

RANCANGi BANGUN SISTEM MONITORING TUGAS AKHIR BERBASIS iWEB (STUDii KASUS PRODI INFORMATIKA UNIVERSITASI WIJAYAi KUSUMAi SURABAYAi)

by Linda Linda

Submission date: 08-Aug-2022 06:08AM (UTC+0700)

Submission ID: 1879915248

File name: Cek_Pljalris_LINDA_18120079.docx (12.62M)

Word count: 6022

Character count: 35501

TUGAS AKHIR

23

RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING

TUGAS AKHIR BERBASIS WEB

(STUDI KASUS PRODI INFORMATIKA

UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA)



LINDA

NPM : 18120079

DOSEN PEMBIMBING

Shofiya Syidada, S.Kom., M.Kom

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2022

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Universitas Wijaya Kusuma merupakan perguruan tinggi yang mana dalam proses pendidikannya terdapat tahapan – tahapan guna memenuhi syarat kelulusan mahasiswa seperti perkuliahan, praktikum, kerja praktek (KP), proposal tugas akhir (TA), Hingga Sidang tugas akhir. Selain perkuliahan, untuk praktikum, KP, proposal tugas akhir dan tugas akhir tidak dilakukan proses tatap muka di kelas. Sehingga dalam pelaksanaannya tidak tercatat dalam sistem pembelajaran akademik (*elearning*). Khususnya pelaksanaan tugas akhir dimana mahasiswa harus melakukan bimbingan intensif dengan dosen pembimbingnya secara individu/mandiri.

Mahasiswa yang akan mengerjakan tugas akhir tentunya akan melakukan bimbingan dosen. Bimbingan kepada dosen ini diperlukan mahasiswa, agar dapat mengerjakan tugas akhir sesuai dengan ketentuan – ketentuan yang ada. Proses bimbingan tugas akhir menjadi salah satu point penilaian TA, khususnya jumlah minimal pelaksanaan bimbingan yang telah dilakukan. Selama ini proses bimbingan TA tersebut belum tercatat dengan baik.

Menurut Ali Ibrahim (2011) pada penelitian tentang Pengembangan Sistem Informasi Monitoring Tugas Akhir Berbagis *Short Message Service (SMS) Gateway* di Fasilkom Unsri, sistem ini memungkinkan dosen pembimbing dapat berkomunikasi dengan mahasiswa bimbingan baik untuk motivasi, sehingga dapat memberikan kemudahan baik

untuk motivasi, sehingga dapat memberikan kemudahan baik mahasiswa, dosen dan administrasi jurusan. Tetapi kelemahan dari *Short Message Service (SMS) Gateway* adalah jika mahasiswa mengganti nomor teleponnya maka akan sulit mendapat SMS Gateway dari administrasi jurusan.

Menurut Nadia Mustika Sari (2019) pada penelitian tentang Sistem Informasi *Monitoring Tugas Akhir dan Skripsi Berbasis Android*, sistem cara konvensional yaitu dengan mengisi sebuah kertas formulir sehingga kurang efektif dan efisien dalam mengelola data dan menghasilkan sebuah informasi mengenai perwalian tugas akhir, Sistem Informasi Monitoring Tugas Akhir sangatlah dibutuhkan bagi dosen dan mahasiswa dalam beberapa kondisi. Kelemahan dari sistem ini adalah menggunakan aplikasi *android*, jadi harus menginstal terlebih dahulu, dan aplikasi tidak dapat di akses menggunakan perangkat komputer atau laptop.

Menurut Putu Ramayasa dan Ida Bagus (2015) dalam penelitian Perancangan Sistem Monitoring Pengerjaan Skripsi Pada Stmik Stikom Bali Berbasis *Web*, Dengan adanya sistem monitoring ini pihak akademik akan dengan mudah mengetahui perkembangan skripsi mahasiswa, memberikan informasi mengenai progress pengerjaan skripsi mahasiswa, hasil bimbingan mahasiswa, estimasi kelulusan, dan kendala yang dihadapi mahasiswa dan dosen Pembimbing. Pada penelitian tersebut telah dihasilkan sebuah perancangan Sistem Monitoring Pengerjaan Skripsi Pada Berbasis *Web*. Tetapi masih belum adanya sistem keamanannya yaitu halaman login, belum adanya hak akses antara admin dan user dan masih bersifat umum.

Menurut Putu Ramayasa dan Ida Bagus (2015) dalam penelitian Perancangan Sistem Monitoring Pengerjaan Skripsi

Kelebihan dari sistem berbasis *web* adalah bersifat *multiplatform* atau dapat digunakan dari semua *gadget*. Mulai dari komputer, tablet, hingga smartphone. Hal ini tentu saja memudahkan pengguna untuk memiliki akses yang *fleksibel* sehingga produktivitas pekerjaan tidak terganggu (Pajak, 2020). 49

Berdasarkan permasalahan di atas, maka diperlukan sebuah sistem informasi untuk memonitoring bimbingan tugas akhir. Hasil dari sistem monitoring berbasis *web* ini mahasiswa dapat membuat kesepakatan jadwal bimbingan dengan dosen, mahasiswa dapat melakukan bimbingan secara *online*, histori bimbingan tugas akhir dapat tercatat dengan baik, sehingga mempermudah prodi/admistrasi dalam memonitoring proses bimbingan tugas tkhir.

26

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan permasalahan di atas maka dapat dirumuskan permasalahan sebagai berikut:

1. Bagaimana mendokumentasikan proses pelaksanaan proses bimbingan Tugas Akhir? 17
2. Bagaimana merancang dan membangun Sistem Informasi Monitoring bimbingan Tugas Akhir Falkutas 32 Teknik Informatika Univesitas Wijaya Kusuma berbasis *web*? ?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam pembuatan metode penelitian ini sebagai berikut:

1. Hanya menangani monitoring bimbingan tugas akhir di prodi informatika UWKS.

2. Mahasiswa hanya bisa login, jika sudah mendaftar dan memenuhi syarat-syarat yang telah ditentukan oleh fakultas.²³
3. Proses pendaftaran tugas akhir telah dilakukan pada portal akademik UWKS.

1.4 Tujuan

Berikut adalah tujuan dari perancangan system monitoring tugas akhir (TA):

1. Mahasiswa dapat membuat kesepakatan jadwal bimbingan dengan dosen, mahasiswa dapat melakukan bimbingan secara online, histori bimbingan TA dapat tercatat dengan baik, sehingga mempermudah prodi/admistrasi dalam memonitoring proses bimbingan Tugas Akhir.
2. Merancang sistem monitoring bimbingan tugas akhir berbasis *web* untuk mempermudah mahasiswa dan dosen mencatat pelaksanaan bimbingan tugas akhir.

1.5 Manfaat

Berikut adalah manfaat dari perancangan sistem monitoring tugas akhir (TA):

1. Membantu prodi melakukan adminitrasi monitoring tugas akhir.
2. Data proses pelaksanaan bimbingan Tugas Akhir dapat tersimpan dengan baik.
3. Mempermudah mahasiswa dan dosen dalam melakukan monitoring.

1.6 Sistematis Penulisan

Berikut adalah Statistik penulisan tugas akhir:

1. BAB I PENDAHULUAN

Menjelaskan latar belakang masalah yang mendasari pembahasan dalam penulisan, disertai rumusan masalah penulisan, Batasan – Batasan masalah penulisan, tujuan dan manfaat, serta sistematis penulisan.

2. BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Menjelaskan tentang teori – teori yang terkait dengan perancangan dan kebutuhan software yang digunakan.

3. BAB III METODE PENELITIAN

Menjelaskan tentang metode - metode yang digunakan dalam penelitian dan tahapan penelitian yang akan di kerjakan oleh peneliti yang di sertai dengan diagram alur yang jelas.

4. DAFTAR PUSTAKA

Daftar pustaka merupakan daftar referensi dari semua jenis referensi seperti buku, jurnal, testis, website, dan karya ilmiah. Semua referensi yang tertulis dalam daftar pustaka harus dirujuk kedalam daftar pustaka.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Penelitian Terdahulu

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu

Penulis	Judul	Deskripsi
Menurut Ali Ibrahim (2011)	Pengembangan Sistem Informasi Monitoring Tugas Akhir Berbagis <i>Short Message Service (SMS)</i> <i>Gateway di</i> Fasilkom Unsri.	Kelebihan: Dapat menghemat paket data, dapat diterima pada handphone apa saja, mudah, cepat serta praktis. Kekurangan: <i>Short Message Service</i> (SMS) <i>Gateway</i> adalah jika mahasiswa mengganti nomor teleponnya maka akan sulit mendapat <i>SMS</i> <i>Gateway</i> dari administrasi jurusan.

<p>Menurut 17 Nadia Mustika Sari (2019)</p>	<p>Sistem Informasi <i>Monitoring</i> Tugas Akhir dan Skripsi Berbasis Android</p>	<p>Kelebihan: Penggunaan yang didesain mudah pada fitur-fitur aplikasi, serta tidak sulit untuk digunakan. tersedia secara resmi di <i>Google</i> <i>Play Store</i>.</p> <p>Kekurangan: Menggunakan aplikasi android, jadi harus menginstal terlebih dahulu, dan aplikasi tidak dapat di akses menggunakan perangkat komputer atau laptop.</p>
<p>Menurut Putu Ramayasa dan 18 Bagus (2015)</p>	<p>Perancangan Sistem <i>Monitoring</i> <i>Pengerjaan Skripsi</i> Pada Stmik Stikom Bali Berbasis Web</p>	<p>Kelebihan: Lebih terfokus pada pemberian informasi pengerjaan tugas akhir, dan sudah menghasilkan sebuah perancangan sistem.</p> <p>Kekurangan: Belum adanya sistem keamanannya yaitu halaman <i>login</i>, belum adanya hak akses antara</p>

2.2 Sistem Informasi

2.2.1 Sistem

Menurut Abdul Kadir (2014) bahwa “Sistem adalah elemen yang saling terkait atau terpadu yang tersedia untuk mencapai suatu tujuan”. Menurut Sutarmam (2012) bahwa “Sistem adalah kumpulan elemen yang saling berhubungan dan berinteraksi dalam satu kesatuan untuk menjalankan suatu proses suatu tujuan utama”.

Menurut Fatansyah (2015) bahwa “Sistem adalah sebuah tatanan (keterpaduan) yang terdiri atas beberapa komponen fungsional (dengan satuan fungsi dan tugas khusus) yang saling berhubungan dan secara bersamasama bertujuan untuk memenuhi suatu proses tertentu”. Dari beberapa pengertian di atas, kami dapat menyimpulkan bahwa sistem merupakan elemen, kumpulan dari suatu elemen, komponen fungsional yang saling berhubungan dan satu sama lain untuk mencapai tujuan yang diharapkan.

2.2.1 Informasi

Abdul Kadir (2002), Mendefinisikan informasi sebagai data yang telah diolah sedemikian rupa sehingga meningkatkan pengetahuan seseorang yang menggunakan data tersebut.

		admin dan <i>user</i> dan masih bersifat umum
--	--	---

Burch dan Strater (2004), menyatakan bahwa informasi adalah pengumpulan atau pengolahan data untuk memberikan pengetahuan atau keterangan.

Gordon B. Davis (1991), Informasi adalah data yang telah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi penerimanya dan bermanfaat bagi pengambilan keputusan saat ini atau mendatang.

Dari beberapa ahli diatas dapat kami simpulkan, informasi adalah ada tiga prinsip utama yang membentuk informasi. Pertama data berupa fakta, kedua ada proses pengolahan dan terakhir bermanfaat. Dari sisi manapun informasi berguna bagi kita. Dalam situasi dan kondisi tertentu kita dapat memiliki tiga peran yang berbeda, yaitu sebagai sumber data, pengolah data maupun penerima informasi.

2.2.2 Sistem Informasi

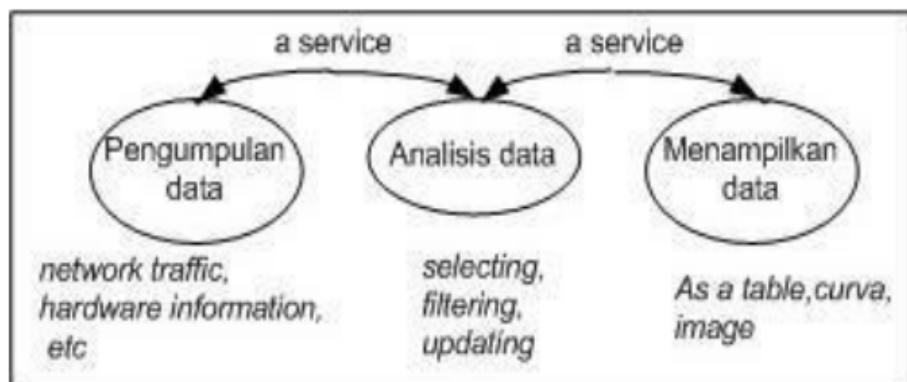
Menurut Mulyanto (2017), Sistem informasi adalah suatu sistem yang terdiri dari kumpulan komponen sistem, yaitu *software*, *hardware* dan *brainware* yang memproses informasi menjadi sebuah output yang berguna untuk mencapai suatu tujuan tertentu dalam suatu organisasi.

2.2 Sistem Monitoring

Menurut Gheyb Jhuana Ohara (2005), Sistem monitoring merupakan suatu proses untuk mengumpulkan data dari berbagai sumber daya. Biasanya data yang dikumpulkan merupakan data yang real time. Secara garis besar tahapan

dalam sebuah sistem monitoring terbagi ke dalam tiga proses besar seperti yang terlihat pada gambar 2.3, yaitu:

1. Proses di dalam pengumpulan data monitoring,
2. Proses di dalam analisis data monitoring,
3. Proses di dalam menampilkan data hasil monitoring.



Gambar 2.1 Proses Dalam Sistem Monitoring

Aksi yang terjadi di antara proses - proses dalam sebuah sistem monitoring adalah berbentuk *service*, yaitu suatu proses yang terus - menerus berjalan pada *interval* waktu tertentu. Proses - proses yang terjadi pada suatu sistem monitoring dimulai dari pengumpulan data seperti data dari *network traffic*, *hardware information*, dll, yang kemudian data tersebut dianalisis pada proses analisis data dan pada akhirnya data tersebut akan ditampilkan.

2.3 Sistem Monitoring Tugas Akhir

Sistem monitoring tugas akhir (TA) meliputi proses atau tahapan – tahapan penggerjaan dari pendaftaran hingga selesai. Hasil dari sistem monitoring bebasis *web* ini mahasiswa dapat

membuat kesepakatan jadwal bimbingan dengan dosen, mahasiswa dapat melakukan bimbingan secara *online*, histori bimbingan TA dapat tercatat dengan baik, sehingga mempermudah prodi/administrasi dalam memonitoring proses bimbingan Tugas Akhir.

Sistem monitoring ini akan dapat mempermudah dosen dan mahasiswa dalam melakukan proses bimbingan tugas akhir, Sistem monitoring ini juga dapat membantu administrasi dalam melakukan pendataan mahasiswa yang melaksanakan tugas akhir, pendataan dosen pembimbing, dan pendataan proses bimbingan.

2.4 PHP MyAdmin

Menurut Nugroho (2013), *phpMyadmin* adalah *tools MySQL Client berlisensi Freeware*, yang dapat digunakan dengan mudah untuk memanajemen database *MySQL* secara *visual* dan *Server MySQL*, sehingga kita tidak perlu lagi harus menulis *query SQL* setiap akan melakukan perintah operasi *database*. *Tools ini* cukup popular, anda dapat mendapatkan fasilitas ini ketika menginstal paket *triad phpMyadmin*, karena termasuk dalam *xampp* yang sudah di *install*. *phpMyadmin* harus dijalankan di sisi *server web* dan pada *computer* harus tersedia PHP, karena berbasis *web*.

Menurut Buana (2014), *phpMyadmin* adalah salah satu aplikasi yang digunakan untuk memudahkan dalam melakukan pengelolaan *database MySQL*, *phpMyadmin* merupakan aplikasi *web* yang bersifat *opensource*.

2.5 MySQL

Menurut Nugroho Anggun (2018), *MySQL* adalah sebuah *database management system* (manajemen basis data) menggunakan perintah dasar *SQL (Structured Query Language)* yang cukup terkenal. *Database management system (DBMS)* *MySQL* multi pengguna dan multi alur ini sudah dipakai lebih dari 6 juta pengguna di seluruh dunia.

MySQL adalah *DBMS* yang *open source* dengan dua bentuk lisensi, yaitu *free software* (perangkat lunak bebas) dan *shareware* (perangkat lunak berpemilik yang penggunaannya terbatas). Jadi *MySQL* adalah *database server* yang gratis dengan lisensi *GNU General Public License (GPL)*, sehingga dapat pakai untuk keperluan pribadi atau komersil tanpa harus membayar lisensi yang ada. Seperti yang sudah di jelaskan di atas, *MySQL* masuk ke dalam jenis *RDBMS (Relational Database Management System)*. Maka dari itu, istilah semacam baris, kolom, tabel, dipakai pada *MySQL*. Contohnya di dalam *MySQL* sebuah *database* terdapat satu atau beberapa *table*.

SQL sendiri merupakan suatu bahasa yang dipakai di dalam pengambilan data pada *relational database* atau *database* yang terstruktur. Jadi *MySQL* adalah *database management system* yang menggunakan bahasa *SQL* sebagai bahasa penghubung antara perangkat lunak aplikasi dengan *database server*.

2.6 Database

Menurut Sutarman (2012), *Database* sekumpulan *file* yang saling berhubungan dan terorganisasi atau kumpulan *record - record* yang menyimpan data dan hubungan diantaranya.

Menurut Ladjamudin (2013), *Database* adalah sekumpulan data *store* (bisa dalam jumlah yang sangat besar) yang tersimpan dalam *magnetic disk*, *optical disk*, *magnetic drum*, atau media penyimpanan sekunder lainnya.

Dari pengertian diatas penulis menyimpulkan *Database* adalah sekumpulan *file* yang saling berhubungan yang menyimpan data dan tersimpan dalam sebuah media penyimpanan.

