian dalam bentuk pdf.
4. Sistem ini dijalankan pada *server local*
5. Tidak ada untuk *search* data yang telah diinputkan
6. *User* untuk pegawai tidak tersedia
7. Untuk modul BKD terbatas pada inputan data, edit, penghapusan, dan penampilan laporan, tidak termasuk dalam penghitungan BKD
8. Kesimpulan untuk program BKD tidak ada fungsinya

1.4 Tujuan

Rancang dan bangun sistem informasi kepegawaian Universitas Katolik Widya Karya Malang bertujuan:

1. Perancangan sistem informasi kepegawaian Universitas Katolik Widya Karya Malang dilakukan dengan cara analisa sistem, membuat ERD,

membuat DFD, perancangan desain, pembuatan program, implementasi program, testing perangkat lunak.

2. Pembangunan sistem informasi kepegawaian di Universitas Widya Karya Malang berbasis website menggunakan notepad++, MySQL PhpMyAdmin, XAMPP.

1.5 Manfaat

Adapun manfaat rancang dan bangun sistem informasi kepegawaian Univeritas Katolik Widya Karya Malang, yaitu :

1. Bagi staf pegawai Universitas Katolik Widya Karya Malang
 - a. Tersedianya aplikasi kepegawaian yang didukung oleh database untuk penyimpanan data-data pegawai dan untuk mengolah data tersebut menjadi informasi yang dibutuhkan.
 - b. Membantu adminitrasi dan pihak kepegawaian untuk mengorganisir data sesuai hak akses.
 - c. Memudahkan manajemen, mengintegrasikan data kepegawaian, dan mempublikasikan informasi yang dihasilkan.
2. Bagi Penulis
 - a. Menambah wawasan penulis tentang teknologi informasi, khususnya dalam membangun sistem informasi berbasis *website*.
 - b. Dapat mengimplementasikan teori pemrograman yang didapat selama kuliah.
3. Bagi Universitas Widya Karya Malang
 - a. Menyimpan data diri secara lengkap, riwayat pegawai, mencari data, menampilkan data, dan menampilkan laporan.
 - b. Mempermudahkan pegawai untuk melihat unsur-unsur apa saja yang harus dipenuhi.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penyusunan laporan yang baik, teratur dan berurutan adalah hal yang sangat diperlukan sehingga dalam hal ini dapat terlihat dengan jelas mengenai masalah-masalah yang dihadapi dan yang akan dibahas. Dalam hal ini isi dari Tugas Akhir yang kami bahas adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat Tugas Akhir, metode pengumpulan data dan sistematika penyusunan laporan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi teori-teori pendukung penganalisaan dan pengembangan sistem, yang meliputi: pengembangan sistem, perancangan sistem, konsep dasar sistem, konsep dasar informasi, konsep dasar sistem informasi, teori-teori lainnya yang digunakan untuk mendukung penganalisaan dan pengembangan sistem baru yang diusulkan

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini merupakan penjabaran hasil desain yang diusulkan oleh peneliti, sarana pengolahan data spesifikasi *hardware* dan *software* serta desain implementasi.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN HASIL PROGRAM

Bab ini berisi tentang penyimpanan data kepegawaian di Universitas Katolik Widya Karya Malang, perancangan sistem, perancangan menu tampilan yang dibangun menggunakan visual Studio dan SQLServer sebagai databasenya

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan hasil analisa dan rancangan sistem dalam rangka menjawab tujuan penelitian yang diajukan, serta saran-saran yang penulis berikan untuk lebih memaksimalkan kinerja sistem baru.