

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI UNIT KEGIATAN MAHASISWA
UNIVERSITAS WIDYA DHARMA KLATEN
BERBASIS WEB**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai Derajat Sarjana (S1)
Program Studi Teknik Informatika



Disusun Oleh:

Bagus Panuntun

1771100016

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS WIDYA DHARMA KLATEN
2022**

HALAMAN PERSETUJUAN
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI UNIT KEGIATAN MAHASISWA
UNIVERSITAS WIDYA DHARMA KLATEN
BERBASIS WEB

Diajukan Oleh

Bagus Panuntun

1771100016

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing untuk dipertahankan dihadapan Sidang
Dewan Penguji Skripsi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma
Klaten.

Telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama

Syams Kurniawan Hidayat, M. Kom

NIK. 690 116 374

Pembimbing Pendamping

Fajar Budi Hartono, M.Eng

NIK. 690 909 299

Mengetahui:

Ketua Program Studi

Istri Sulistyowati, M.Kom

NIK. 690 911 322

tanggal 23 - 03 - 2022

tanggal 22 - 03 - 2022

tanggal 31 - 03 - 2022

SURAT PERNYATAAN

Yang beranda tangan dibawah ini:

Nama : Bagus Panuntun

NIM : 1771100016

Jurusan/Program Studi : Teknologi Informatika

Fakultas : Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi:

Judul : “Perancangan Sistem Informasi Unit Kegiatan Mahasiswa Universitas Widya Dharma Klaten berbasis *web*”

Adalah benar-benar karya saya sendiri dan bebas dari plagiat. Hal-hal yang bukan merupakan karya saya dalam Skripsi ini telah diberi tanda sitasi dan ditunjukan dalam Daftar Pustaka.

Apabila dikemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pembatalan ijazah dan pecabutan gelar yang saya peroleh dari skripsi.

Klaten, 01 Maret 2022

Yang Membuat Pernyataan,



(Bagus Panuntun)

HALAMAN PENGESAHAN

Diterima dan disetujui oleh Panitia Penguji Skripsi Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Widya Dharma Klaten, pada:

Hari : Rabu

Tanggal : 18 Mei 2022

Tempat : Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten



Skripsi ini telah diterima dan disahkan sebagai salah satu persyaratan untuk



MOTTO

1. Dunia ini hanya memiliki tiga hari: Hari kemarin, ia telah pergi bersama dengan semua yang menyertainya. Hari esok, kamu mungkin tak akan pernah menemuiinya. Hari ini, itulah yang kamu miliki, maka beramallah di hari ini. – Hasan al Bashri
2. Berusahalah selalu berbuat baik kepada hamba Allah, bukan untuk mendapat balasannya, tapi demi mendapatkan ridha-Nya. – Gus Mus
3. Walau agamaku kacau balau aku masih ingat di salah satu Surat Yasin, tugas kita cuma ngingetin, yang bisa ngubah cuma Tuhan. – Sujiwo Tejo
4. Kesadaran adalah matahari, kesabaran adalah bumi, keberanian menjadi cakrawala, dan perjuangan adalah pelaksanaan kata-kata. – Ws Rendra

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan. Sholawat dan salam semoga selalu tercurahkan kepada junjungan dan suri tauladan kita Nabi Muhammad SAW.

Untuk itu penulis persembahkan skripsi ini dan rasa terimakasih penulis ucapkan untuk:

1. Kedua orang tua saya terkasih, serta kakak saya dan adek saya tercinta yang telah memberikan kasih sayang, do'a, motivasi baik secara moril maupun materil dan terima kasih selalu menasehatiku agar menjadi lebih baik. Terima kasih banyak.
2. Keluarga besar UKM Mapala Lacdaz terima kasih untuk semua pembelajaran, kebersamaan dan kenangan selama ini.
3. Sahabat saya Mufty, Windhi, Waeis, Ekka, Grego, Arimbi, Agus, Khairul, Tasya dan Iqbal yang telah menjadi pendengar yang baik, membantu setiap proses penyusunan skripsi hingga selesai, memberikan semangat selama menyusun skripsi.
4. Teman-teman Unit Kegiatan Mahasiswa Universitas Widya Dharma yang telah membantu memberikan data informasi UKM.
5. Teman-teman senasib, seperjuangan TI A/B angkatan 2017, terima kasih atas kebersamaanya selama ini.
6. Seluruh pihak yang telah membantu selama proses pembuatan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufiq serta hidayah-Nya, sehingga laporan Tugas Akhir dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Unit Kegiatan Mahasiswa Universitas Widya Dharma Klaten Berbasis Web”** dapat terselesaikan.

Dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini, tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H Triyono, M.Pd. selaku Rektor Universitas Widya Dharma Klaten.
2. Bapak Ir. Agus Santoso, MP. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma.
3. Ibu Istri Sulistyowati, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma.
4. Bapak Syams Kurniawan Hidayat, M.Kom. selaku Pembimbing I dan yang telah membimbing dan memberikan masukan, saran sehingga dapat terselesaikan skripsi ini.
5. Bapak Fajar Budi Hartono, M.Eng. selaku pembimbing II yang juga selalu memberikan masukan dan bimbingan agar terselesaikannya skripsi ini dengan baik.
6. Seluruh dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuannya.

7. Bapak Ibu selaku orang tua saya yang selalu mendoakan dan memberikan semangat tanpa henti.
8. Kakak saya dan adik saya tercinta yang memberi motivasi setiap permasalahan yang saya hadapi.
9. Sahabat-sahabatku TI A/B angkatan 2017 dan teman-teman seluruh Fasilkom Universitas Widya Dharma yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu yang selalu kompak dan membantu saya dalam segala hal.

Tiada gading yang tak retak, dan penulis menyadari dalam penulisan dan penyusunan laporan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari kekurangan dan kesalahan. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan Tugas Akhir ini.

Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

Klaten, 01 Maret 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
ABSTRAK	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1. Alasan Pemilihan Judul	Error! Bookmark not defined.
2. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
3. Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
4. Keaslian Penelitian	Error! Bookmark not defined.
5. Manfaat Penilitian	Error! Bookmark not defined.
6. Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI...Error! Bookmark not defined.

- A. TINJAUAN PUSTAKAError! Bookmark not defined.
 - 1. Penelitian Terlebih Dahulu.....Error! Bookmark not defined.
- B. LANDASAN TEORI.....Error! Bookmark not defined.
 - 1. Sistem Informasi.....Error! Bookmark not defined.
 - 2. Perancangan Sistem.....Error! Bookmark not defined.
 - 3. *Web*Error! Bookmark not defined.
 - 4. Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM).....Error! Bookmark not defined.
 - 5. UML (*Unified Modelling Language*).....Error! Bookmark not defined.
 - 6. HTML (*Hypertext Markup Languange*)..Error! Bookmark not defined.
 - 7. PHP.....Error! Bookmark not defined.
 - 8. MySQL.....Error! Bookmark not defined.
 - 9. XAMPPError! Bookmark not defined.
 - 10. *Database*Error! Bookmark not defined.
 - 11. Diagram KonteksError! Bookmark not defined.
 - 12. DFD (*Data Flow Diagram*)Error! Bookmark not defined.
 - 13. ERD (*Entity Relationship Diagram*).....Error! Bookmark not defined.
 - 14. *Waterfall*.....Error! Bookmark not defined.

BAB III METODOLOGI PENELITIANError! Bookmark not defined.

- A. Bahan dan Materi PenelitianError! Bookmark not defined.
- B. Alat Penelitian.....Error! Bookmark not defined.

1. Perangkat Keras (*Hardware*).....**Error! Bookmark not defined.**
 2. Perangkat Lunak (*Software*)**Error! Bookmark not defined.**
- C. Jalan Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**
1. Pengumpulan Data**Error! Bookmark not defined.**
 2. Peracangan Sistem.....**Error! Bookmark not defined.**
 - a. Diagram Konteks (*Context Diagram*)..**Error! Bookmark not defined.**
 - b. *Data Flow Diagram* (DFD)**Error! Bookmark not defined.**
 - 1) DFD level 1**Error! Bookmark not defined.**
 - 2) DFD level 2 proses 1**Error! Bookmark not defined.**
 - 3) DFD level 2 proses 2.....**Error! Bookmark not defined.**
 - 4) DFD level 2 proses 3.....**Error! Bookmark not defined.**
 - c. Perancangan *Database*.....**Error! Bookmark not defined.**
 - 1) Normalisasi**Error! Bookmark not defined.**
 - a) Bentuk Normal Pertama (1NF)**Error! Bookmark not defined.**
 - b) Bentuk Normal Kedua (2NF)**Error! Bookmark not defined.**
 - c) Bentuk Normal Ketiga (3NF).....**Error! Bookmark not defined.**
 - d. Entity Relationship Diagram (ERD)....**Error! Bookmark not defined.**
 - e. Perancangan *Database Logic*.....**Error! Bookmark not defined.**
 - f. Relasi Antar Tabel**Error! Bookmark not defined.**
 - g. Perancangan Interface.....**Error! Bookmark not defined.**
 - 1) Rancangan *Interface* Halaman Admin **Error! Bookmark not defined.**

