

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI USULAN KEGIATAN PADA
DINAS KETAHANAN PANGAN KABUPATEN SORONG SELATAN**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh:

Nama : Markus Momot
NIM : 14.02.8901

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MENAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

YOGYAKARTA

2020

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI USULAN KEGIATAN PADA
DINAS KETAHANAN PANGAN KABUPATEN SORONG SELATAN**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika



Disusun oleh:

Nama : Markus Momot
NIM : 14.02.8901

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

YOGYAKARTA

2020

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI USULAN KEGIATAN PADA DINAS KETAHANAN PANGAN KABUPATEN SORONG SELATAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Markus Momot

14.02.8901

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 30 Oktober 2019

Dosen Pembimbing

Erni Seniwati, S.Kom,M.Cs.
NIK. 190302231

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI USULAN KEGIATAN PADA DINAS KETAHANAN PANGAN KABUPATEN SORONG SELATAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Markus Momot

14.02.8901

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 18 Juni 2020

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Sri Ngudi Wahyuni, S.T., M.Kom.
NIK. 190302060

Sharazita Dyah Anggita, M.Kom.
NIK. 190302163

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal 18 Juni 2020

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si., M.T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya Asli saya sendiri, dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat Karya atau pendapat yang pernah ditulis atau di terbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naska ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naska dan karya yang dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 03 September 2020


3F2AJX534832024
Markus momot
NIM. 14.02.89.01

MOTTO

“Success is walking from failure to failure with no loss of enthusiasm”.

PERSEMBAHAN

Segala puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan, atas segala bimbingan yang tak terbatas sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini, dan karyaku ini saya persembahkan teruntuk :

1. Kedua orang tua saya yang sudah banyak berkorban untuk saya sehingga saya dapat menyelesaikan pendidikan saya.
2. Istri dan anak ku tercinta yang selalu memberikan motivasi bagi saya.
3. Kaka dan adik saya yang senang tiasa memberikan dukungan kepada saya.
4. Dosen-dosen saya yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu, yang selalu senagtiasa memdidik dan membimbing saya.
5. Keluarga besar saya yang selalu memberi dukungan dan doa.
6. Dan sahabat-sahabat seperjuangan saya, yang selalu mendukung satu sama lain.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan atas segala berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir tepat pada waktunya, dengan judul “**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI USULAN KEGIATAN PADA DINAS KETAHANAN PANGAN KABUPATEN SORONG SELATAN**”. Tugas Akhir ini merupakan karya ilmiah yang disusun oleh penulis sebagai salah satu syarat kelulusan jenjang pendidikan D3 Manajemen Informatika di UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini terdapat kekurangan, baik dalam penulisan maupun isi, dikarenakan keterbatasan waktu dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Dengan rendah hati, penulis mohon maaf dan sangat mengharapkan adanya saran dan kritik yang membangun dari pembaca serta semua pihak yang terkait dalam usaha penyempurnaan Tugas Akhir ini.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M., selaku Rektor UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.
2. Hanif AL Fatta, S.kom., M.kom. selaku Ketua Jurusan UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.
3. Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs. selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
4. Seluruh Dosen Penguji pendadaran yang memberikan saran dan kritik untuk menyempurnakan Tugas Akhir ini.
5. Para Dosen di UNIVERSITA AMIKOM Yogyakarta yang telah mendidik dan memberi bekal ilmu yang menjadi modal dasar bagi penulis dalam penulisan Tugas Akhir ini.
6. Bapak Leonard Momot S.pt. selaku Kepala Dinas KETAHANAN PANGAN Kabupaten Sorong selatan.

Akhirnya penulis berharap semoga tulisan ini bermanfaat bagi siapa saja. Penulis sangat harapkan kritikan serta saran yang konstruktif dari semua pihak demi kebaikan Tugas Akhir ini.

Yogyakarta, 03 September 2020

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Markus momot', written in a cursive style.

Markus momot

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
PERSETUJUAN.....	iii
PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
MOTTO.....	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2 Rumusan Penelitian.....	3
1.3 Batasan Penelitian.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7

2.2	Konsep Dasar Sistem.....	11
2.2.1	Definisi Sistem	11
2.2.2	Karakteristik Sistem	11
2.3	Konsep Dasar Informasi	12
2.3.1	Pengertian Informasi	12
2.2.2	Siklus Informasi	12
2.3.3	Kualitas informasi	13
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi	14
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi	14
2.4.2	Komponen Sistem Informasi	14
2.5	Konsep Permodelan Sistem.....	16
2.5.1	Konsep Flowchart	17
2.5.2	Data Flow Diagram (DFD)	18
2.5.3	Entity Relationship Diagram (ERD)	20
BAB III TINJAUAN UMUM.....		25
3.1	Visi dan Misi Kabupaten Sorong Selatan.....	25
3.2	Struktur Organisasi	25
3.3	Tugas Pokok dan Fungsi	27
3.3.1	KEPALA DINAS	27
3.3.2	SEKRETARIAT DINAS	28
3.3.3	BIDANG KETERSEDIAAN DAN KERAWANAN PANGAN ...	29
3.3.4	BIDANG DISTRIBUSI DAN CADANGAN PANGAN	30
3.3.5	BIDANG KONSUMSI DAN KEAMANAN PANGAN.....	31
3.3.6	KELOMPOK JABATAN FUNGSIONAL.....	32
3.4	Analisis dan Solusi	33