2.7 *Web*

Menurut Asropudin (2013), *Web* adalah sebuah kumpulan halaman yang diawali dengan halaman muka yang berisikan informasi, iklan, serta program aplikasi.

Menurut Ardhana (2012), *Web* adalah suatu layanan sajian informasi yang menggunakan konsep *hyperlink*, yang memudahkan *surver* (sebutan para pemakai komputer yang melakukan *browsing* atau penelusuran informasi melalui internet).

Dari pengertian diatas penulis menyimpulkan *Web* adalah suatu layanan atau kumpulan halaman yang berisi informasi, iklan, serta program aplikasi yang dapat digunakan oleh *surver*.

1

2.8 *Data Flow Diagram (DFD)*

DFD adalah suatu diagram yang menggambarkan aliran data dari sebuah proses yang sering disebut dengan sistem informasi. Di dalam *data flow diagram* juga menyediakan informasi mengenai input dan output dari tiap *entitas* dan proses itu sendiri. Dalam *diagram* alir data juga tidak mempunyai kontrol terhadap *flow*-nya, sehingga tidak adanya aturan terkait

keputusan atau pengulangan. Bentuk penggambaran berupa data flowchart dengan skema yang lebih spesifik.

Menurut Kenneth Kozar, tujuan dari adanya *DFD* sendiri adalah sebagai penyedia atau menjembatani antara pengguna dengan sistem. Untuk pembuatannya sendiri dapat menyesuaikan kebutuhan proyek dari penelitian. Di sini peneliti akan menggunakan 2 jenis, sebagai berikut:

1. *Diagram Level 0 (Diagram level context)*

Diagram level context atau *level 0* merupakan diagram dengan tingkatan paling rendah, dimana menggambarkan sistem berinteraksi dengan *entitas* eksternal. Pada *diagram level context* akan diberi nomor untuk setiap proses yang berjalan, dimulai dari angka 0 terlebih dahulu. Jadi, untuk setiap aliran data akan langsung diarahkan menuju sistem. Dan ciri dari *diagram level 0* terletak pada tidak adanya informasi yang terkait data yang tersimpan pada *data store*.

2. *Diagram Level 1*

DFD level 1 merupakan lanjutan dari *diagram level context*, dimana setiap proses yang berjalan akan diperinci pada tingkatan ini. Sehingga, proses utama akan dipecah menjadi sub – sub proses yang lebih kecil lagi.

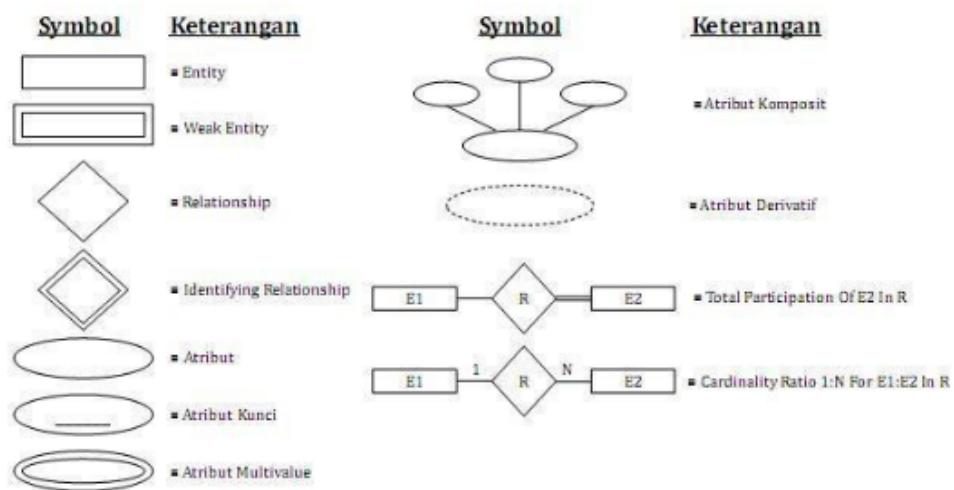
3. *Diagram Level 2*

DFD level 2 merupakan diagram aliran data yang mana menjadi rincian proses dari *DFD level 1* yang tugasnya adalah menguraikan proses - proses yang ada dalam lingkup sistem. Setiap bubble proses yang ada pada *DFD level 1* dapat diperinci menjadi sebuah *DFD* lagi. Proses *DFD* nantinya akan berhenti hingga cukup mendetail.

2.9 Entity Relationship Diagram (ERD)

ERD merupakan suatu model untuk menjelaskan hubungan antar data dalam database berdasarkan objek - objek dasar data mempunyai hubungan antar relasi.

ERD ditemukan oleh Peter Chen dalam buku *Entity Relationship Model-Toward a Unified of Data*. Chen mencoba merumuskan dasar-dasar model dan setelah itu dikembangkan dan dimodifikasi oleh Chen dan banyak pakar lainnya. Pada saat ini ERD dibuat sebagai bagian dari perangkat lunak yang juga merupakan modifikaswi khusus, karena tidak ada bentuk tunggal dan standar dari ERD. Pada gambar Gambar 2.2 merupakan simbol dari ERD:



Gambar 2.2 Simbol pada ERD

Kegunaan ERD adalah untuk memodelkan struktur data dan hubungan antar data, untuk menggambarkannya digunakan beberapa notasi dan simbol. Pada dasarnya ada tiga simbol yang digunakan, yaitu:

a. *Entitas*

a. *Entitas*

Entitas merupakan objek yang mewakili sesuatu yang nyata dan dapat dibedakan dari sesuatu yang lain. Simbol dari *entitas* ini biasanya digambaran dengan persegi panjang. Keberadaan *entitas* biasanya berdiri sendiri dan digambarkan direpresentasikan dengan sekumpulan atribut.

b. *Atribut*

Setiap *entitas* mempunyai elemen yang disebut atribut yang berfungsi untuk mendeskripsikan karakteristik dari *entitas* tersebut. Isi dari atribut memiliki sesuatu yang dapat mengidentifikasikan isi elemen satu dengan yang lain. Gambar atribut diwakilkan oleh simbol elips. Ada 2 jenis atribut yaitu:

1. *Stored Attribute*: atribut yang langsung terlihat pada *entitas* (atribut nama, atribut alamat).
2. *Derived Attribute*: merupakan atribut hasil perhitungan dari atribut yang lain (misal atribut umur dihitung dari atribut tanggal lahir).

c. Hubungan Relasi

Relasi adalah hubungan antara suatu himpunan dengan himpunan *entitas* yang lainnya. Pada penggambaran suatu *entitas* dengan *entitas* lainnya. Relasi yang terjadi diantaranya dua himpunan *entitas* (misalnya A dan B) dalam satu *database* yaitu:

1. Satu ke Satu (*One to One*)

Hubungan relasi satu ke satu yaitu setiap *entitas* pada himpunan entitas A berhubungan paling banyak dengan satu *entitas* pada himpunan *entitas* B.

2. Satu ke Banyak (*One to Many*)

Setiap *entitas* pada himpunan *entitas* A dapat berhubungan dengan banyak *entitas* pada himpunan entitas B, tetapi setiap *entitas* pada *entitas* B dapat berhubungan dengan satu *entitas* pada himpunan entitas A.

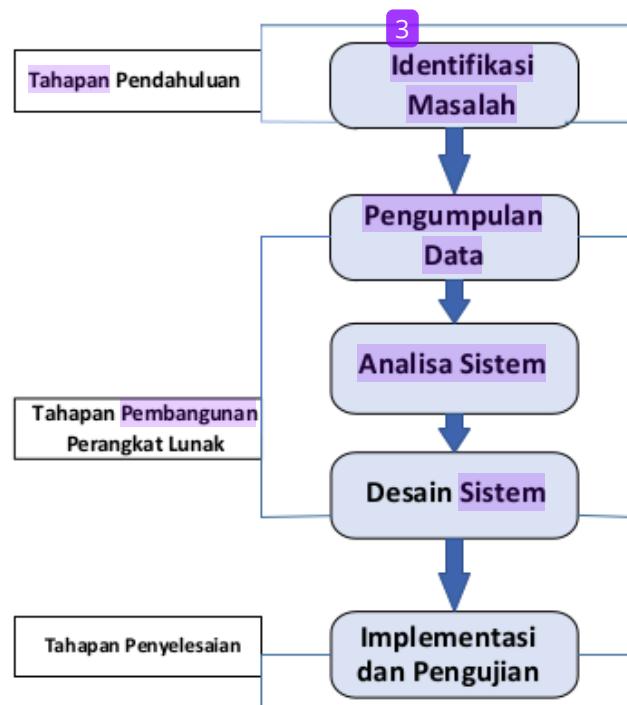
3. Banyak ke Banyak (*Many to Many*)

Setiap *entitas* pada himpunan *entitas* A dapat berhubungan dengan banyak *entitas* pada himpunan B.

3
BAB III
METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Tahapan Penelitian

Tahapan langkah – langkah atau metode yang dirancang penulis sebelum penelitian dilakukan, agar penelitian dapat berlangsung secara terstruktur dan terintegrasi. Adanya langkah – langkah atau metode dalam penelitian, agar kesalahan dapat diminimalkan. Dalam pengembangan sistem monitoring tugas akhir ini menggunakan metode *waterfall*. Rancangan penelitian pada sistem monitoring tugas akhir dapat dilihat pada diagram gambar 3.1 Alur Penelitian berikut:



27
Gambar 3.1 Alur Penelitian

Pada Gambar 3.1 Alur Penelitian diatas, menjelaskan alur dari beberapa tahapan penelitian. Tahapan pertama yaitu tahapan pendahuluan yang terdapat identifikasi masalah. Kemudian tahapan pembangunan perangkat lunak, terdiri dari 3 tahapan yaitu tahapan pengumpulan data, analisa sistem, dan *desain* sistem. Dan bagian paling bawah yaitu tahapan penyelesaian merupakan tahap implementasi dan pengujian.

3.2 Identifikasi Masalah

Masalah ini yang menyebabkan suatu sarana didalam sistem dapat tercapai, oleh karena itulah pada tahapan ini langkah pertama yang harus dilakukan oleh analisis sistem adalah mengidentifikasi terlebih dahulu masalah-masalah yang terjadi.

31

3.3 Pengumpulan Data

Dalam rancang bangun sistem monitoring tugas akhir berbasis *web* prodi informatika universitas wijaya kusuma surabaya untuk mendapat data dan informasi maka metode yang digunakan dalam proses pengumpulan data dilakukan sebagai berikut:

3.3.1 Observasi dan Wawancara

Observasi atau wawancara dilakukan dalam mengumpulkan data dan informasi yang dibutuhkan dalam rancang bangun sistem monitoring tugas akhir. Berikut adalah pihak – pihak yang telah diwawancara:

1. Prodi/Admin.
2. Dosen.
3. Mahasiswa.

10

3.3.2 Studi Pustaka

Metode yang dilakukan adalah dengan cara mencari bahan yang mendukung dalam mendefinisikan masalah melalui buku – buku dan internet yang berkaitan erat dengan sistem informasi, sistem monitoring, dan *website*.

45

3.4 Analisa Sistem

3.4.1 Analisa Kebutuhan Pengguna

Setelah melakukan pengumpulan data, selanjutnya pada tahapan ini akan dilakukan Analisa data terhadap data – data yang telah didapatkan untuk mencapai tujuan pembuatan sistem basis *web*. Adanya analisa kebutuhan untuk menentukan apa saja yang menjadi kebutuhan sistem guna sebagai rancangan pembuatan sebuah sistem. Analisa kebutuhan di bagi menjadi 2, sebagai berikut:

1. Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan terkait dengan layanan, fungsi dan proses apa saja yang disediakan untuk mempresentasikan tujuan dari pengguna ketika menggunakan sitem monitoring tugas akhir. Berikut adalah alur dari sistem monitoring tugas akhir prodi informatika universitas wijaya kusuma suarabaya:

1. Mahasiswa harus memenuhi syarat sebelum mengambil mata kuliah tugas akhir.
2. Mengisi formulir pendaftaran, yang terdapat nama, NPM, pilihan dosen pembimbing, dan mengajukan judul tugas akhir.
3. Mahasiswa melakukan *login*.

4. Mahasiswa mengajukan bimbingan.
5. Menampilkan jadwal bimbingan.
6. Melakukan bimbingan.
7. Sistem akan memroses data proses bimbingan.
8. Histori bimbingan.
9. Selesai.

2. Kebutuhan Non Fungsional

Kebutuhan mengenai batasan, karakteristik, dan properti baik dalam lingkup pembangunan maupun operasional atau *atribut* kualitas yang harus dipenuhi oleh sistem monitoring tugas akhir, yaitu:

- 1) Perangkat harus tersambung pada jaringan internet atau *online* ketika menggunakan sistem monitoring tugas akhir.
- 2) Mahasiswa hanya bisa *login* jika sudah memenuhi syarat-syarat yang telah ditentukan oleh fakultas.
- 3) Setiap *user* atau mahasiswa memiliki akun sendiri untuk *login*.
- 4) Perangkat keras atau *hardware* yang digunakan sistem pendaftaran adalah komputer, laptop dan *smartphone*.

3.4.2 Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat lunak digunakan dalam sebuah sistem merupakan perintah yang diberikan kepada perangkat keras agar dapat saling berinteraksi diantara keduanya. Pada Table 3.1 merupakan perangkat lunak yang dibutuhkan untuk membangun sistem monitoring tugas akhir, sebagai berikut:

Table 3.1 Spesifikasi Perangkat Lunak (Penulis)

Sistem Operasi	Windows 7 atau 10
Text Editor	Sublime text 3, Visual Studio code.
Bahasa Pemograman	HTML, PHP
Web Server	XAMPP
Image Desain	Photoshop CS6
Database Server	MySQL
Web Browser	Mozilla Firefox, Chrome
Perangkat Lunak (Desain Analisa)	StarUML, PowerDesigner, and Microsoft Visio 2013

3.4.3 Analisa Kebutuhan Perangkat Keras

Komputer terdiri perangkat keras dan perangkat lunak yang saling berinteraksi. Perangkat lunak memberi instruksi kepada perangkat keras untuk melakukan tugas tertentu. Pada Table 3.2 merupakan perangkat keras yang digunakan untuk membangun sistem monitoring tugas akhir adalah sebagai berikut:

Table 3.2 Spesifikasi Perangkat Keras (Penulis)

Prosesor	Intel® core™ i5CPU
RAM (Memory)	4.00 GB RAM
Harddisk	650 GB

Keyboard	Standar
Mouse	Standar

3.5 Desain Sistem

Setelah melakukan analisa kebutuhan sistem, maka tahapan selanjutnya adalah siklus pengembangan sistem. Pendefinisian persiapan untuk menggambarkan bagaimana sistem akan dibentuk. Dalam perancangan sistem monitoring tugas akhir ini peneliti menggunakan metode DFD, menjelaskan bagaimana alur pembuatan sistem.

1. Diagram *context* yang akan dibuat menghasilkan sumber informasi yang dibutuhkan dan tujuan yang akan dihasilkan.
2. Diagram *Level* merupakan lanjutan dari *diagram context*, dimana setiap proses yang berjalan akan diperinci pada tingkatan ini. Sehingga, proses utama akan dipecah menjadi sub – sub proses yang lebih kecil lagi.

Setelah kebutuhan sistem ditentukan, maka rumusan kebutuhan tersebut kemudian dilokalkan untuk mendesain sistem. Berikut adalah tahapan *desain* sistem:

3.5.1 Perancangan Sistem

Merancang *input*, *output*, *desain*, program, struktur, prosedur, perangkat keras dan perangkat lunak yang diperlukan untuk kebutuhan perancangan sistem. Pada tahapan ini penulis mulai membuat *desain* sistem yang berisikan rancangan DFD, CDM, PDM dan *Desain User Interface* atau rancangan antar muka yang digunakan untuk

merancang sistem monitoring tugas akhir ini menggunakan *StarUML*, *Visio* dan *Power Designer*.

3.5.2 Desain Database

Penyimpanan data yang dibutuhkan dalam sistem monitoring tugas akhir yang berupa tabel – tabel kemudian akan diimplementasikan kedalam sistem. Permodelan *database* menggunakan ERD (*Entity Relationship Diagram*). ERD sangat efektif untuk permodelan data yang terstruktur.

3.5.3 Desain User Interface

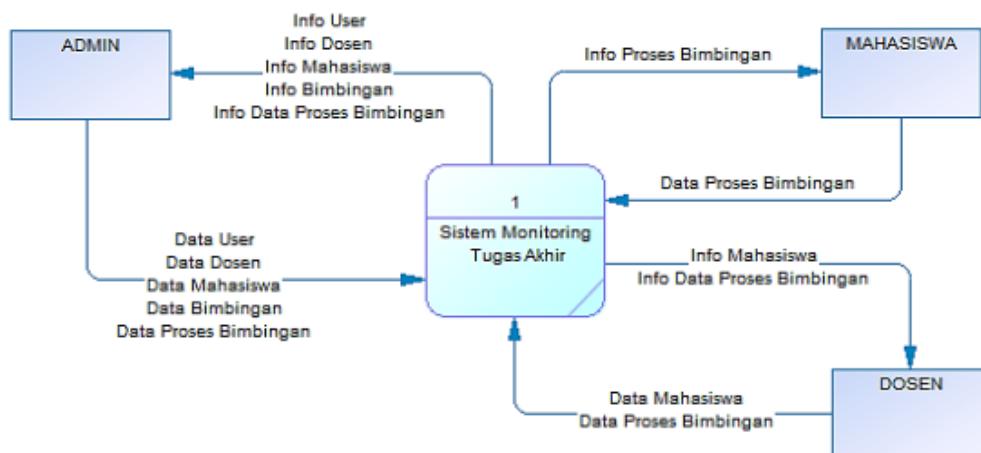
Desain user interface merupakan perancangan antarmuka, dengan memberikan ruang berinteraksi antara *user* (pengguna) dengan aplikasi, memberikan informasi yang dibutuhkan beserta keterangan yang bertujuan untuk membantu mengarahkan alur penelusuran masalah sampai ditemukan solusinya.