- a) Desain Tampilan Halaman *Form Login* Admin **Error! Bookmark not defined.**
 - b) Desain Halaman Home Admin.....**Error! Bookmark not defined.**
 - c) Desain Halaman Admin Profil UKM **Error! Bookmark not defined.**
 - d) Desain Halaman Admin Pengurus UKM ... **Error! Bookmark not defined.**
 - e) Desain Halaman Admin Kegiatan UKM.... **Error! Bookmark not defined.**
 - f) Desain Halaman Admin Laporan Pendaftaran ..**Error! Bookmark not defined.**
- 2) Rancangan *Interface* Halaman Pengunjung ... **Error! Bookmark not defined.**
- a) Desain Halaman Home.....**Error! Bookmark not defined.**
 - b) Desain Halaman Profil UKM**Error! Bookmark not defined.**
 - c) Desain Halaman Pengurus UKM .**Error! Bookmark not defined.**
 - d) Desain Halaman Kegiatan UKM..**Error! Bookmark not defined.**
 - e) Desain Halaman Pendaftaran**Error! Bookmark not defined.**
3. Implementasi (*Implementation*)**Error! Bookmark not defined.**
4. Uji Coba (*Testing*)**Error! Bookmark not defined.**
5. Pemeliharan (*Maintenance*).....**Error! Bookmark not defined.**
- D. Hambatan Penelitian**Error! Bookmark not defined.**

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....Error! Bookmark not defined.

- A. Hasil Penelitian**Error! Bookmark not defined.**
 - 1. Halaman Admin**Error! Bookmark not defined.**
 - a. Halaman Login**Error! Bookmark not defined.**
 - b. Halaman Home Admin**Error! Bookmark not defined.**
 - c. Halaman Data Profil**Error! Bookmark not defined.**
 - d. Halaman Data Pengurus**Error! Bookmark not defined.**
 - e. Halaman Data Kegiatan**Error! Bookmark not defined.**
 - f. Halaman Data Informasi UKM**Error! Bookmark not defined.**
 - g. Halaman Data Pendaftaran UKM**Error! Bookmark not defined.**
 - 2. Halaman Pengunjung**Error! Bookmark not defined.**
 - a. Halaman Utama**Error! Bookmark not defined.**
 - b. Halaman Profil UKM**Error! Bookmark not defined.**
 - c. Halaman Pengurus UKM**Error! Bookmark not defined.**
 - d. Halaman Kegiatan UKM**Error! Bookmark not defined.**
 - e. Halaman Informasi**Error! Bookmark not defined.**
 - f. Halaman Pendaftaran**Error! Bookmark not defined.**
- B. Pembahasan**Error! Bookmark not defined.**
 - 1. Pengujian *Black box* Testing**Error! Bookmark not defined.**
 - 2. Pengujian Secara Objektif**Error! Bookmark not defined.**
 - a. Pengujian Halaman Admin**Error! Bookmark not defined.**
 - b. Pengujian Halaman Pengunjung**Error! Bookmark not defined.**

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	Error! Bookmark not defined.
A. KESIMPULAN	Error! Bookmark not defined.
B. SARAN	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 2 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 1 Struktur Tabel UKM	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 2 Struktur Tabel Profil	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 3 Struktur Tabel Pengurus.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 4 Struktur Tabel Kegiatan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 5 Struktur Tabel Admin	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 6 Struktur Tabel Pendaftaran UKM	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 7 Struktur Tabel Informasi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 1 Tabel Pengujian <i>Black Box</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 2 Hasil Uji Sistem UKM Untuk Admin...	Error! Bookmark not defined.