3.4.1	Analisis Masalah	33
3.4.1	Solusi.....	34
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....		35
4.1	Perancangan Sistem.....	35
4.1.1	Perancangan <i>Flowchart</i> yang diusulkan	35
4.1.2	Perancangan DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	36
4.1.3	Perancangan ERD	38
4.1.4	Perancangan Relasi Antar Tabel	39
4.2	Pembahasan Basis Data.....	39
4.2.1	Pembahasan Tabel.....	39
4.2.2	Koneksi Basis Data.....	42
4.3	Pembuatan Sistem	42
4.3.1	Skrip Simpan Data	43
4.3.2	Skrip Tampil Data.....	43
4.3.3	Skrip Ubah Data.....	44
4.3.4	Skrip Hapus Data	44
4.4	Pembahasan Antarmuka Program	45
4.4.1	Halaman Login.....	45
4.4.2	Halaman Menu Utama	45
4.4.3	Halaman Tahun	46
4.4.4	Halaman Program.....	47
4.4.5	Halaman Tujuan.....	48
4.4.6	Halaman Kegiatan.....	49
4.4.7	Halaman Data Anggaran	50
4.4.8	Halaman Olah Data Anggaran	51

4.4.9	Filter Anggaran	52
4.4.10	Laporan Anggaran.....	52
4.5	Uji coba program dan sistem.....	53
4.5.1	White Box testing.....	53
4.5.2	Black Box testing	54
BAB V KESIMPULAN.....		56
5.1	Kesimpulan.....	56
5.2	Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA		1

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian	9
Tabel 2.2 Simbol-simbol Flowchart.....	17
Tabel 2.3 Simbol Data Flow Diagram (DFD).....	19
Tabel 2.4 Simbol Entity Relationship Diagram (ERD).	21
Tabel 4.1 Pengujian Black Box Testing.....	50

DAFTAR GAMBAR

Tabel 3.1 Struktur Dinas Ketahanan Pangan Kabupaten Sorong Selatan...	23
Tabel 4.1 Flowchart Usulan	31
Tabel 4.2 Diagram Konteks	32
Tabel 4.3 DFD (Data Flow Diagram) Level 1	33
Tabel 4.4 ERD (Entity Relationship Diagram)	34
Tabel 4.5 Relasi Antar Tabel	35
Tabel 4.6 Tabel Pengguna.....	36
Tabel 4.7 Tabel Program.....	36
Tabel 4.8 Tabel Tahun	36
Tabel 4.9 Tabel Tujuan	37
Tabel 4.10 Tabel Kegiatan	37
Tabel 4.11 Tabel Anggaran.....	37
Tabel 4.12 Halaman Login.....	41
Tabel 4.13 Halaman Menu Utama	42
Tabel 4.14 Halaman Tahun	43
Tabel 4.15 Halaman Program	44
Tabel 4.16 Halaman Tujuan.....	45
Tabel 4.17 Halaman Kegiatan.....	46
Tabel 4.18 Halaman Data Anggaran	47
Tabel 4.19 Halaman Olah Data Anggaran	47
Tabel 4.20 Filter Anggaran	48
Tabel 4.21 Laporan Anggaran.....	48

Tabel 4.22 Contoh White Box Testing penanganan stok..... 49

INTISARI

Dinas ketahanan pangan kabupaten sorong selatan mempunyai fungsi utama untuk menyelenggarakan koordinasi dan perumusan kebijakan di bidang ketahanan pangan, dalam Proses penyusunan usulan kegiatan di Dinas ketahanan pangan kabupaten sorong selatan dilakukan dengan media penyimpanan yang sudah terkomputerisasi. Data yang tersimpan dalam format file excel yang dicatat bagian administrasi. Penggunaan file excel mempunyai beberapa kekurangan diantaranya kurangnya keamanan data dan mudahnya data dimanipulasi untuk kepentingan yang kurang tepat. Aspek mudang hilangnya file excel juga menjadi faktor yang sangat berbahaya dikarenakan orang yang tidak berwenang dapat mengakses file yang digunakan. Dari permasalahan tersebut maka akan dirancang dan dibuat sebuah sistem informasi.

Metode pengumpulan data dilakukan dengan observasi, data sampling, studi pustaka, dan wawancara. Teknik analisis data dalam pembuatan perangkat lunak menggunakan paradigma perangkat lunak secara waterfall yang meliputi beberapa proses diantaranya : System / Information Engineering, Analisis ,Design ,Coding Pengujian dan Maintenance. dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic dan MySQL sebagai database.

Hasil dari Sistem informasi berbasis desktop yang dibuat mampu melakukan proses pendataan usulan kegiatan dan menghasilkan laporan usulan kegiatan disertai dengan rincian biaya yang ada mampu membuat sebuah laporan usulan kegiatan pada periode waktu tertentu, sehingga memudahkan setiap pemangku kepentingan dalam mengakses anggaran yang sudah disusun, sehingga tercipta transparansi anggaran yang baik.

Katakunci: Teknologi, Informasih, Sistem Usulan Kegiatan, Ketahanan Pangan, Anggaran, Pendataan.

ABSTRACT

The food security service in the south sorong district has the main function of coordinating and formulating policies in the field of food security. Data stored in excel file format recorded by the administration. The use of excel files has several drawbacks, including the lack of data security and the ease with which data can be manipulated for inappropriate purposes. The easy aspect of losing excel files is also a very dangerous factor because unauthorized people can access the files used. From these problems, an information system will be designed and made.

The data collection method is carried out by observation, data sampling, literature study, and interviews. Data analysis techniques in making software use the waterfall software paradigm which includes several processes including: System / Information Engineering, Analysis, Design, Coding Testing and Maintenance. using the Visual Basic programming language and MySQL as the database.

The results of a desktop-based information system that is made capable of carrying out the process of collecting data on proposed activities and producing a proposed activity report accompanied by details of existing costs are able to make a proposed activity report for a certain period of time, making it easier for every stakeholder to access the budget that has been prepared, so that it is created good budget transparency.

Keywords: *Information Technology, Activity Proposal System, Food Security, Budget, Data Collection.*