Manfaat *user interface* adalah menjadi sebuah jembatan antara pengguna dengan aplikasi. Semua yang terlihat dan dapat berinteraksi di dalamnya, maka disebut dengan tampilan antarmuka (UI).

3.6 Aliran Data Flow Diagram (DFD)

3.6.1 Diagram Context

Merupakan alat untuk analisis struktur. Pendekatan struktur ini untuk menggambarkan sistem secara garis besar atau secara keseluruhan. DFD *context* yang akan dibuat menghasilkan sumber informasi yang dibutuhkan dan tujuan yang akan dihasilkan. Contoh sistem jaringan antara aliran data dan fungsi yang berhubungan dengan penyimpanan dalam sistem monitoring tugas akhir. Pada DFD *context* sistem monitoring tugas akhir ini menggambarkan proses antara mahasiswa, dosen, admin dan sistem. DFD *context* dari sistem yang akan dibangun disajikan pada gambar 3.2 dibawah ini:



Gambar 3.2 Diagram Context

Pada gambar 3. 2 diagram *context* diatas, yang terkait dengan sistem ada 3, yaitu:

1. Admin, merupakan *user* pengelola keseluruhan proses yang ada pada aplikasi sistem monitoring tugas akhir. Admin ini juga memantau seluruh data dari seluruh *user*,

dan membantu beberapa *user* lain jika mengalami kesulitan dalam hal teknis melakukan proses yang ada pada sistem.

2. Dosen, merupakan *stakeholder user* kedua yang berperan dalam penerimaan data proses bimbingan yang dikirim dari mahasiswa.
3. Mahasiswa, merupakan *stakeholder user* ketiga yang berperan dalam hal pengajuan pengajuan proses bimbingan.

Selanjutnya, yang terkait dengan DFD *context* adalah aliran data yang masuk dan diberikan dari ke sistem. Berikut penjelasan aliran data yang ada pada sistem ini:

1. Aliran data masuk:
 1. Admin, menyimpan menyimpan seluruh data dari sistem monitoring tugas akhir.
 2. Dosen, menerima data proses bimbingan dari mahasiswa dan dapat merubah status proses bimbingan.
 3. Mahasiswa, mengajukan bimbingan kepada dosen.

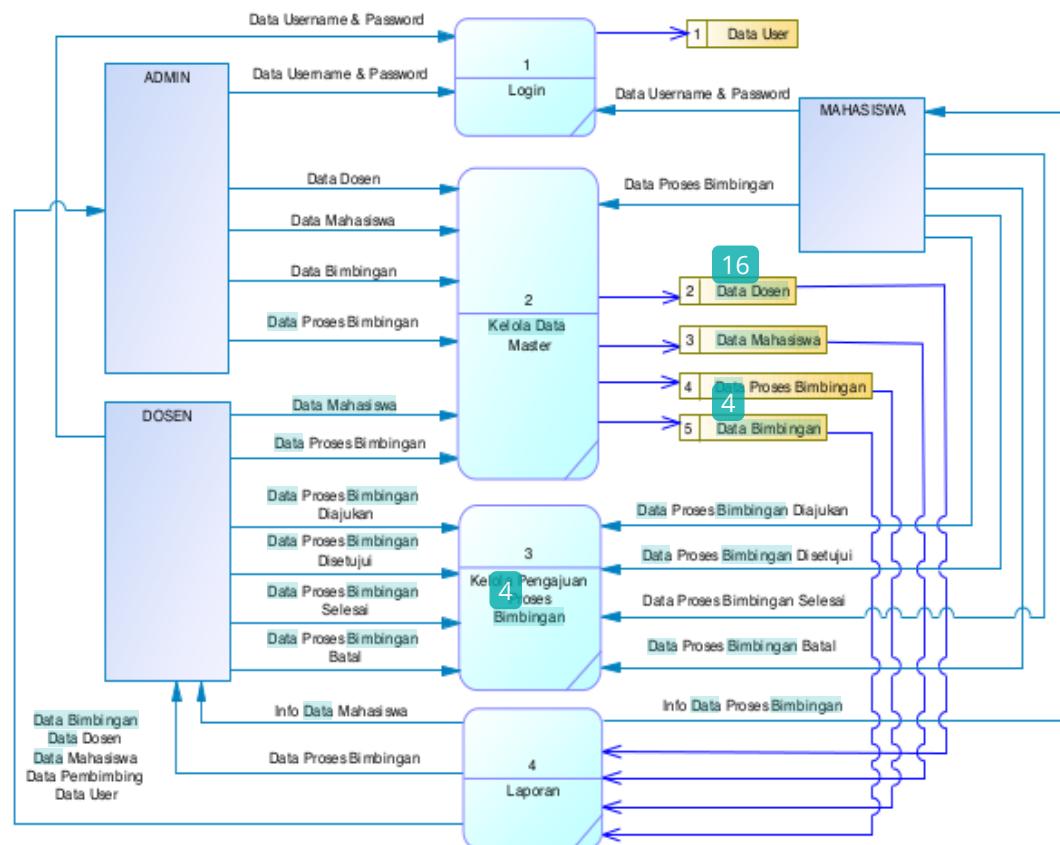
Selanjutnya, yang terkait dengan DFD *context* adalah aliran data yang masuk dan diberikan dari ke sistem. Berikut penjelasan aliran data yang ada pada sistem ini:

1. Aliran data masuk:
 1. Admin, menyimpan menyimpan seluruh data dari sistem monitoring tugas akhir.
 2. Dosen, menerima data proses bimbingan dari mahasiswa dan dapat merubah status proses bimbingan.
 3. Mahasiswa, mengajukan bimbingan kepada dosen.

2. Aliran data keluar:

1. Admin menerima data dosen dan data mahasiswa, dan data inilah yang berguna nantinya sebagai laporan yang di keluarkan oleh aplikasi atau sistem.
2. Dosen, menerima pengajuan proses bimbingan dari mahasiswa.
3. Mahasiswa mendapatkan histori dari proses bimbingan.

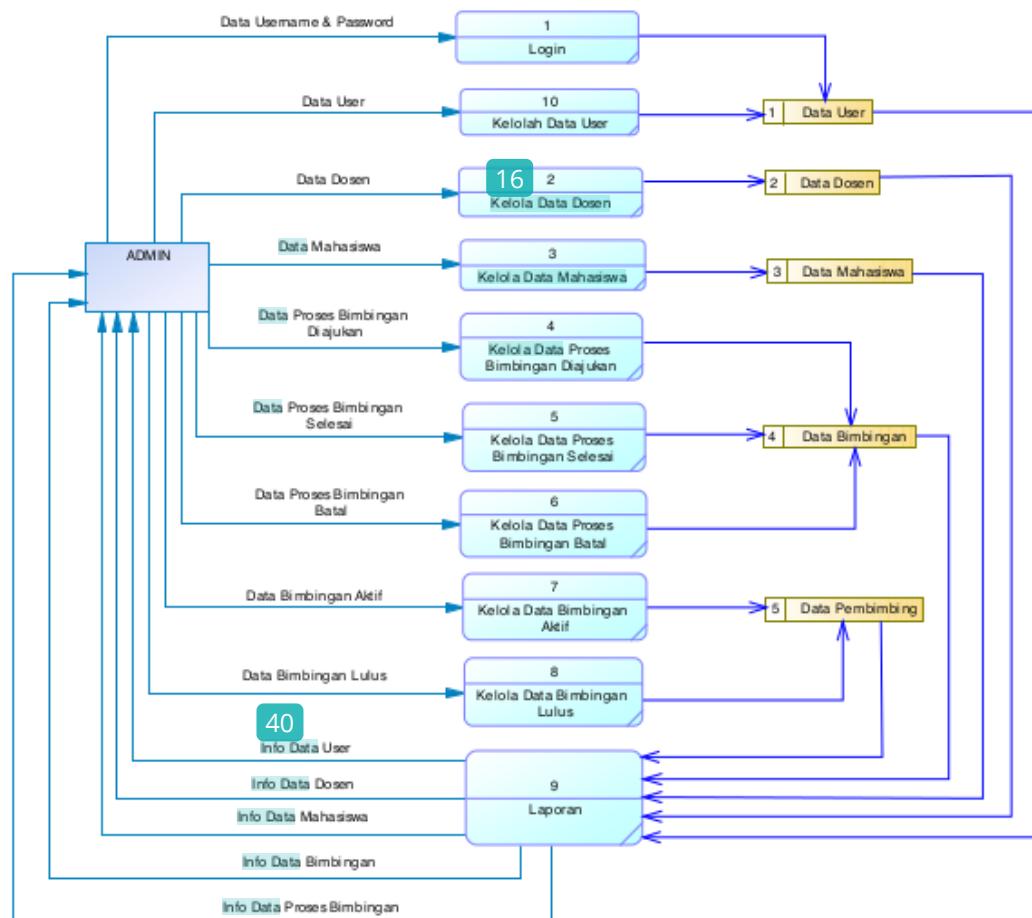
3.6.2 DFD level 1



Gambar 3.3 DFD level 1

Pada gambar 3.3 untuk masuk kedalam aplikasi, kurang lebih struktur pada DFD *level 1* seperti gambar 3.3, DFD diatas mengacup ada DFD *context* pada gambar 3.1 yang sebelumnya sudah dibuat.

3.6.3 DFD level 2 Admin

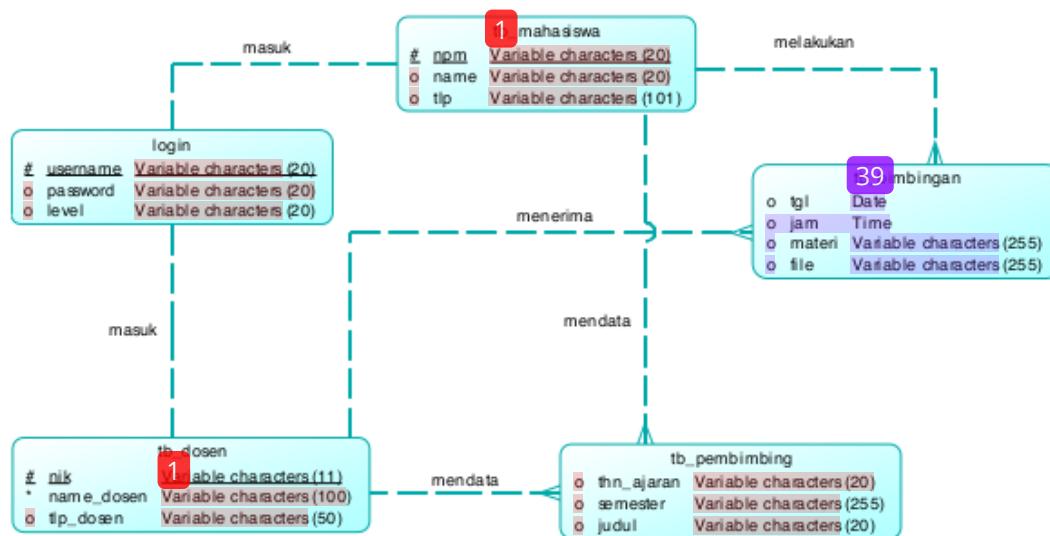


Gambar 3.4 DFD level 2 Admin

Pada gambar 3.4 merupakan DFD *level 2* dari admin. Untuk masuk kedalam aplikasi, kurang lebih struktur pada DFD *level 2* seperti gambar 3.4 yang mengacup ada DFD *level 1* gambar 3.3 yang sebelumnya sudah dibuat.

3.6.4 Conceptual Data Model (CDM)

CDM memodelkan struktur logis dari seluruh data aplikasi, terlepas dari pertimbangan perangkat lunak dan model struktur data. Berikut hasil dari rancangan *Conceptual Data Model* (CDM) berdasarkan sistem monitoring tugas akhir. Pada gambar 3.5 merupakan CDM dari sistem monitoring tugas akhir:



1
Gambar 3.5 Conceptual Data Model (CDM)

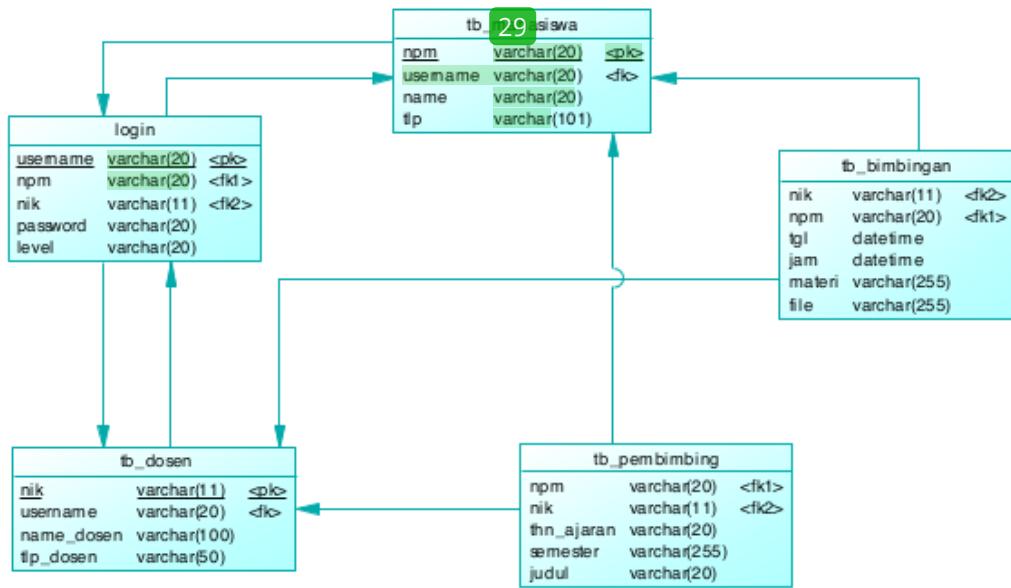
Pada gambar 3.5 diatas terdapat 5 tabel dimana tabel tersebut adalah tabel Login, tb_mahasiswa, tb_dosen,

tb_bimbingan dan tb_pembimbing. Berikut hubungan relasi dari masing – masing tabel:

1. Hubungan relasi tabel login ke tb_mahasiswa, yaitu *one to one*.³⁴
2. Hubungan relasi tb_mahasiswa ke tb_dosen, yaitu *one to many*.³⁴
3. Hubungan relasi tabel login ke tb_dosen, yaitu *one to one*.
4. Hubungan relasi tb_mahasiswa ke tb_bimbingan, yaitu *one to many*.
5. Hubungan relasi tb_dosen ke tb_bimbingan, yaitu *one to many*.
6. Hubungan relasi tb_mahasiswa ke tb_pembimbing, yaitu *one to one*.
7. Hubungan relasi tb_dosen ke tb_pembimbing, yaitu *one to many*.

3.6.5 Physical Data Model (PDM)

PDM merupakan model skema yang berfungsi untuk mengimplementasikan CDM. Dalam tahapan ini perlu dilakukan untuk proses konsep sebuah model basis data. Berikut gambar 3.5 menunjukan hasil dari rancangan PDM berdasarkan sistem monitoring tugas akhir:



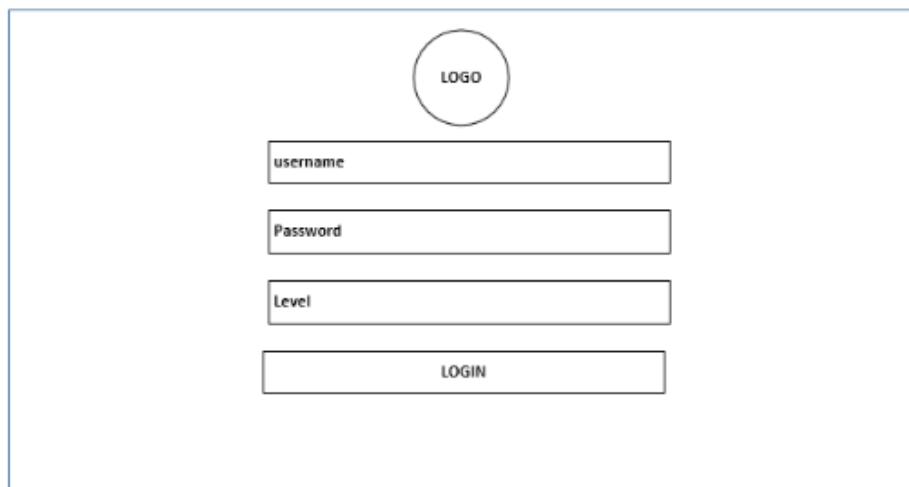
Gambar 3.5 Physical Data Model (PDM)

3.7 Perancangan Antar Muka atau *Desain User Interface*

Pada tahap ini adalah sebuah rancang desain antar muka untuk mempermudah dalam pembangunan dari tampilan sistem munitoring tugas akhir berbasis web, Sebagai berikut:

3.7.1 Perancangan *Desain Login*

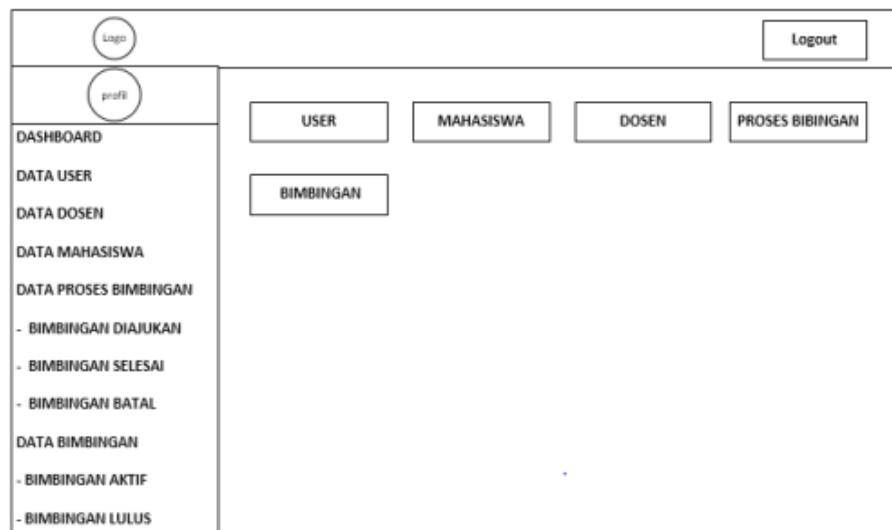
Pada gambar 3.6 merupakan perancangan halaman *login* terdapat 1 logo, 3 form yaitu *form username*, *form password* dan *form hak akses*. Dan terdapat 1 button *login* untuk masuk pada halaman utama sesuai hak akses *login*.