Tabel 4. 3 Hasil Uji Sistem UKM Untuk Pengunjung..... **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 3. 1 Diagram Konteks.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 2 Diagram DFD level 1**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 3 Diagram DFD level 2 proses 1**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 4 Diagram DFD level 2 proses 2**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 5 Diagram DFD level 2 proses 3**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 6 Normalisasi Bentuk Pertama.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 7 Normalisasi Bentuk Kedua.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 8 Normalisasi Bentuk Ketiga**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 9 *Entity Relationship Diagram* (ERD).**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 10 Relasi Antar Tabel.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 11 Desain *Form Login* Admin**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 12 Desain Halaman Home Admin**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 13 Desain Halaman Admin Profil UKM..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 14 Desain Halaman Admin Pengurus UKM **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 15 Desain Halaman Admin Kegiatan UKM **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 16 Desain Halaman Admin Laporan Pendaftaran.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 17 Desain Halaman Home.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 18 Desain Halaman Profil UKM.....**Error! Bookmark not defined.**

- Gambar 3. 19 Desain Halaman Pengurus UKM**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 20 Desain Halaman Kegiatan UKM.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 21 Desain Halaman Pendaftaran**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 1 Halaman Login**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 2 Tampilan Gagal Login Admin**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 3 Halaman Home Admin.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 4 Tampilan Tambah Data UKM.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 5 Tampilan Data Di Tambahkan**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 6 Tampilan Menghapus Data**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 7 Tampilan Berhasil Menghapus Data .**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 8 Data Halaman Profil.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 9 Tampilan Edit Profil.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 10 Tampilan Berhasil Mengubah Profil **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 11 Halaman Data Pengurus**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 12 Tampilan Tambah Pengurus.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 13 Tampilan Berhasil Tambah Pengurus **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 14 Tampilan Hapus Data Pengurus**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 15 Tampilan Edit Pengurus**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 16 Tampilan Berhasil Edit Data Pengurus **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 17 Halaman Data Kegiatan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 18 Tampilan Tambah Data Kegiatan ...**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 19 Tampilan Upload Kegiatan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 20 Tampilan Berhasil Upload Kegiatan **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 21 Tampilan Menghapus Data Kegiatan **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 22 Halaman Data Pendaftaran**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 23 Tampilan Hapus Data Pendaftaran..**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 24 Tampilan Berhasil Hapus Pendaftaran **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 25 Laporan Data Pendaftaran**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 26 Halaman Utama.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 27 Halaman Profil UKM**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 28 Halaman Pengurus UKM**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 29 Halaman Kegiatan UKM.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 30 Halaman Pendaftaran UKM**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

01. Surat Izin Penelitian
02. Surat Keputusan (SK) Kepengurusan Unit Kegiatan Mahasiswa
03. Dokumentasi
04. Hasil Kuisioner
05. Kode Program

ABSTRAK

Universitas Widya Dharma Klaten merupakan salah satu perguruan tinggi swasta di Klaten yang memiliki Unit Kegiatan Mahasiswa. Tetapi, belum adanya sistem informasi berbasis *web* yang digunakan untuk menampilkan informasi.

Penelitian ini bertujuan untuk mempermudah akses layanan informasi mengenai Unit Kegiatan Mahasiswa yang ada di Universitas Widya Dharma Klaten. Metode perancangan sistem yang digunakan menggunakan metode *waterfall*. Penelitian ini menggunakan metode wawancara untuk memperoleh data yang dibutuhkan dalam perancangan sistem. Tahap awal perancangan ini yaitu mengumpulkan data penelitian mengenai *website* yang akan dirancang. Dalam perancangan sistem penulis menggunakan Diagram Konteks dan DFD (*Data Flow Diagram*). Untuk perancangan *database* penulis menggunakan *database conceptual*, *database logical* dan *database physical* komponen utama dalam perancangan sistem ini menggunakan *database MySQL*.

Hasil Penelitian adalah sistem informasi Unit Kegiatan Mahasiswa sehingga dapat diigunakan untuk mempermudah layanan informasi mengenai Unit Kegiatan Mahasiswa di Universitas Widya Dharma Klaten. Sistem ini menampilkan data mengenai profil, pengurus, kegiatan atau lomba, informasi terkini dan juga menyediakan laporan pendaftaran bagi mahasiswa yang berminat mengikuti Unit Kegiatan Mahasiswa.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Berbasis *Web*, *Waterfall*.