Gambar 3.6 Perancangan *Desain Login*

3.7.2 Perancangan *Desain Dashboard Admin*

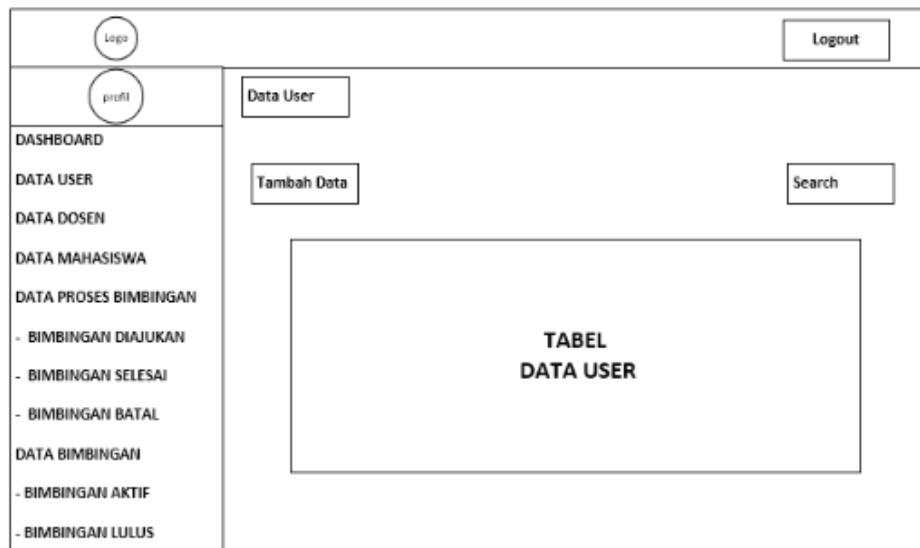
Pada gambar 3.7 merupakan perancangan *dashboard* pada halaman admin, yang terdapat 5 *card*, yang masing – masing berisi jumlah data – data yang ada pada halaman admin, yaitu jumlah data *user*, jumlah data dosen, jumlah data mahasiswa, jumlah data proses bimbingan dan jumlah data bimbingan.



Gambar 3.7 Perancangan *Desain Dashboard Admin*

38

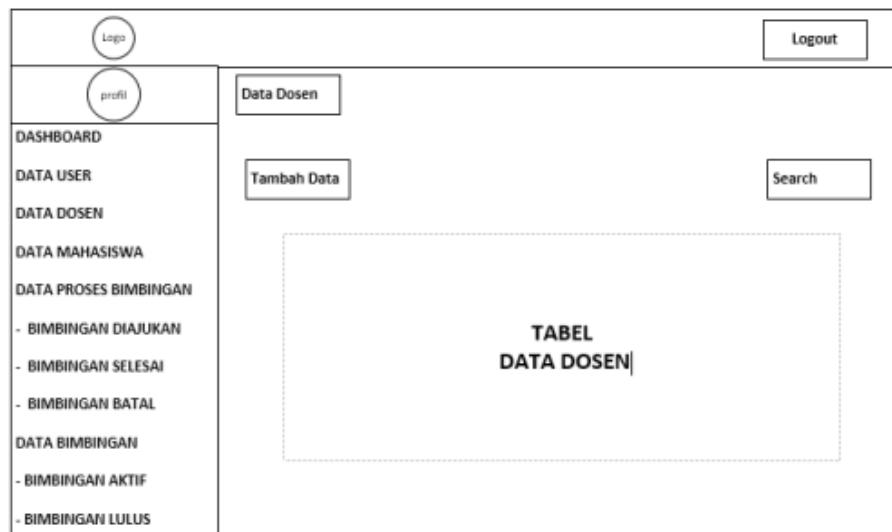
3.7.3 Perancangan *Desain Data User Admin*



Gambar 3.8 Perancangan *Desain Data User Admin*

Pada gambar 3.8 merupakan perancangan halaman data *user* pada halaman admin. Terdapat 1 judul, 4 *button* yaitu tombol tambah data, edit hapus dan *export* atau mencetak data, 1 *search* dan satu tabel yang berisi foto, *username*, *password* dan hak akses.

3.7.4 Perancangan *Desain Data* Dosen Admin

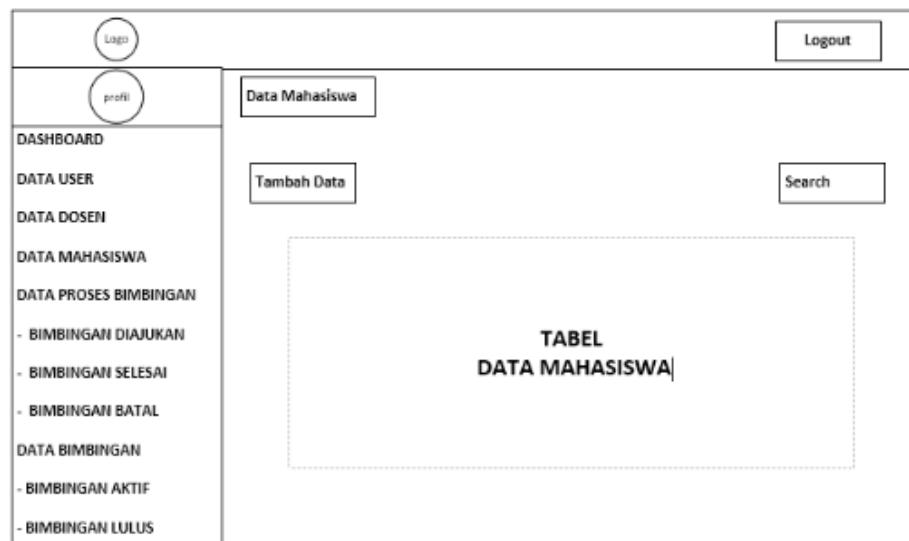


Gambar 3.9 Perancangan *Desain Data* Dosen Admin

Pada gambar 3.9 merupakan perancangan halaman data dosen pembimbing pada halaman admin. Terdapat 1 judul, 4 *button* yaitu tombol tambah data, edit, hapus dan *export* atau mencetak data, 1 *search* dan satu tabel yang berisi foto, *username* dosen, NIK, nama dosen dan telepon dosen.

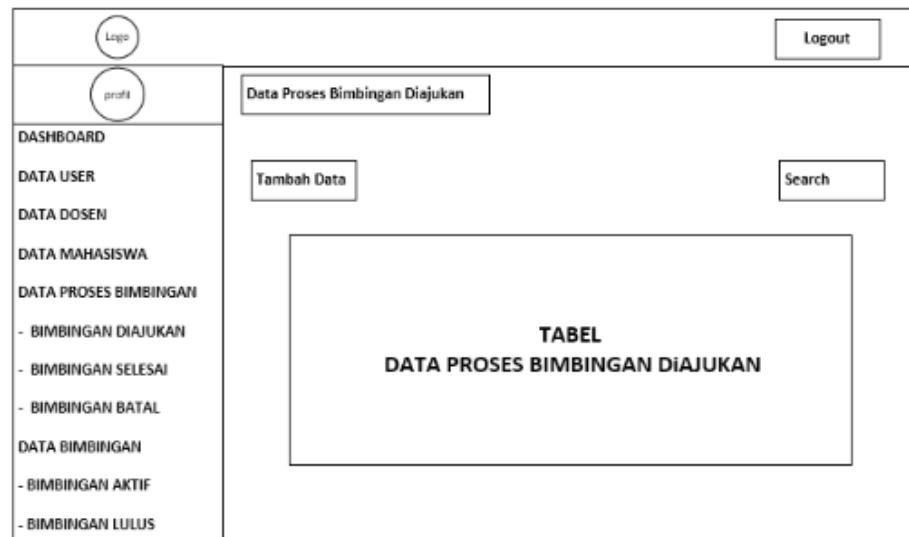
3.7.5 Perancangan *Desain Data* Mahasiswa Admin

Pada gambar 3.10 merupakan rancangan antarmuka halaman data mahasiswa pada halaman admin. Terdapat 1 judul, 4 *button* yaitu tombol tambah data, edit, hapus dan *export* atau mencetak data, 1 *search* dan satu tabel yang berisi foto, *username* mahasiswa, NPM, nama, NIK, nama dosen pembimbing dan telepon mahasiswa.



Gambar 3.10 Perancangan *Desain* Data Mahasiswa Admin

3.7.6 Perancangan *Desain* Data Proses Bimbingan Diajukan Admin

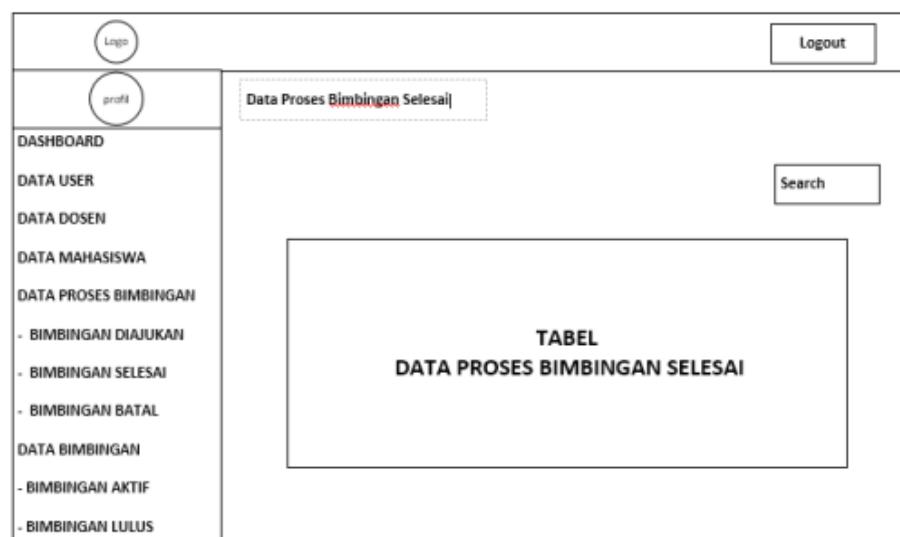


Gambar 3.11 Perancangan *Desain* Data Proses Bimbingan Diajukan Admin

Pada gambar 3.11 merupakan rancangan antarmuka halaman proses bimbingan diajukan pada halaman admin

terdapat satu judul, 5 *button* yaitu tombol tambah data, download dokumen, edit, hapus dan *export* atau mencetak data, 1 *search* dan satu tabel yang berisi NPM, nama mahasiswa, NIK, nama dosen pembimbing, tanggal, jam, materi, *file*. Halaman ini hanya menampilkan status proses bimbingan diajukan.

3.7.7 Perancangan Desain Data Proses Bimbingan Selesai Admin

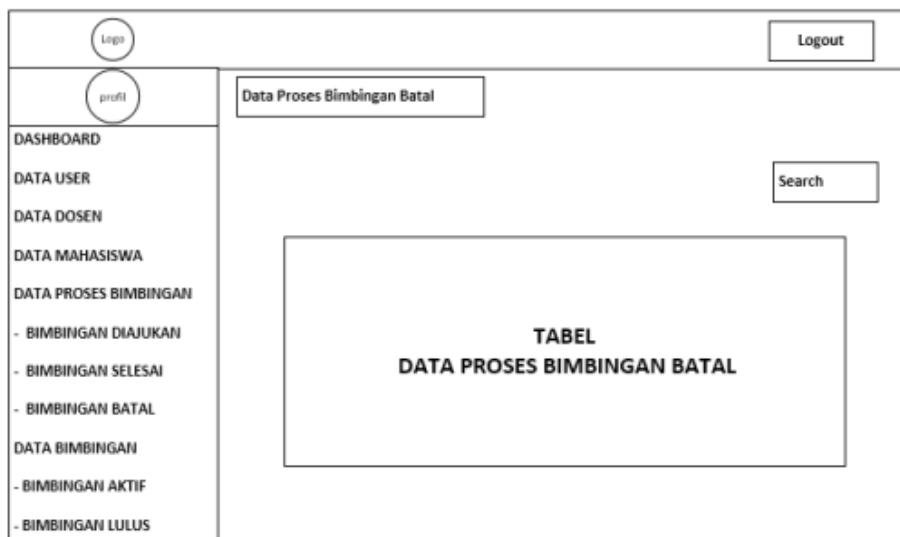


Gambar 3.12 Perancangan Desain Data Proses Bimbingan Selesai Admin

Pada gambar 3.12 merupakan halaman proses bimbingan selesai pada halaman admin terdapat satu judul, 5 *button* yaitu tombol tambah data, download dokumen, edit hapus dan *export* atau mencetak data, 1 *search* dan satu tabel yang berisi NPM, nama mahasiswa, NIK, nama dosen pembimbing, tanggal, jam, materi, *file* dan terdapat 1 *button*

sebagai tombol *export* atau mencetak data. Halaman ini hanya menampilkan status proses bimbingan selesai.

3.7.8 Perancangan Desain Data Proses Bimbingan Batal Admin

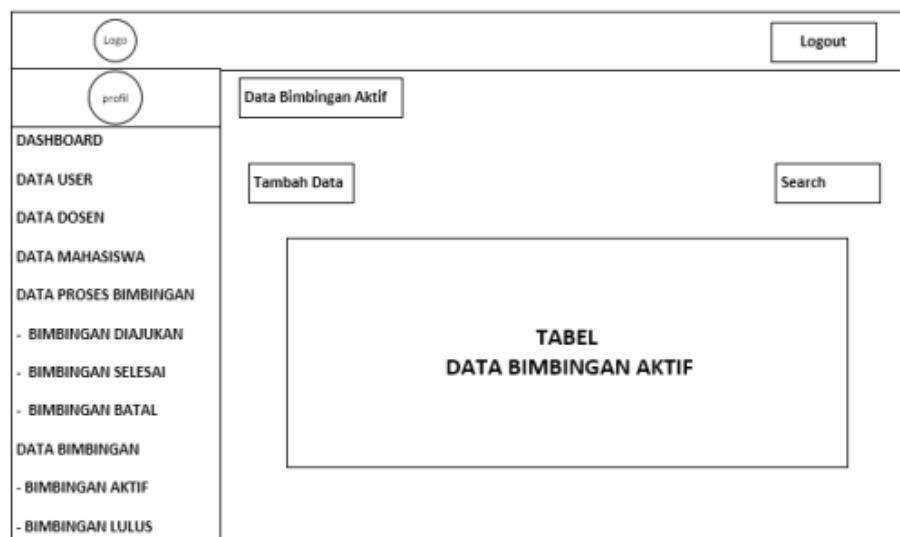


Gambar 3.13 Perancangan Desain Data Proses Bimbingan Batal Admin

Pada gambar 3.13 merupakan halaman proses bimbingan batal pada halaman admin terdapat satu judul, 1 *button* yaitu download dokumen, 1 *search* dan satu tabel yang berisi NPM, nama mahasiswa, NIK, nama dosen pembimbing, tanggal, jam, materi, *file*. Halaman ini hanya menampilkan status proses bimbingan batal.

3.7.9 Perancangan Desain Data Bimbingan Aktif Admin

Pada gambar 3.14 merupakan halaman data bimbingan aktif pada halaman admin terdapat satu judul, 4 *button* yaitu tombol tambah data, edit hapus dan *export* atau mencetak data, 1 *search* dan satu tabel yang berisi NPM, nama mahasiswa, NIK, nama dosen pembimbing, judul, tahun ajaran, semester. Halaman ini hanya menampilkan status bimbingan proses penggerjaan.

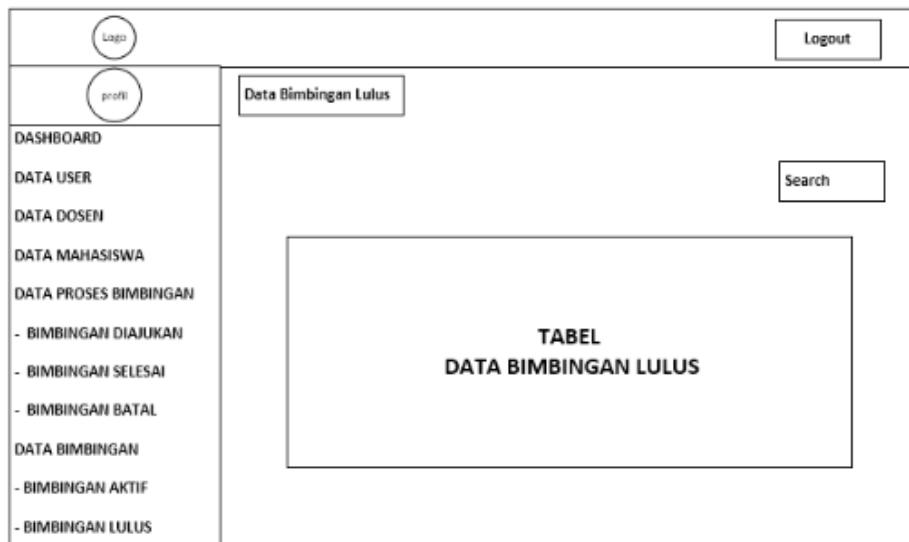


Gambar 3.14 Perancangan Desain Data Bimbingan Aktif Admin

3.7.10 Perancangan Desain Data Bimbingan Lulus Admin

Pada gambar 3.15 merupakan halaman data bimbingan aktif pada halaman admin. Terdapat satu judul, 4 *button* yaitu tombol tambah data, edit hapus dan *export* atau mencetak data, 1 *search* dan satu tabel yang berisi NPM, nama mahasiswa, NIK, nama dosen pembimbing, judul, tahun

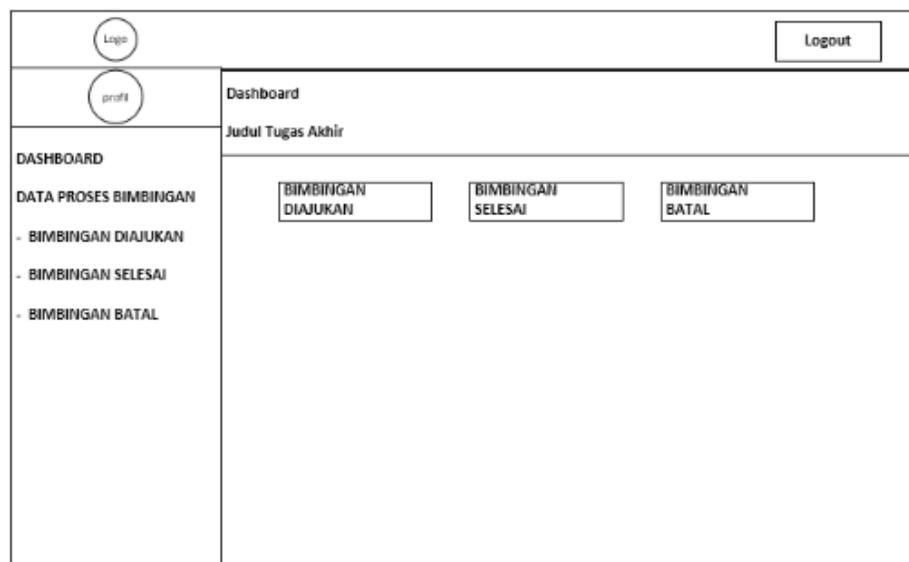
ajaran, semester. Halaman ini hanya menampilkan status bimbingan lulus.



Gambar 3.15 Perancangan *Desain* Data Bimbingan Lulus
Admin

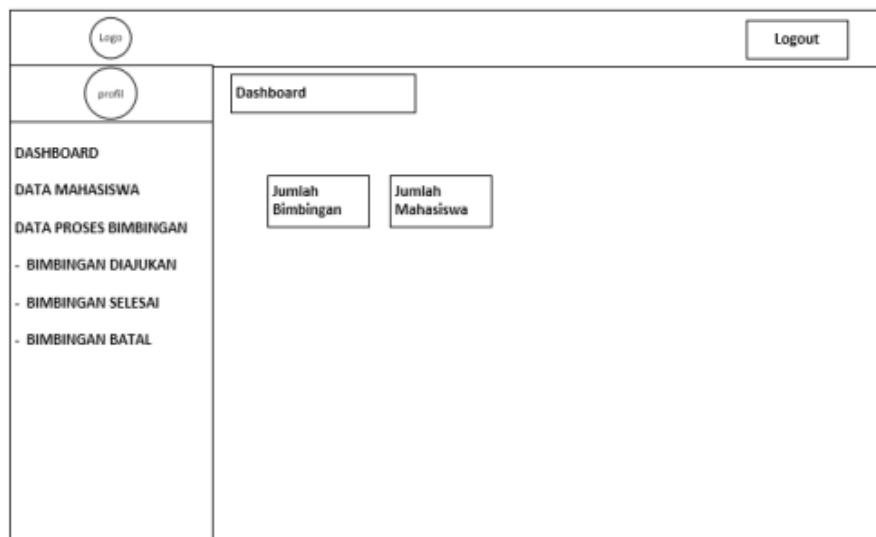
3.7.11 Perancangan *Desain* Awal atau *Dashboard* Mahasiswa

Pada gambar 3.16 merupakan perancangan antarmuka *dashboard* pada halaman mahasiswa terdapat 3 *card*, yang masing – masing berisi Jumlah data – data yang ada pada halaman mahasiswa, yaitu jumlah data proses bimbingan diajukan, jumlah data proses bimbingan selesai, dan jumlah data proses bimbingan batal.



Gambar 3.16 Perancangan *Desain* Awal atau *Dashboard* Mahasiswa

3.7.12 Perancangan *Desain* Awal atau *Dashboard* Dosen



Gambar 3.17 Perancangan *Desain* Awal atau *Dashboard* Dosen

Pada gambar 3.17 merupakan perancangan *dashboard* pada halaman dosen terdapat 2 *card*, yang masing - masing berisi Jumlah data – data yang ada pada halaman admin, yaitu jumlah data proses bimbingan, dan jumlah data mahasiswa bimbingan.

3.8 Implementasi

Pada tahapan implementasi perancangan sistem monitoring ⁴¹gas akhir berbasis *web* akan dibangun dan disusun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan HTML, dengan *database server* menggunakan MySQL. Dalam penyusunan sistem ini dibutuhkan aplikasi pendukung antara lain, *Sublime text 3* atau *Visual Studio code* sebagai perancangan dari *interface web*, XAMPP sebagai penghubung antara *database* dan *interface web*.

3

3.9 Uji Coba

Tahapan ini akan menguji apakah dapat berjalan dengan baik atau masih ada bagian – bagian yang perlu diperbaiki. Dalam pengujian sistem ini, peneliti memilih menggunakan pengujian *black-box*. Metode ini merupakan pengujian terhadap fungsionalitas atau kegunaan sebuah aplikasi. *black box testing* adalah pengujian yang dilakukan sepenuhnya dengan hanya menilai kebutuhan dan spesifikasi *software*.

Pengujian dilakukan dengan cara mencoba memasukan data, mengubah data, menghapus data dan mahasiswa melakukan bimbingan kepada dosen pembimbing.

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN UJI COBA

4.1 Implementasi Sistem

Pada bab ini menjelaskan langkah – langkah dari penerapan sistem yang telah dirancang. Implementasi sistem merupakan tahapan yang mengacuh pada desain antar muka pada bab sebelumnya. Dibutuhkan beberapa *hardware*, *software* dan perancangan antarmuka sistem untuk menuju proses pembuatan sistem. Berikut kebutuhan yang diperlukan:

1. Desain antar muka menggunakan *windows*.
2. Editor script menggunakan *Sublime Text 3*.
3. Perancangan database untuk penyimpanan data menggunakan MySQL.
4. Bahasa pemrograman menggunakan HTML, PHP, *Javascript* dan *Jquery*.
5. Dan sebagai pengoprasi sistem *web browser* menggunakan *chrome*.

4.2 Implementasi Database

Tahapan ini menujukan tampilan dari implementasi dari database yang dibuat untuk kebutuhan sistem monitoring tugas akhir, diantaranya terdapat 5 yaitu:

1. Tabel *Login*.
2. Tabel Mahasiswa.
3. Tabel Dosen.
4. Tabel Bimbingan.
5. Tabel Pembimbing.

Pada gambar 4.1 merupakan implementasi dari *database* sistem monitoring tugas akhir.

Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
login		6	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 Kib	-
tb_bimbingan		3	InnoDB	latin1_swedish_ci	48 Kib	-
tb_dosen		2	InnoDB	latin1_swedish_ci	32 Kib	-
tb_mahasiswa		3	InnoDB	latin1_swedish_ci	48 Kib	-
tb_pembimbing		1	InnoDB	latin1_swedish_ci	48 Kib	-
5 table(s) Sum		15	InnoDB	latin1_swedish_ci	192 Kib	0 B

Gambar 4.1 *Database* Sistem Monitoring Tugas Akhir

33

4.2.1 Implementasi *Database* Tabel Login

Tabel *Login* adalah tabel yang berisi data – data *user* yang dapat *login* nantinya. Pada tabel 4.1 terdapat 3 atribut, yaitu:

30

Tabel 4.1 Tabel *Login*

No.	Name	Type
1.	username	Varchar(20) + Primary
2.	Password	Varchar(20)
3.	Level	Varchar(20)

6

Implementasi tabel *login* dapat dilihat pada gambar 4.2 dibawah ini :

username	password	level
112233	1234	admin
119900	1234	dosen
1812001	1812001	mahasiswa

Gambar 4.2 Implementasi *Database* Tabel *Login*.

4.2.2 Implementasi *Database* Tabel Dosen

Tabel *Dosen* adalah tabel yang berisi data – data dosen pembimbing. Pada tabel 4.2 terdapat 4 atribut, yaitu:

43

Tabel 4.2 Tabel Dosen

No.	Name	Type
12	nik	Varchar(11) + Primery
2.	username	Varchar(20)
3.	name	Varchar(100)
4.	Tlp	Varchar(20)

20

Implementasi tabel dosen dapat dilihat pada gambar 4.3 dibawah ini :

nik	username	name	tlp
09416-ET 119900		Shofiya Syaidada	081223442551
11563-ET 114455		Nonot Wisnu Karyanto	081222333444
12574-ET 116677		Wisnu Yudo Untoro	085123654111

Gambar 4.3 Implementasi *Database* Tabel Dosen

4.2.3 Implementasi *Database* Tabel Mahasiswa

Tabel Mahasiswa adalah tabel yang berisi data – data mahasiswa peserta tugas akhir. Pada tabel 4.3 terdapat 5 atribut, yaitu:

Tabel 4.3 Tabel Mahasiswa

No.	Name	Type
46	npm	Varchar(11) + Primery
2.	username	Varchar(20)
3.	name	Varchar(100)
4.	nik	Varchar(11)
5.	tlp	Varchar(20)

Implementasi tabel mahasiswa dapat dilihat pada gambar 4.4 dibawah ini :

npm	username	name	nik	tlp
1812001	1812001	Linda	09416-ET	081223442551
1812002	1812002	Ilda kurnia	11563-ET	081223442551
1812003	1812003	Sintya Ardiyani	12574-ET	081222333123

Gambar 4.4 Implementasi *Database* Tabel Mahasiswa

4.2.4 Implementasi *Database* Tabel Bimbingan 19

Tabel Bimbingan adalah tabel yang berisi data – data proses bimbingan mahasiswa. Pada tabel 4.4 terdapat 7 atribut, yaitu:

Tabel 4.4 Tabel Bimbingan

No.	Name	Type
1.	npm	Varchar(11)
2.	nik	Varchar(11)
3.	tgl	Date
4.	jam	Time
5.	materi	Varchar(255)
6.	file	Varchar(255)
7.	status	Varchar(20)

Implementasi tabel bimbingan dapat dilihat pada gambar 4.5 dibawah ini :

+ Options							
id_bimb	npm	nik	tgl	jam	materi	file	status
1812001	09416-ET	2022-06-17	15.53.00	bab 1	Linda	1812001_BAB 1.pdf	Diajukan
1812001	09416-ET	2022-06-17	15.55.00	abstrak	Linda	1812001_abstrak.pdf	Selesai
1812001	09416-ET	2022-06-17	20.58.00	BAB 2	Ilda (1812002)_bab2.pdf		Diajukan
1812003	12574-ET	2022-06-24	16.00.00	Kesimpulan	1812003 sintya - kesimpulan pdf		Diajukan

Gambar 4.5 Implementasi *Database* Tabel Bimbingan

4.2.5 Implementasi Database ⁵³ Tabel Pembimbing

Tabel Pembimbing adalah tabel yang berisi data – data bimbingan aktif atau lulus melakukan tugas akhir. Pada tabel 4.5 terdapat 7 atribut, yaitu:

Tabel 4.5 Tabel Pembimbing

No.	Name	Type
1	Id_pemb	Varchar(11) + Primery
2	Npm	Varchar(11)
3	Nik	Varchar(11)
4	thn_ajaran	Date
5	Semester	Time
6	Judul	Varchar(255)
7	Status	Varchar(255)

8

Implementasi tabel Pembimbing dapat dilihat pada gambar 4.6 dibawah ini :

id_pemb	npm	nik	thn_ajaran	semester	judul	status
1812001	09416-ET	2020-2021	Genap	Sistem Monitoring Tugas Akhir Prodi Informatika	Pengerjaan	
1812002	11563-ET	2020-2021	Gasal	Aplikasi Pendaftaran Poliklinik Dr.Eko berbasis A...	Selesai	
1812003	12574-ET	2021-2022	Genap	Sistem HRD Berbasis WEB (Studi Khasus PT. HRD Telk...	Pengerjaan	

Gambar 4.6 Implementasi Tabel Pembimbing

4.3 Implementasi Kode ¹⁴ Program PHP

4.3.1 Source Code Koneksi

```
<?php  
$servername = "localhost";  
$username= "root";  
$password= "";  
$dbname   = "db_ta";
```

```
$conn = mysqli_connect ($servername, $username,
$password, $dbname);
if (! $conn) {
die ("Connection failed: ". mysqli_connect_error
());}?>
```

4.3.2 *Source Code* Tampil, Simpan, Ubah Dan Hapus

```
<?php
include"koneksi.php";

        TAMPIL
$no=1;
$sql = mysqli_query ($conn, "SELECT * FROM login");
while ($data= mysqli_fetch_array($sql)) {
?>
<tr align='center'>
<td><?php echo $no++?></td>
<td></td>
<td><?php echo $data['username']?></td>
<td><?php echo $data['password']?></td>
<td><?php echo $data['level']?></td>
</tr> <?php}>
```

SIMPAN

```
<?php
    $username = $_POST['username'];
    $password = $_POST['password'];
    $level = $_POST['level'];
    $nama_foto = $_FILES['photo']['name'];
    $ekstensi_file = array('jpg');
    $source = $_FILES['photo']['tmp_name'];
    $folder = '/foto/';
    $ekstensi = strtolower(end(explode('.',
        $_FILES['photo']['name'])));
    $ekstensi_ok = in_array($ekstensi, $ekstensi_file,
        $folder. $nama_file);

    move_uploaded_file ($source, $folder. $nama_foto);
    $sql = "INSERT INTO login VALUES ('$username',
        '$password', '$level', '$nama_foto')";

    mysqli_query ($conn, $sql);
    header ('location: data_user.php');
?>
```

UBAH

```
<?php
if ($nama_foto) {unlink ('/foto/'. $foto_lama);
move_uploaded_file ($source, $folder. $nama_foto);

$sql = "UPDATE login SET
username='$username', password='$password',
level = '$level', foto = '$nama_foto'
WHERE username = '$username';
mysqli_query ($conn, $sql);
echo "<script>alert ('Data berhasil di Edit');
document. location='data_user.php'</script>";
?>
```

HAPUS

```
<?php
if (isset($_GET['id'])) {
mysqli_query ($conn,"DELETE FROM login WHERE
username='$_GET [id]'");

echo "<script>alert ('Data berhasil di hapus');
document. Location ='data_user.php'</script>";?>
```

4.3.3 Source Code Export

```
<script>
$(document). Ready (function () {
$('#dataTable3'). DataTable ({
dom: 'Bfrtip', buttons: ['print']]);
} );
</script>
```

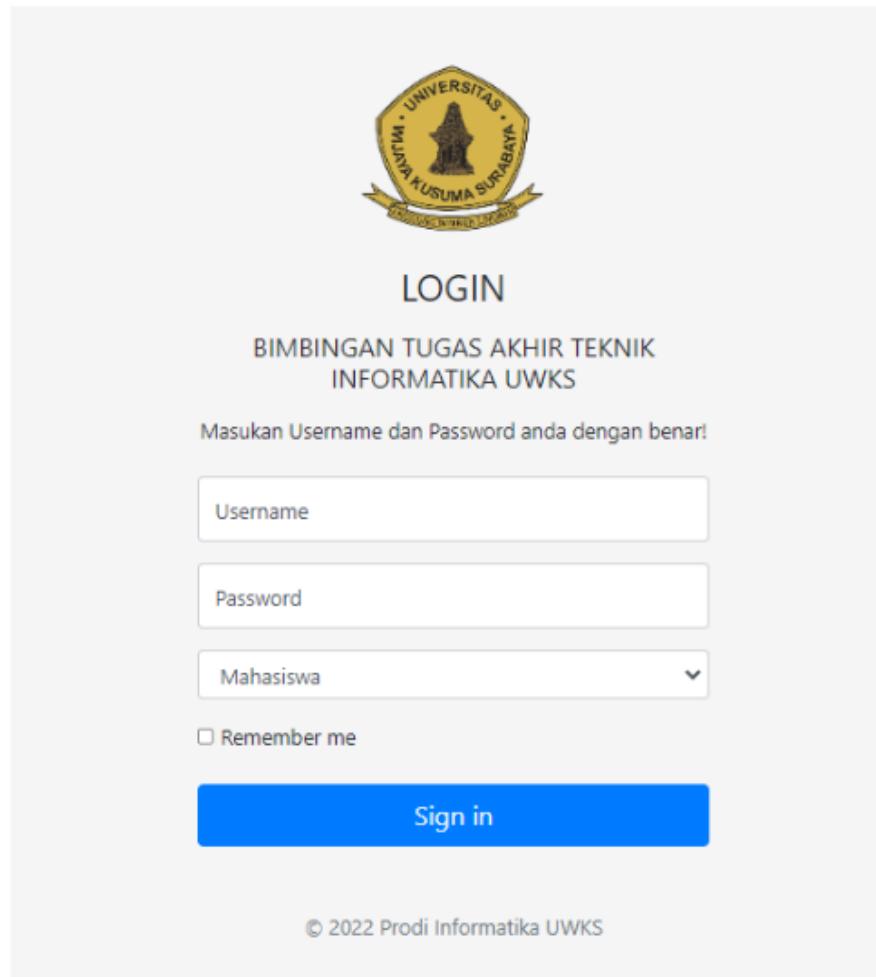
4.4 Implementasi *User Interface* Sistem

Dalam tahapan implementasi *user interface* sistem yaitu hasil dari *desain* antarmuka yang dirancang pada bab sebelumnya. Penulis menggunakan *bootstrap 5* sebagai *desain web*, hal ini dapat membantu untuk menentukan tampilan seperti apa yang diinginkan dan tampilan menjadi menarik. Bahasa pemograman menggunakan HTML, PHP, Jquery, dan Javascript. Penyimpanan data menggunakan *database MySQL*. Perancangan tampilan antar muka meliputi:

1. Halaman *Login*
2. Tampilan pada Halaman Admin
3. Tampilan pada Halaman Mahasiswa
4. Dan tampilan pada Halaman Dosen

Berikut adalah Implementasi *User Interface* Sistem:

4.4.1 Tampilan Halaman *Login*



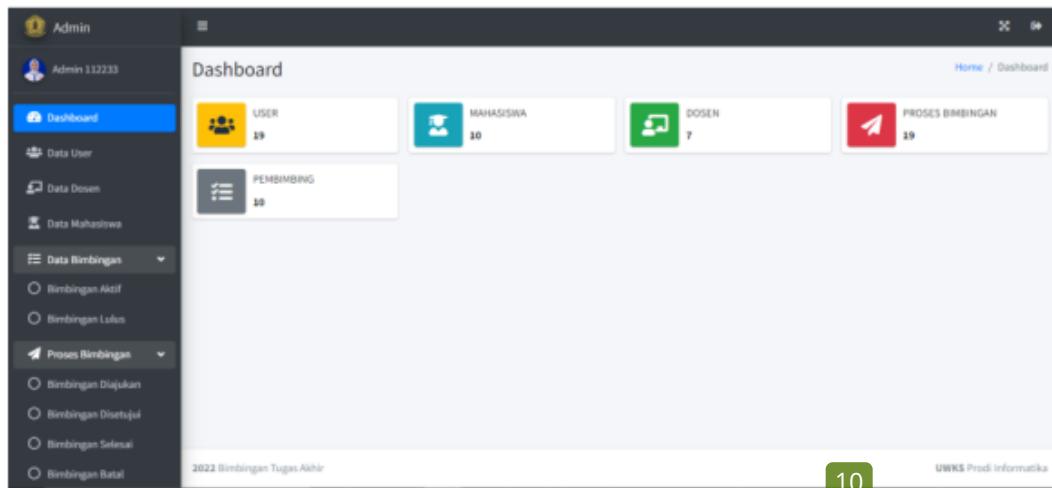
Gambar 4.7 Tampilan Halaman *Login*

Pada tampilan gambar 4.7 digunakan sebelum melakukan *login*, mahasiswa/dosen wajib mendaftar terlebih dahulu kepada prodi/admin untuk mendapatkan *username* dan *password* agar dapat melakukan *login*. Sebelum masuk pada halaman utama pada gambar 4.8 untuk mengakses website sistem monitoring tugas akhir, admin, dosen dan mahasiswa harus melakukan *login* terlebih dahulu.