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Perkembangan sistem informasi telah banyak berpengaruh pada kehidupan manusia dan sangat diperlukan untuk sarana pengolahan data agar didapatkan informasi dengan cepat, tepat dan akurat. Hampir di semua universitas baik yang negeri maupun universitas swasta telah menggunakan sistem informasi berbasis *web*.

Universitas Widya Dharma Klaten merupakan salah satu perguruan tinggi swasta di Klaten yang memiliki beberapa Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM), seperti UKM PIK, UKM MENWA, UKM OLAHRAGA, UKM PENALARAN, UKM PSM, UKM UKMI, UKM SB, UKMK, UKM KSR, UKM GRANAT dan UKM MAPALA LACDAZ. Unit Kegiatan Mahasiswa pada perguruan tinggi memiliki andil yang cukup besar, hal ini dikarenakan dapat membentuk pribadi mahasiswa yang berwawasan, bersosialisasi, beradaptasi dengan orang sekitar dan lingkungan, kreatif, melatih diri menjadi pemimpin dalam organisasi, yang tentunya hal-hal di atas tidak didapatkan mahasiswa dalam perkuliahan di dalam kelas. Maka dari itu, mahasiswa mendapatkan manfaat yang sangat berguna jika sudah lulus nantinya dan berkarier di dunia luar.

Manfaat dari UKM yaitu tidak hanya itu, manfaat lainnya yaitu mahasiswa dapat mengembangkan kreativitasnya sesuai dengan bakat dan

minatnya masing-masing dengan mengikuti salah satu UKM tersebut. Fungsi dari UKM adalah sebagai wadah untuk melaksanakan kegiatan ekstrakurikuler di perguruan tinggi yang mengandung nilai edukatif dan sosial. Nilai-nilai edukatif ini mempunyai peran penting yaitu dapat mendidik mahasiswa ke arah yang benar dan sesuai dengan tujuan pendidikan, sedangkan nilai sosialnya saling menghargai dan tolong menolong, mampu peduli dengan sesama.

UKM Mapala Lacdaz memiliki anggota aktif sejumlah 45 orang dan setiap tahunnya melaksanakan kegiatan mulai dari Pendidikan Dasar, HUT, dan Musyawarah Besar. Selain itu ada Pendidikan lanjutan divisi mulai dari Rock Climbing, Caving, Olahraga Arus Deras, Gunung Hutan dan Lingkungan Hidup. UKM Seni Budaya memiliki anggota 50 orang dan melaksanakan kegiatan seperti Pendidikan dan Pelatihan, HUT, Musyawarah Besar serta kegiatan dari divisi yaitu Teater, Tari, Seni Rupa, Puisi, dan Musik. UKM KSR memiliki anggota 35 orang dan melaksanakan kegiatan setiap tahunnya seperti Musyawarah Besar dan HUT, selain itu ada Pendidikan Lanjutan Water Rescue dan kegiatan Donor Darah. UKM Racana memiliki anggota aktif sejumlah 60 orang dan melaksanakan kegiatan Dasar Kepemimpinan, Musyawarah Racana dan HUT, serta kegiatan Latihan Pengembangan Kepemimpinan dan Lomba Temu Tegak.

Selama ini mahasiswa memperoleh informasi dari pengurus dan anggota UKM saja. Mahasiswa yang tertarik untuk mengikuti UKM namun tidak mengetahui siapa saja pengurus dan anggotanya harus datang langsung ke

gedung UKM ataupun ke “Basecamp” untuk mendapatkan informasi detail mengenai UKM tersebut. Hal ini tentu saja menyita waktu dan tenaga karena belum tentu mahasiswa dapat menemui pengurus dan anggota mengingat pengurus dan anggotanya adalah mahasiswa juga, sehingga ia harus mengikuti kegiatan akademik (perkuliahan) seperti mahasiswa yang lain.

Dengan adanya sistem informasi berbasis *web*, diharapkan untuk dapat membantu melancarkan penyampaian informasi dan pengelolaan data yang ada pada UKM serta agar masyarakat umum dapat mengetahui kegiatan, profil UKM , data pengurus, data anggota dan informasi mengenai UKM yang ada di Universitas Widya Dharma Klaten.