10

4.4.2 Tampilan *Dashboard* Admin

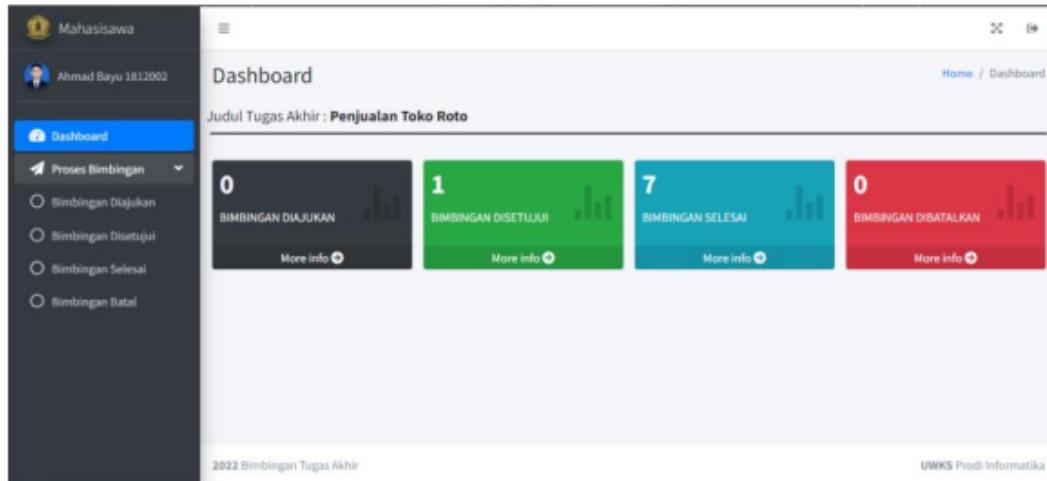
Pada gambar 4.8 merupakan tampilan halaman awal atau *dashboard* admin ini terdapat 5 *card*, yang masing – masing berisi jumlah data – data yang ada pada halaman admin, yaitu jumlah data *user*, jumlah data dosen, jumlah data mahasiswa, jumlah data proses bimbingan dan jumlah data bimbingan.



Gambar 4.8 Tampilan Awal atau *Dashboard* Admin

4.4.3 Tampilan *Dashboard* Mahasiswa

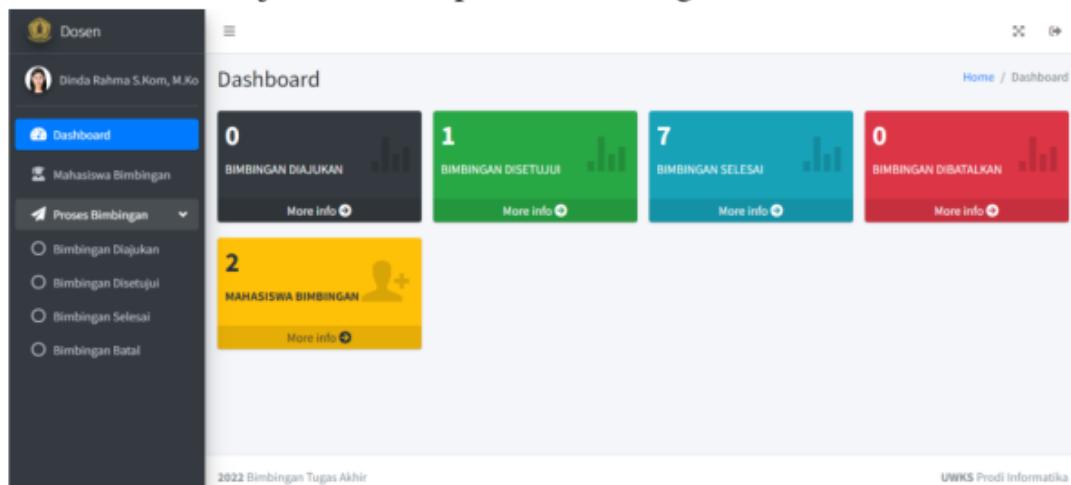
Pada gambar 4.9 merupakan tampilan halaman awal atau *dashboard* mahasiswa ini terdapat 4 *card*, yang masing – masing berisi jumlah data – data yang ada pada halaman mahasiswa, yaitu jumlah data proses bimbingan diajukan, jumlah data proses bimbingan disetujui, jumlah data proses bimbingan selesai dan jumlah data proses bimbingan batal.



Gambar 4.9 Tampilan Awal atau *Dashboard* Mahasiswa

4.4.4 Tampilan *Dashboard* Dosen

Pada gambar 4.8 merupakan tampilan halaman awal atau *dashboard* dosen ini terdapat 5 *card*, yang masing – masing berisi jumlah data – data yang ada pada halaman dosen, yaitu jumlah mahasiswa bimbingan jumlah data proses bimbingan diajukan mahasiswa, jumlah data proses bimbingan disetujui dosen, jumlah data proses bimbingan selesai dan jumlah data proses bimbingan batal.



Gambar 4.10 Tampilan Awal atau *Dashboard* Dosen

4.5 Uji Coba Sistem

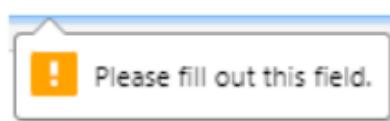
Tahapan ini akan menguji apakah dapat berjalan dengan baik atau masih ada bagian – bagian yang perlu diperbaiki. Dalam pengujian sistem ini, peneliti memilih menggunakan pengujian *black-box*. Metode ini merupakan pengujian terhadap fungsionalitas atau kegunaan sebuah aplikasi. *Black-box testing* adalah pengujian yang dilakukan sepenuhnya dengan hanya menilai kebutuhan dan spesifikasi *software*.

4.5.1 Uji Coba Login

Tahapan pertama mengisi *form login*, jika salah satu *form* kosong seperti pada gambar 4.11 maka akan muncul pemberitahuan seperti pada gambar 4.12 sebagai berikut:

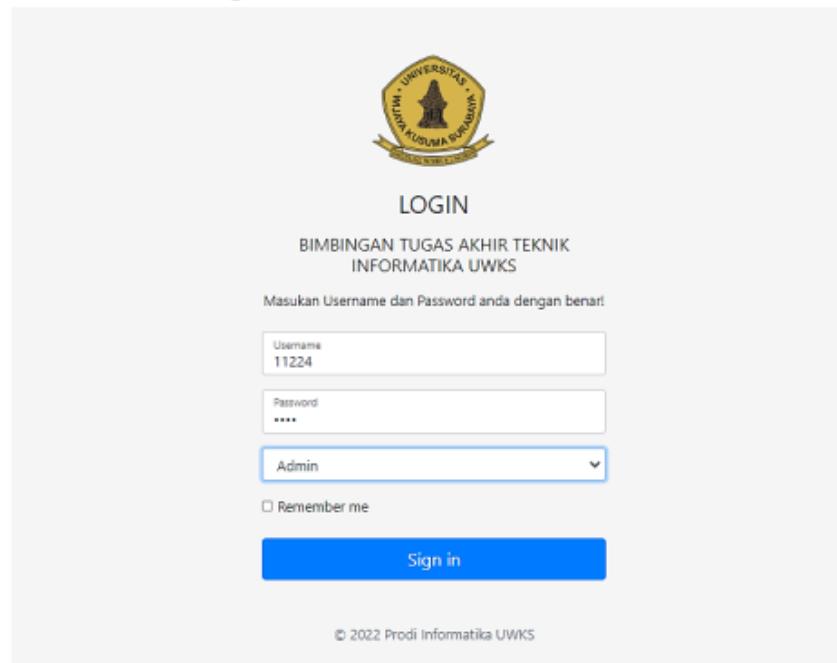
The screenshot shows a login interface for a university's final project guidance system. At the top is the university's logo. Below it is a yellow 'LOGIN' button. Underneath the button is a red warning message: 'Masukan Username dan Password anda dengan benar!' (Please enter your Username and Password correctly!). Below the message are two input fields: 'Username' and 'Password', both of which are empty. To the right of the password field is a dropdown menu set to 'Admin'. Below the input fields is a small checkbox labeled 'Remember me'. At the bottom of the form is a large blue 'Sign in' button. At the very bottom of the page, there is a copyright notice: '© 2022 Prodi Informatika UWKS'.

Gambar 4.11 Uji Coba *Login* Salah Satu *Form* Kosong

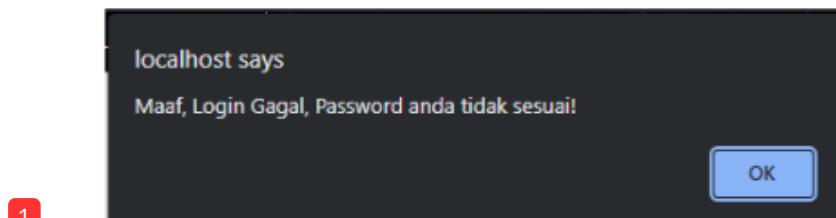


Gambar 4.12 Hasil Uji Coba *Login* Salah Satu *Form* Kosong

Jika mengisi salah satu *form* tidak sesuai seperti pada gambar 4.13 maka akan muncul pemberitahuan seperti pada gambar 4.14 sebagai berikut:



Gambar 4.13 Uji Coba *Login* Salah Satu *Form* Tidak Sesuai



Gambar 4.14 Hasil Uji Coba *Login* Salah Satu *Form* Tidak Sesuai

Jika *form* terisi dengan benar atau sesuai seperti pada gambar 4.15 maka akan masuk ke halaman utama sesuai hak akses *login* seperti pada gambar 4.16 sebagai berikut:

UNIVERSITAS
WISATA KULIAH KERJA SAMA
DENGAN INDUSTRI

LOGIN

BIMBINGAN TUGAS AKHIR TEKNIK
INFORMATIKA UWKS

Masukan Username dan Password anda dengan benar!

Username
112233

Password

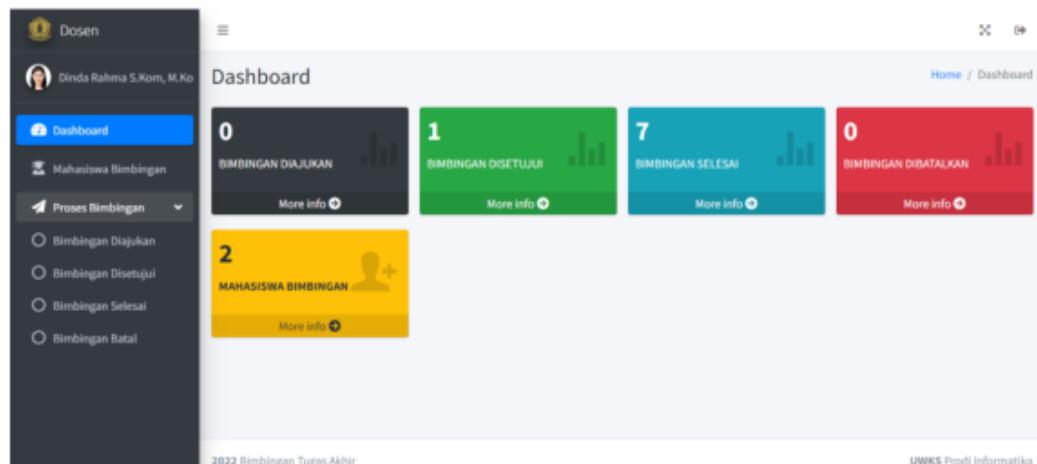
Admin

Remember me

Sign in

© 2022 Prodi Informatika UWKS

Gambar 4.15 Uji Coba *Login* Mengisi *Form* Sesuai



Gambar 4.16 Hasil Uji Coba *Login* Mengisi *Form* Sesuai

2
Tabel 4.6 Hasil Uji Coba Login

No.	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1.	Klik tombol <i>login</i> saat form kosong <i>password</i> dan <i>username</i>	Muncul pemberitahuan silahkan isi kolom ini	2 Valid
2.	Mengisi <i>username</i> , <i>password</i> atau <i>level</i> tidak sesuai	Muncul pemberitahuan untuk <i>username</i> dan <i>password</i> anda tidak sesuai	Valid
3.	Mengisi <i>username</i> , <i>password</i> dan <i>hak akses</i> dengan benar	Berhasil <i>login</i> dan masuk pada halaman utama sesuai hak akses user	Valid

4.5.2 Uji Coba Kelola Data User

Tahapan kedua menambah data *user*, seperti pada gambar 4.17, jika klik simpan maka data akan tersimpan seperti pada gambar 4.18 sebagai berikut:

Tambah Data User

Masukan Data Dengan Benar

Username

Password

Hak Akses

Foto

No file chosen

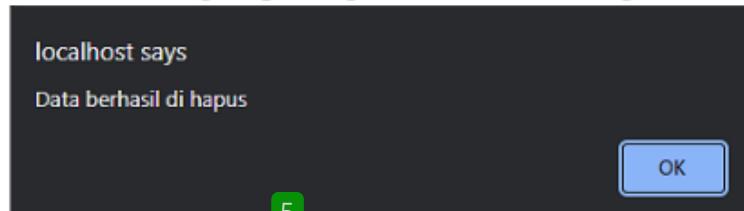
Gambar 4.17 Uji Coba Simpan Data *User*

14		1812006	1812006	Mahasiswa
15		1812007	1812007	Mahasiswa
16		1812008	1812008	Mahasiswa
17		1812009	1812009	Mahasiswa
18		1812010	1812010	Mahasiswa

Showing 11 to 18 of 18 entries [Prev](#)

Gambar 4.18 Hasil Uji Coba Simpan Data *User*

Tahapan berikutnya menghapus data **user**, seperti pada gambar 4.18 data 181210 akan dihapus, maka akan tampil pemberitahuan seperti gambar 4.19 dan data user yang dihapus akan hilang seperti gambar 4.20 sebagai berikut:



Gambar 4.19 Uji Coba Hapus Data *User*

13		1812005	1812005	Mahasiswa
14		1812006	1812006	Mahasiswa
15		1812007	1812007	Mahasiswa
16		1812008	1812008	Mahasiswa
17		1812009	1812009	Mahasiswa

Showing 11 to 17 of 17 entries Previous

Gambar 4.20 Hasil Uji Coba Hapus Data *User*

Export data *user* ke dalam bentuk print seperti gambar 4.21 sebagai berikut:



DATA USER

No	Username	Password	Hak Akses
1	112233	1234	Admin
2	112299	1234	Dosen
3	113300	1234	Dosen
4	114400	1234	Dosen
5	115500	1234	Dosen
6	116600	1234	Dosen
7	117700	1234	Dosen
8	118800	1234	Dosen
9	119900	1234	Dosen
10	1812002	1812002	Mahasiswa
11	1812003	1812003	Mahasiswa
12	1812004	1812004	Mahasiswa
13	1812005	1812005	Mahasiswa
14	1812006	1812006	Mahasiswa
15	1812007	1812007	Mahasiswa
16	1812008	1812008	Mahasiswa
17	1812009	1812009	Mahasiswa

Gambar 4.21 Hasil Uji Coba *Export Data User*

2

Tabel 4.7 Hasil Uji Coba Halaman *User*

No.	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1.	Klik tombol simpan	Data akan tampil pada halaman user	Valid
2.	Klik tombol hapus	Data akan terhapus pada halaman user	Valid

3.	Klik tombol <i>export</i> data	Muncul laporan data <i>user</i> dalam bentuk print	Valid
----	--------------------------------	--	-------

4.5.3 Uji Coba Kelola Data Dosen

Tahapan ketiga menambahkan data dosen, seperti pada gambar 4.22, jika klik simpan maka data akan tersimpan seperti pada gambar 4.23 sebagai berikut:

Tambah Data Dosen

Masukan Data Dengan Benar

Username	<input type="text" value="119900"/>
NIK	<input type="text" value="90201-TE"/>
Nama	<input type="text" value="Diana Sari S.Kom, M.Kom"/>
No.Telp	<input type="text" value="0820987654321"/>
Foto	<input type="button" value="Choose File"/> DOSEN_1.jpg
<input type="button" value="Simpan"/>	

1

Gambar 4.22 Uji Coba Simpan Data Dosen

	3	115500	11550-ET	Karmo Suprato S.Kom, M.Kom	085123467890
	4	112299	1790-ET	Shofia	08123456789
	5	118800	19140-TE	Dinda Rahma S.Kom, M.Kom	085111222333
	6	119900	90201-TE	Diana Sari S.Kom, M.Kom	0820987654321
	7	117700	91923-TE	Agus Kusuma S.Kom, M.Kom	081234567890

Showing 1 to 7 of 7 entries

Previc

Gambar 4.23 Hasil Uji Coba Simpan Data Dosen

Tahapan berikutnya menghapus data dosen, seperti pada gambar 4.23 data Diana Sari akan dihapus, maka akan tampil pemberitahuan seperti gambar 4.24 dan data dosen yang dihapus akan hilang seperti gambar 4.25 sebagai berikut:



Gambar 4.24 Uji Coba Hapus Data Dosen

	2	114400	114400	darianto dimono S.Kom, M.Kom	081234567890
	3	115500	11550-ET	Karno Suprato S.Kom, M.Kom	085123467890
	4	112299	1790-ET	Shofia	08123456789
	5	118800	19140-TE	Dinda Rahma S.Kom, M.Kom	085111222333
	6	117700	91923-TE	Agus Kusuma S.Kom, M.Kom	081234567890

Showing 1 to 6 of 6 entries

Previous

Gambar 4.25 Hasil Uji Coba Hapus Data Dosen

42

Export data dosen ke dalam bentuk print seperti gambar 4.26 sebagai berikut:



UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK
Jl. Dukuh Kupang XXV-54 Surabaya 60223

DATA DOSEN PEMBIMBING

No.	Foto	Username	NIK	Nama	No. Telp
1		111300	11130-ET	Hartono S.Kom, M.Kom	085678901234
2		114400	114400	darianto dimono S.Kom, M.Kom	081234567890
3		115500	11550-ET	Karno Suprato S.Kom, M.Kom	085123467890
4		112299	1790-ET	Shofia	08123456789
5		118800	19140-TE	Dinda Rahma S.Kom, M.Kom	085111222333
6		117700	91923-TE	Agus Kusuma S.Kom, M.Kom	081234567890

Gambar 4.26 Hasil Uji Coba Export Data Dosen

63

2

Tabel 4.8 Hasil Uji Coba Halaman Data Dosen

No.	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1.	Klik tombol simpan 24	Data akan tampil pada halaman dosen	Valid
2.	Klik tombol hapus	Data akan terhapus pada halaman dosen	Valid
3.	Klik tombol <i>export</i> data	Muncul laporan data dosen dalam pentuk print	Valid

4.5.4 Uji Coba Kelola Data Mahasiswa

1

Tahapan keempat menambah data mahasiswa, seperti pada gambar 4.27, jika klik simpan maka data akan tersimpan seperti pada gambar 4.28 sebagai berikut:

Gambar 4.27 Uji Coba Simpan Data Mahasiswa

6		112299	1812006	Zaskia Permata Sari	Shofia	08123456789
7		118800	1812007	Rendi Pangilia	Dinda Rahma S.Kom, M.Kom	085111222333
8		112299	1812008	Vivian Pratama	Shofia	08123456789
9		119900	1812009	Reva Aretta	Diana Sari S.Kom, M.Kom	08123456789
10		112299	1812010	Kenzo Galendra	Shofia	08123456789

Showing 1 to 10 of 10 entries

Previous

Gambar 4.28 Hasil Uji Coba Simpan Data Mahasiswa

Tahapan berikutnya menghapus data dosen, seperti pada gambar 4.28 data Kenzo Galendra akan dihapus, maka akan tampil pemberitahuan seperti gambar 4.29 dan data dosen yang dihapus akan hilang seperti gambar 4.30 sebagai berikut:



Gambar 4.29 Uji Coba Hapus Data Mahasiswa

5		113300	1812005	Krystal Victoria	Hartono S.Kom, M.Kom	085678901234
6		112299	1812006	Zaskia Permatasari	Shofia	08123456789
7		118800	1812007	Randi Pangilia	Dinda Rahma S.Kom, M.Kom	085111222333
8		112299	1812008	Vavian Pratama	Shofia	08123456789
9		119900	1812009	Reva Areta	Diana Sari S.Kom, M.Kom	08123456789

Showing 1 to 9 of 9 entries

Previous

Gambar 4.30 Hasil Uji Coba Hapus Data Mahasiswa

11

Export data mahasiswa ke dalam bentuk print seperti gambar 4.21 sebagai berikut:



UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK
Jl.Dukuh Kupang IXV-54 Surabaya 60225

DATA MAHASISWA

No.	Foto	Username	NPM	Nama	Nik	No. Telep
1		1812001	1812001	Ida Cantika	19109-ET	082134567890
2		1812002	1812002	Afenad Syayu	19110-ET	080000000000
3		1812003	1812003	Adinda Rahma	19150-ET	081234567890
4		1812004	1812004	Asyanda Ferdian	19109-ET	082134567890
5		1812005	1812005	Krystal Victoria	11330-ET	081234567890
6		1812006	1812006	Zaskia Permatasari	1740-ET	0821234567890
7		1812007	1812007	Randi Pangilia	19160-ET	080987654321

Gambar 4.31 Hasil Uji Coba Export Data Mahasiswa

2

Tabel 4.9 Hasil Uji Coba Halaman Data Mahasiswa

No.	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1.	Klik tombol simpan 24	Data akan tampil pada halaman mahasiswa	Valid
2.	Klik tombol hapus	Data akan terhapus pada halaman mahasiswa	Valid
3.	Klik tombol export data	Muncul laporan data mahasiswa dalam pentuk print	Valid

4.5.5 Uji Coba Kelola Data Bimbingan

7

Tahapan kelima menambah data bimbingan, seperti da gambar 4.32, jika klik simpan maka data akan tersimpan seperti pada gambar 4.33 sebagai berikut:

Masukan Data Dengan Benar

Username
1812010

NPM
1812010

Nama
Kenzo Galendra

Nama Dosen
Shoflia

No.Telp
08109823456

Foto
Choose File MHS_24.jpg

Simpan

1

Gambar 4.32 Uji Coba Simpan Data Bimbingan

Data Bimbingan Aktif										Home / Data B
										+ Tambah Data
										Search: <input type="text"/>
No.	NPM	Mahasiswa	NIK	Dosen	Judul	Semester	Tahun Ajaran	Status		
1	1812001	Iala cantika	19109-ET	Diana Sari S.Kom, M.Kom	Monitoring Tugas Akhir	Genap	2022	Proses Pengerjaan		
2	1812003	Adinda Rahma	11550-ET	Karmo Suprato S.Kom, M.Kom	PoliKlinik	Gasal	2021	Proses Pengerjaan		
3	1812004	Ananda Ferdinand	19109-ET	Diana Sari S.Kom, M.Kom	Pencarian Lokasi Wisata Berbasis Android	Genap	2022	Proses Pengerjaan		
4	1812005	Krystal Victoria	11330-ET	Hartono S.Kom, M.Kom	Sistem Penjualan Sepatu Berbasis Web	Gasal	2021	Proses Pengerjaan		
5	1812006	Zaskia Permata Sari	1790-ET	Shofia	Sistem Kecamatan Berbasis Web	Gasal	2021	Proses Pengerjaan		
6	1812007	Rendi Panglila	19140-TE	Dinda Rahma S.Kom, M.Kom	Sistem Perjalanan Makanan	Gasal	2021	Proses Pengerjaan		
7	1812008	Vavian Pratama	1790-ET	Shofia	Sistem Poliklinik Dr. Citro	Genap	2022	Proses Pengerjaan		
8	1812009	Reva Areta	19109-ET	Diana Sari S.Kom, M.Kom	Analisa Data Menggunakan Business Intelligence	Genap	2022	Proses Pengerjaan		
9	1812010	Kenzo Galendra	1790-ET	Shofia	Sistem HRD Berbasis Web	Genap	2022	Proses Pengerjaan		

Gambar 4.33 Hasil Uji Coba Simpan Data Bimbingan

Tahapan berikutnya merubah status data bimbingan, seperti pada gambar 4.34, data Adinda Rahma status akan diubah menjadi lulus seperti pada gambar 4.35, jika klik simpan maka akan tampil pemberitahuan seperti gambar 4.36 dan data Adinda Rahma akan tampil pada halaman bimbingan lulus seperti gambar 4.37 sebagai berikut:

Data Bimbingan Aktif										Home / Data B
										+ Tambah Data
										Search: <input type="text"/>
No.	NPM	Mahasiswa	NIK	Dosen	Judul	Semester	Tahun Ajaran	Status		
1	1812001	Iala cantika	19109-ET	Diana Sari S.Kom, M.Kom	Monitoring Tugas Akhir	Genap	2022	Proses Pengerjaan		
2	1812003	Adinda Rahma	11550-ET	Karmo Suprato S.Kom, M.Kom	PoliKlinik	Gasal	2021	Proses Pengerjaan		
3	1812004	Ananda Ferdinand	19109-ET	Diana Sari S.Kom, M.Kom	Pencarian Lokasi Wisata Berbasis Android	Genap	2022	Proses Pengerjaan		
4	1812005	Krystal Victoria	11330-ET	Hartono S.Kom, M.Kom	Sistem Penjualan Sepatu Berbasis Web	Gasal	2021	Proses Pengerjaan		
5	1812006	Zaskia Permata Sari	1790-ET	Shofia	Sistem Kecamatan Berbasis Web	Gasal	2021	Proses Pengerjaan		
6	1812007	Rendi Panglila	19140-TE	Dinda Rahma S.Kom, M.Kom	Sistem Perjalanan Makanan	Gasal	2021	Proses Pengerjaan		
7	1812008	Vavian Pratama	1790-ET	Shofia	Sistem Poliklinik Dr. Citro	Genap	2022	Proses Pengerjaan		
8	1812009	Reva Areta	19109-ET	Diana Sari S.Kom, M.Kom	Analisa Data Menggunakan Business Intelligence	Genap	2022	Proses Pengerjaan		
9	1812010	Kenzo Galendra	1790-ET	Shofia	Sistem HRD Berbasis Web	Genap	2022	Proses Pengerjaan		

Gambar 4.34 Uji Coba Data Bimbingan

Edit Data Bimbingan

Masukan Data Dengan Benar

NPM	1812003
Judul	PoliKlinik
Semester	Gasal
Tahun Ajaran	2021
Status	Lulus

Ganti status jika telah Mahasiswa telah lulus sidang tugas akhir

Simpan

Gambar 4.35 Uji Coba Ubah Status Data Bimbingan



Gambar 4.36 Uji Coba Ubah Data Mahasiswa

Data Bimbingan Lulus

Home / Data Bimbingan Lulus

No.	NPM	Mahasiswa	NIK	Dosen	Judul	Semester	Tahun Ajaran	Status
1	1812002	Ahmad Bayu	19140-TE	Dinda Rahma S.Kom, M.Kom	Penjualan Toko Roto	Gasal	2021	Lulus
2	1812003	Adinda Rahma	11550-ET	Karmo Supriato S.Kom, M.Kom	PoliKlinik	Gasal	2021	Lulus
3	1812005	Krystal Victoria	11330-ET	Hartono S.Kom, M.Kom	Sistem Penjualan Sepatu Berbasis Web	Gasal	2021	Lulus
4	1812007	Rendi Pangkila	19140-TE	Dinda Rahma S.Kom, M.Kom	Sistem Penjualan Makanan	Gasal	2021	Lulus

Showing 1 to 4 of 4 entries

Previous 1 Next

Gambar 4.37 Hasil Uji Coba Ubah Status Data Bimbingan

Tahapan berikutnya menghapus data bimbingan, seperti pada gambar 4.38 data Kenzo Galendra akan dihapus, maka akan tampil pemberitahuan seperti gambar 4.39 dan data dosen yang dihapus akan hilang seperti gambar 4.40 sebagai berikut:

Data Bimbingan Aktif									Home / Data
No.	NPM	Mahasiswa	NIK	Dosen	Judul	Semester	Tahun Ajaran	Status	
1	1812001	Iala cantika	19109-ET	Diana Sari S.Kom, M.Kom	Monitoring Tugas Akhir	Genap	2022	Proses Pengajaran	
2	1812004	Ananda Ferdinand	19109-ET	Diana Sari S.Kom, M.Kom	Pencarian Lokasi Wisata Berbasis Android	Genap	2022	Proses Pengajaran	
3	1812006	Zaskia Permata Sari	1790-ET	Shofia	Sistem Kecamatan Berbasis Web	Gasal	2021	Proses Pengajaran	
4	1812008	Vavian Pratama	1790-ET	Shofia	Sistem Poliklinik Dr. Citro	Genap	2022	Proses Pengajaran	
5	1812009	Reva Areta	19109-ET	Diana Sari S.Kom, M.Kom	Analisa Data Menggunakan Business Intelligence	Genap	2022	Proses Pengajaran	
6	1812010	Kenzo Galendra	1790-ET	Shofia	Sistem HRD Berbasis Web	Genap	2022	Proses Pengajaran	

Showing 1 to 6 of 6 entries [Previous](#) [Next](#)

Gambar 4.38 Uji Coba Data Bimbingan Yang Akan Dihapus



Gambar 4.39 Hasil Uji Coba Hapus Data Bimbingan

No.	NPM	Mahasiswa	NIK	Dosen	Judul	Semester	Tahun Ajaran	Status	
1	1812001	Iala cantika	19109-ET	Diana Sari S.Kom, M.Kom	Monitoring Tugas Akhir	Genap	2022	Proses Pengajaran	
2	1812004	Ananda Ferdinand	19109-ET	Diana Sari S.Kom, M.Kom	Pencarian Lokasi Wisata Berbasis Android	Genap	2022	Proses Pengajaran	
3	1812006	Zaskia Permata Sari	1790-ET	Shofia	Sistem Kecamatan Berbasis Web	Gasal	2021	Proses Pengajaran	
4	1812008	Vavian Pratama	1790-ET	Shofia	Sistem Poliklinik Dr. Citro	Genap	2022	Proses Pengajaran	
5	1812009	Reva Areta	19109-ET	Diana Sari S.Kom, M.Kom	Analisa Data Menggunakan Business Intelligence	Genap	2022	Proses Pengajaran	

Showing 1 to 5 of 5 entries [Previous](#) [Next](#)

Gambar 4.40 Hasil Uji Coba Hapus Data Bimbingan

11

Export data bimbingan ke dalam bentuk print seperti gambar 4.21 sebagai berikut:



UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK
Jl.Dukuh Kupang XXV-54 Surabaya 60225

DATA BIMBINGAN AKTIF

No.	NPM	Mahasiswa	NIK	Dosen	Judul	Semester	Tahun Ajaran	Status
1	1812001	Iala cantika	19109-ET	Diana Sari S.Kom, M.Kom	Monitoring Tugas Akhir	Genap	2022	Proses Pengerjaan
2	1812004	Ananda Ferdinand	19109-ET	Diana Sari S.Kom, M.Kom	Pencarian Lokasi Wisata Berbasis Android	Genap	2022	Proses Pengerjaan
3	1812006	Zaskia Permata Sari	1790-ET	Shofia	Sistem Kecamatan Berbasis Web	Gasal	2021	Proses Pengerjaan
4	1812008	Vavian Pratama	1790-ET	Shofia	Sistem Poliklinik Dr. Citro	Genap	2022	Proses Pengerjaan
5	1812009	Reva Aretha	19109-ET	Diana Sari S.Kom, M.Kom	Analisa Data Menggunakan Business Intelligence	Genap	2022	Proses Pengerjaan

Gambar 4.41 Hasil Uji Coba *Export* Data Bimbingan

2

Tabel 4.10 Hasil Uji Coba Halaman Data Bimbingan

No.	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1.	Klik tombol simpan	Data akan tampil pada halaman mahasiswa	Valid
2.	Mengubah Status Data Proses Bimbingan	Data akan tampil pada halaman bimbingan lulus	Valid
3.	Klik tombol hapus	Data akan terhapus pada halaman mahasiswa	Valid
4.	Klik tombol <i>export</i> data	Muncul laporan data bimbingan dalam bentuk print	Valid

4.5.6 Uji Coba Kelola Data Proses Bimbingan

Tahapan keenam mahasiswa mengajukan data proses bimbingan seperti pada gambar 4.42, jika klik simpan data ¹² dan tersimpan pada halaman proses bimbingan diajukan seperti pada gambar 4.43 sebagai berikut:

Tambah Data Proses Bimbingan

Judul Tugas Akhir : Penjualan Toko Roto

Masukan Data Dengan Benar

NPM
1812002

Dosen Pembimbing
Dinda Rahma S.Kom, M.Kom

Tanggal
16/07/2022

Jam
09:30

Materi
Bayu - BAB 1 PENDAHULUAN

Beri Nama Materi yang berbeda dari Nama Materi yang sudah dikirim sebelumnya (baik dalam file diajukan, disetujui, batal dan selesai)
Lebih baik jika nama materi disertai nama mahasiswa
* Contoh => (Lolo - BAB 1 PENDAHULUAN)*

1

Gambar 4.42 Uji Coba Pengajuan Data Proses Bimbingan

No.	NPM	Nama	Tanggal	Jam	Materi	File	Status
1	1812002	Ahmad Bayu	2022-07-16	09:30:00	Bayu - Bab 1 Pendahuluan	4_bab1.pdf	Diajukan