1. Alasan Pemilihan Judul

Alasan penulis memilih judul “Perancangan Sistem Informasi Unit Kegiatan Mahasiswa di Universitas Widya Dharma Klaten Berbasis *Web*” yaitu :

- a. Belum adanya sistem informasi berbasis *web* yang digunakan untuk mengakses dan menampilkan informasi tentang Unit Kegiatan Mahasiswa di Universitas Widya Dharma Klaten.
- b. Lokasi dan objek penelitian berada di Universitas Widya Dharma Klaten sehingga memudahkan penulis dalam penelitian, di samping itu penulis merupakan mahasiswa di Universitas Widya Dharma Klaten.

c. Sistem informasi Unit Kegiatan Mahasiswa di Universitas Widya Dharma Klaten Berbasis *Web* diharapkan dapat memberikan informasi dan mempermudah akses layanan informasi dan memudahkan interaksi antar anggota serta dapat menyebarluaskan informasi mengenai Unit Kegiatan Mahasiswa.

2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas maka rumusan masalah yang akan disajikan adalah :

- a. Bagaimana membuat sistem informasi Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) di Universitas Widya Dharma Klaten *berbasis web* ?
- b. Apakah dengan sistem informasi ini dapat memudahkan dalam mencari informasi mengenai Unit Kegiatan Mahasiswa yang ada di Universitas Widya Dharma Klaten ?

3. Batasan Masalah

Agar penelitian ini lebih terarah, terfokus dan menghindari pembahasan menjadi terlalu luas, maka penulis perlu membatasinya.

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah :

- a. Perancangan Sistem Informasi UKM Mapala Lacdaz, UKM KSR, UKM Seni Budaya dan UKM RACANA *berbasis web*.
- b. Perancangan Sistem informasi meliputi profil, data pengurus, data kegiatan atau lomba dan informasi mengenai UKM di Universitas Widya Dharma Klaten.

- c. Administrator adalah anggota atau pengurus dari UKM Mapala Lacdaz, UKM KSR, UKM Seni Budaya dan UKM RACANA yang diberikan kewenangan khusus sebagai Admin.
- d. Pendaftaran anggota baru hanya ditujukan untuk mahasiswa Universitas Widya Dharma Klaten.

4. Keaslian Penelitian

Dalam melakukan penelitian ini penulis menunjukkan bahwa masalah yang dihadapi belum pernah diteliti dan dipecahkan oleh penulis lain dengan objek yang sama, sehingga penulis mengambil judul “Perancangan Sistem Informasi Unit Kegiatan Mahasiswa di Universitas Widya Dharma Klaten Berbasis Web”.

5. Manfaat Penilitian

- a. Manfaat bagi masing- masing UKM:
 - 1) Memudahkan interaksi antar anggota.
 - 2) Menyebarluaskan informasi mengenai UKM.
- b. Manfaat bagi Universitas Widya Dharma Klaten :
 - 1) Memudahkan mahasiswa jurusan Teknik Informatika dalam pembelajaran agar mengetahui tentang Sistem Informasi.
 - 2) Menjadikan bahan referensi bagi mahasiswa serta sebagai bahan Pustaka di Universitas Widya Dharma Klaten.

c. Manfaat bagi penulis :

- 1) Untuk menambah dan menerapkan tentang Sistem Informasi.
- 2) Mampu memberikan pengalaman tersendiri tentang kajian-kajian yang diperoleh di perkuliahan untuk mendukung skripsi.

d. Manfaat bagi pihak lain :

- 1) Mempermudah untuk mengetahui informasi tentang UKM yang ada di Universitas Widya Dharma Klaten.
- 2) Hasil penelitian ini diharapkan dapat dijadikan informasi dengan referensi bacaan bagi peneliti lain yang akan melakukan penelitian dengan topik yang sejenis.

6. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah :

- a. Untuk memenuhi syarat kelulusan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata-1 Teknik Informatika di Universitas Widya Dharma Klaten.
- b. Menampilkan informasi tentang Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) Universitas Widya Dharma Klaten di halaman *web* sehingga mudah untuk diakses.
- c. Mempermudah akses layanan informasi mengenai UKM yang ada di Universitas Widya Dharma Klaten.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

Setelah semua tahapan penelitian dan analisis telah dilakukan, penulis menyampaikan kesimpulan serta saran yang dapat digunakan sebagai bahan masukan maupun acuan dalam pengembangan Sistem Informasi Unit Kegiatan Mahasiswa Universitas Widya Dharma Klaten kedepannya. Dari pembahasan yang telah dipaparkan tugas akhir ini dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Dalam perancangan sistem ini *software* yang digunakan yaitu *Visual Studio Code*, *MySQL* dan *XAMPP* dan bahasa pemograman yang digunakan *php* dan *html*. Pada perancangan sistem informasi ini peneliti menggunakan metode *waterfall* sehingga pembuatan sistem informasi Unit Kegiatan Mahasiswa sesuai dengan rancangan yang sudah direncanakan.
2. Dengan adanya sistem informasi Unit Kegiatan Mahasiswa Universitas Widya Dharma Klaten dapat memudahkan pengunjung dalam mencari informasi mengenai profil, pengurus, kegiatan, informasi lomba dan tersedia formulir pendaftaran Unit Kegiatan Mahasiswa. Dari hasil pengujian menunjukan responden rata-rata menyatakan setuju bahwa sistem informasi ini mudah dipahami.

B. SARAN

1. Untuk pengembangan sistem selanjutnya tampilan *website* dapat lebih menarik dan *responsive* sehingga dapat diakses melalui semua *platform*.
2. Untuk pengembangan sistem selanjutnya penambahan olah data anggota, olah data pendaftaran dan laporan pengurus Unit Kegiatan Mahasiswa per periode

DAFTAR PUSTAKA

- Alifah, Nurul, and Arif Cahyo. 2018. "Analisis Dan Perancangan Desain Sistem Informasi Perpustakaan Sekolah Berdasarkan Kebutuhan Sistem." *Sistem Informasi* 14(1):1–11. doi: 10.22146/bip.28943.
- Eka Wida Fridyanthie, Tias Mahdiati. 2016. "RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERMINTAAN ATK BERBASIS INTRANET." *Jurnal Khatulistiwa Informatika* IV(2):126–38.
- Permatasari, Fitri Ayu. Nia. 2018. "Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Praktek Kerja Lapangan (PKL) Pada Devisi Humas PT.PEGADAIAN." *Jurnal Intra-Tech* (Sist. Inf.):1–15.
- Rhamadhon, Fitri, Deska. 2020. "Rancang Bangun Sistem Informasi Unit Kegiatan Mahasiswa UKM MAPALA MDP." *Skripsi* (Sist. Inf.):1–15.
- Ridho, Muhammad. 2016. "Pemodelan Data & Diagram Konteks, DFD Dan ERD." <http://belajartekinfor.blogspot.com/2016/08/pemodelan-data-diagram-konteks-dfd-dan.html?m=1>
- Santoso, Radna Nurmaliha. 2017. "Perencanaan Dan Pengembangan Aplikasi Absensi Mahasiswa Menggunakan Smart Card Guna Pengembangan Kampus Cerdas (Studi Kasus Politeknik Negeri Tanah Laut)." *Intergrasi* 9(1):84–91.
- Siahaan, Irfan Sadewa. Kondar. 2016. "Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) Berbasis Web Pada UNIVERSITAS BATANGHARI." *Manajemen Sistem Informasi* 1(2):135–46.
- Sumaryanto. 2007. "Perancangan Sistem Informasi UKM MAPASADHA BERBASIS WEB." *Tugas Akhir* (Sist. Inf.):1–77.
- Umi Hanifah, Ronggo Alit, Sugiarto. 2012. "Metode Pengujian Perangkat Lunak Yang Berfokus Pada Sisi Fungsionalitas." *Blackbox (Blackbox Testing)* XI(Pengujian Sistem Informasi):1–8.
- Utama, Yadi. 2011. "Sistem Informasi Berbasis Web Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya." *Sistem Informasi* 3(2):359–70.
- V.Palit, Randi. 2015. "Rancangan Sistem Informasi Keuangan Gereja Berbasis Web Di Jemaat GMIM Bukit Moria Malalayang." *Jurnal Teknik Elektro & Komputer* 4(Sist. Inf.):1–7.
- Wati, Embun Fajar, and Kusumo Arvin Anggoro. 2016. "Penerapan Metode Unified Modeling Language (UML) Berbasis Desktop Pada Sistem

Pengolahan Kas Kecil Studi Kasus Pada PT Indo Mada Yasa Tangerang.” *Jurnal Informatika* 5(1):24–36.

Yoki Firmansyah, Udi. 2018. “Penerapan Metode SDLC Waterfall Dalam Pembuatan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Studi Kasus Pondok Pesantren Al-Habi Sholeh Kabupaten Kubu Raya , Kalimantan Barat.” *Sistem Informasi* 4(1):1–8.