Gambar 4.43 Hasil Uji Coba Pengajuan Data Proses Bimbingan

Tahapan berikutnya dosen akan mengubah status data proses bimbingan, seperti pada gambar 4.43, data Ahmad Bayu, jika status diubah menjadi disetujui, seperti pada

gambar 4.44, maka ¹data akan tampil pada halaman bimbingan disetujui, seperti pada gambar 4.45, sebagai berikut:

Ubah Status Data Proses Bimbingan

Anda Hanya Dapat Merubah Status Proses Bimbingan

NPM
1812002

Tanggal
2022-07-16

Jam
09:30:00

Document
4_bab1.pdf

Status
Disetujui

Ganti status jika telah menyelesaikan proses bimbingan

Edit

Gambar 4.44 Uji Ubah Status Data Proses Bimbingan



Gambar 4.45 Uji Coba Pemberitahuan Ubah Status Data Proses Bimbingan

Data Proses Bimbingan Disetujui						
Judul Tugas Akhir : Penjualan Toko Roto						
No.	Dosen Pembimbing	Tanggal	Jam	Materi	File	Status
1	Dinda Rahma S.Kom, M.Kom	2022-07-17	11:04:00	lalalal	Bab II.pdf	Disetujui
2	Dinda Rahma S.Kom, M.Kom	2022-07-16	09:30:00	Bayu - Bab 1 Pendahuluan	4_bab1.pdf	Disetujui

5

Gambar 4.46 Hasil Uji Coba Ubah Status Data Proses Bimbingan

Jika dosen mengubah data proses bimbingan yang diajukan mahasiswa menjadi batal seperti pada gambar 4.47, maka data Ahmad Bayu akan tampil pada halaman bimbingan batal seperti gambar 4.48 sebagai berikut :

Ubah Status Data Proses Bimbingan

Anda Hanya Dapat Merubah Status Proses Bimbingan

NPM	1812002
Tanggal	2022-07-17
Jam	08:00:00
Document	05.3 bab 3.pdf
Status	Batal

Ganti status jika telah menyelesaikan proses bimbingan

Edit

1

Gambar 4.47 Uji Coba Ubah Status Batal Data Proses Bimbingan

Data Proses Bimbingan Batal									Home / Data Pro
Judul Tugas Akhir : Penjualan Toko Roto									
No.	Dosen Pembimbing	Tanggal	Jam	Materi	File	Status	Search <input type="text"/>		
1	Dinda Rahma S.Kom, M.Kom	2022-07-17	08:00:00	Bayu - Bab 3	05.3 bab 3.pdf	Batal			

Showing 1 to 1 of 1 entries

[Previous](#)

1

Gambar 4.48 Hasil Uji Coba Ubah Status Batal Data Proses Bimbingan

Berikutnya jika telah selesai melakukan bimbingan maka dosen akan mengubah data proses bimbingan yang disetujui menjadi selesai seperti pada gambar 4.49, maka data Ahmad Bayu akan tampil pada halaman bimbingan selesai seperti gambar 4.50 sebagai berikut :

Tanggal	16/07/2022
Jam	09:30
Materi	Bayu - Bab 1 Pendahuluan
Document	4_bab1.pdf <input type="button" value="Choose File"/> No file chosen *Harap Beri Nama File yang berbeda dari File yang sudah dikirim sebelumnya* *Harap file lengkap dengan Nama/NPM mahasiswa dan beri Tambahan Kata "Revisi" Pada Nama File yang telah dikoreksi* *File harus dalam bentuk PDF* *Anda dapat memberi keterangan didalam file (jika diperlukan)*
Status	Selesai <small>*Ganti status jika telah menyelesaikan proses bimbingan*</small>
Edit	

5

Gambar 4.49 Uji Coba Ubah Status Selesai Data Proses Bimbingan

Data Proses Bimbingan Selesai						
Judul Tugas Akhir : Penjualan Toko Roto						
No.	Dosen Pembimbing	Tanggal	Jam	Materi	File	Status
1	Dinda Rahma S.Kom, M.Kom	2022-07-07	00:00:00	pendahuluan	Bimbingan 1.docx	Selesai
2	Dinda Rahma S.Kom, M.Kom	2022-07-16	09:30:00	Bayu - Bab 1 Pendahuluan	4_bab1.pdf	Selesai
3	Dinda Rahma S.Kom, M.Kom	2022-07-05	13:30:00	Bayu - Bab 3	05.3 bab 3.pdf	Selesai
4	Dinda Rahma S.Kom, M.Kom	2022-07-01	10:00:00	Bayu - Bab 2	1812002 Ahmad Bayu_bab 2.pdf	Selesai
5	Dinda Rahma S.Kom, M.Kom	2022-07-05	13:30:00	Bayu - Bab 3	1812002 Ahmad Bayu_bab 3.pdf	Selesai
6	Dinda Rahma S.Kom, M.Kom	2022-07-09	10:30:00	Bayu - Bab 4	1812002 Ahmad Bayu_bab 4.pdf	Selesai
7	Dinda Rahma S.Kom, M.Kom	2022-07-17	14:00:00	Bayu - Final Project	1812002 Ahmad Bayu_Laporan TA.pdf	Selesai

Showing 1 to 7 entries

Previous

1

Gambar 4.50 Hasil Uji Coba Ubah Status Selesai Data Proses Bimbingan

11

Export data proses bimbingan ke dalam bentuk print seperti gambar 4.51 sebagai berikut :



UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK
Jl.Dukuh Kupang XXV-54 Surabaya 60225

DATA BIMBINGAN MAHASISWA

DATA BIMBINGAN MAHASISWA						
No.	NPM	Nama	Dosen	Tanggal	Jam	Materi
1	1812002	Ahmad Bayu	Dinda Rahma S.Kom, M.Kom	2022-07-07	00:00:00	pendahuluan
2	1812003	Adinda Rahma	Karno Suprato S.Kom, M.Kom	2022-07-03	11:35:00	bab 2
3	1812002	Ahmad Bayu	Dinda Rahma S.Kom, M.Kom	2022-07-16	09:30:00	Bayu - Bab 1 Pendahuluan
4	1812002	Ahmad Bayu	Dinda Rahma S.Kom, M.Kom	2022-07-05	13:30:00	Bayu - Bab 3
5	1812002	Ahmad Bayu	Dinda Rahma S.Kom, M.Kom	2022-07-01	10:00:00	Bayu - Bab 2
6	1812002	Ahmad Bayu	Dinda Rahma S.Kom, M.Kom	2022-07-05	13:30:00	Bayu - Bab 3
7	1812002	Ahmad Bayu	Dinda Rahma S.Kom, M.Kom	2022-07-09	10:30:00	Bayu - Bab 4
8	1812002	Ahmad Bayu	Dinda Rahma S.Kom, M.Kom	2022-07-17	14:00:00	Bayu - Final Project

Gambar 4.51 Hasil Uji Coba Export Data Proses Bimbingan

76

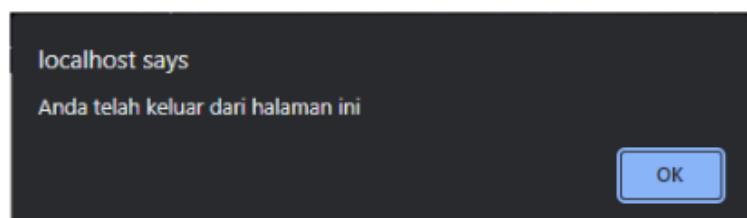
2

Tabel 4.11 Hasil Uji Coba Kelola Data Proses Bimbingan

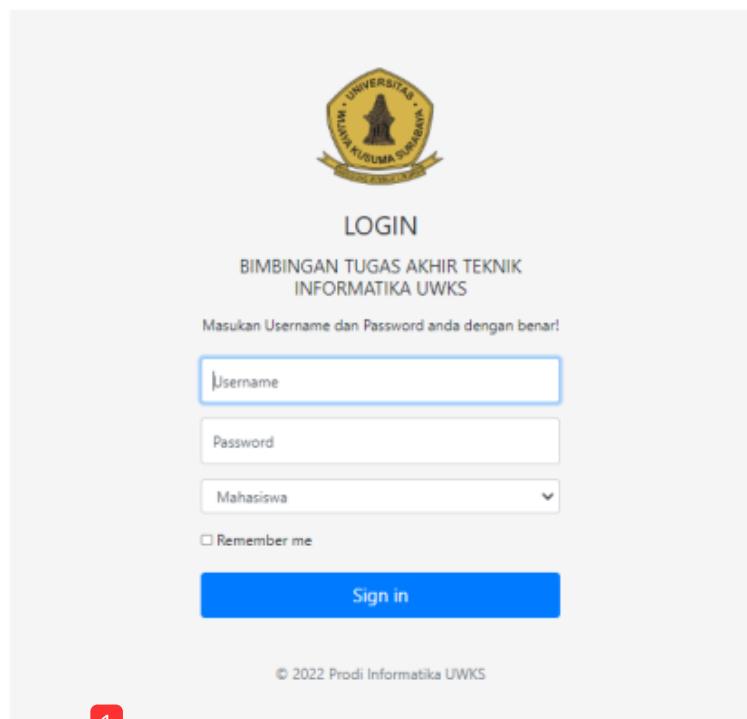
No.	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1.	Klik tombol simpan	Data akan tampil pada halaman proses bimbingan	Valid
2.	Mengubah Status Data Proses Bimbingan Diajukan	Data akan tampil pada halaman disetujui atau batal	Valid
3.	Mengubah Status Data Proses Bimbingan Disetujui	Data akan tampil pada halaman selesai	Valid
4.	Klik tombol <i>export</i> data	Muncul laporan data proses bimbingan dalam pentuk print	Valid

4.5.7 Uji Coba Logouot

Uji coba logout merupakan keluar dari sistem, tekan tombol logout pada halaman sistem, maka akan tampil pemberitahuan seperti pada gambar 4.53, kemudian akan kembali pada halaman *login* seperti pada gambar 4.53 sebagai berikut:



Gambar 4.52 Pemberitahuan Uji Coba Logout



1
Gambar 4.53 Hasil Uji Coba Logout

2
Tabel 4.12 Hasil Uji Coba Logout

No.	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1.	Klik tombol <i>logout</i>	Muncul pemberitahuan anda akan keluar dari halaman ini	Valid

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil uji coba yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan yaitu:

1. Sistem mahasiswa monitoring tugas akhir ini mempunyai beberapa fitur diantaranya adalah membuat jadwal bimbingan antara mahasiswa dengan dosen pembimbingnya, menyimpan *record* bimbingan, mencetak kartu bimbingan mahasiswa yang mengambil tugas akhir.
2. Berdasarkan uji coba yang dilakukan menggunakan mode *blackbox* semua fitur pada sistem monitoring tugas akhir dapat berjalan dengan baik.
3. Proses monitoring tugas akhir yang ditangani oleh sistem monitoring tugas akhir ini adalah mahasiswa dapat membuat kesepakatan dengan dosen pembimbing untuk menentukan jadwal bimbingan. Dosen dapat menyetujui jika jadwal sesuai atau membatalkan pengajuan dari mahasiswa jika jadwal tidak sesuai. Setelah melakukan bimbingan dosen akan merubah status menjadi selesai, dan mahasiswa dapat mengexport atau mencetak data proses bimbingan.
4. Sistem ini dapat menghasilkan histori proses bimbingan yang tercatat atau terdata dengan baik.

5.2 Saran

Dalam penelitian sistem monitoring tugas akhir ini diharapkan adanya mengembangkan dari sistem. Saran yang dapat direkomendasikan oleh penulis dalam meyelesaikan tugas akhir ini adalah untuk mengembangkan lebih lanjut dengan menambahkan fitur – fitur yang masih kurang seperti mahasiswa yang telah lulus tidak dapat mengoprasikan aplikasi, mengelompokan data mahasiswa bimbingan pertahun, dan mengintegrasikan dengan sistem yang ada.

DAFTAR PUSTAKA

- A. Riansyah, E. N. Budisusila, M. Khosyi, and R. Ilhamzah, “Penerapan Sistem Informasi Monitoring Tugas Akhir Untuk Memantau Perkembangan Tugas Akhir Mahasiswa Universitas Islam Sultan Agung,” *J. Elektro dan Inform. Unissula*, vol. 2, no. 2, pp. 100–109, 2017.
- Akhir, T. and Web, B. (2010) ‘Monitoring Tugas Akhir Berbasis Web (Studi Kasus Teknik Elektro)’, (62).
- B. A. B. Iii, “Bab iii perancangan sistem 3.1,” pp. 27–43, 2009.
- Sespamardi 2012, Konsep Dasar dan Pengertian Sistem BPKHM, Padang.
- Database, M. (2016) ‘Penerapan teknologi intelijen bisnis untuk mengelola proses bisnis perusahaan, (3–2).
- G. OHARA, “Aplikasi Sistem Monitoring Berbasis Web Untuk Open Cluster,” Jur. Tek. Elektro Sekol. Tinggi Teknol Telkom Bandung., p. 22, 2005.
- Humaniora SN. 1,2,3). 2017;2017(Sehati):3-4.
- I. P. Ramayasa and I. B. K. S. Arnawa, ‘Perancangan Sistem Monitoring Penggerjaan Skripsi Pada Stmik Stikom Bali Berbasis Web,’ Konf. Nas. Sist. dan Inform., pp. 760–765, 2015.
- Lam, E. T. et al. (2018) ‘Phase I study of enavatuzumab, a first-in-class humanized monoclonal antibody targeting the TWEAK receptor, in patients with advanced solid tumors’, *Molecular Cancer Therapeutics*, 17(1), pp. 215–221. doi: 10.1158/1535-7163.MCT-17-0330.
- Moch Fredi Irwanto,” Aplikasi Monitoring Lokasi Berbasis Android”.2016.
- N. Satyahadewi and N. Mutiah, “Sistem Informasi Monitoring Tugas Akhir (Simta),” (*Journal Comput. Eng. Syst. Sci.*, vol. 4, no. 1, pp. 83–87, 2019.

- Nugroho Anggun, "Bab II Landasan Teori," J. Chem. Inf. Model, 2018.
- Nurhasanah, Budiwati SD, Tambunan TD. Aplikasi Monitoring Peserta Kerja Praktek Berbasis Web Web Based Application of Monitoring Participants Practical Work At Pt. Indonesian Telecommunications Industry (Persero). e-Proceeding Appl Sci. 2017;3(2):921-935.
- Royan N. Bab 1: Pendahuluan. Profil Kesehat kab.semarang. 2015;41(2005):1-9.
- Ramayasa, I. P. and Arnawa, I. B. K. S. (2015) 'Perancangan Sistem Monitoring Penggerjaan Skripsi Pada Stmik Stikom Bali Berbasis Web', Konferensi Nasional Sistem dan Informatika, pp. 760–765.
- S. Lumentra, J. T. Hermawan, and E. F. Noviana, "Analisis dan Perancangan Aplikasi Mobile Bisapinjam," 2018, [Online]. Available: [http://eprints.polsri.ac.id/1082/3/BAB II.pdf](http://eprints.polsri.ac.id/1082/3/BAB%20II.pdf).
- T. Akhir, "Monitoring Tugas Akhir DiProdi," 2016.
- T. Akhir and B. Web, "Monitoring Tugas Akhir Berbasis Web (Studi Kasus Teknik 22 Ektro)," no. 62, 2010.
- Toyiman, M. (no date) '08 JUSI Vol 1 No 2 _Pengembangan Sistem Informasi Monitoring TA Berbasis SMS di 9 Fasilkom Unsri', 1(2).
- Widiastuti, N. I. and Susanto, R. (2014) 'Kajian sistem monitoring dokumen akreditasi teknik informatika unikom', Majalah Ilmiah UNIKOM, 12(2), pp. 195–202. doi: 10.34010/miu.v12i2.28.

LAMPIRAN

PERANCANGAN *USER INTERFACE* SISTEM

1. Perancangan *Desain Profil Admin*

Pada gambar 1 merupakan rancangan antarmuka halaman *profil* admin, halaman ini menampilkan data *profil* yang di ambil dari data user. Terdapat 3 *alert* yang berisi foto admin, *username* admin dan hak akses.

The figure shows a wireframe of an 'Admin Profile' page. At the top left is a logo icon, and at the top right is a 'Logout' button. On the far left is a vertical sidebar with a 'profil' icon. The sidebar contains a 'DASHBOARD' section and several 'DATA' sections: 'DATA USER', 'DATA DOSEN', 'DATA MAHASISWA', 'DATA PROSES BIMBINGAN' (with sub-options: '- BIMBINGAN DIAJUKAN', '- BIMBINGAN SELESAI', '- BIMBINGAN BATAL'), 'DATA BIMBINGAN' (with sub-options: '- BIMBINGAN AKTIF', '- BIMBINGAN LULUS'). To the right of the sidebar are three input fields: 'Foto', 'Username', and 'Hak Akses'. The entire interface is enclosed in a light blue border.

Gambar 1. Perancangan *Desain Profil Admin*

13

2. Perancangan *Desain Tambah Data User*

Pada gambar 2 merupakan rancangan antarmuka halaman tambah data *user*, yang terdapat 1 judul, 4 form yaitu *form username*, *password*, hak akses dan foto. Dan terdapat 1 button simpan intuk menyimpan data.

The diagram shows a user interface for adding a new user. It features a sidebar on the left with navigation links: Logo, profil, DASHBOARD, DATA USER, DATA DOSEN, DATA MAHASISWA, DATA PROSES BIMBINGAN (with sub-options: BIMBINGAN DIAJUKAN, BIMBINGAN SELESAI, BIMBINGAN BATAL), DATA BIMBINGAN (with sub-options: BIMBINGAN AKTIF, BIMBINGAN LULUS). The main area has a title 'Tambah Data User' and contains input fields for 'Username', 'Password', 'Hak Akses', and 'Foto', followed by a 'Simpan' button. Top right buttons include 'Logout'.

Gambar 2. Perancangan *Desain Tambah Data User*

3. Perancangan *Desain Tambah Data Dosen*

Pada gambar 3 merupakan rancangan antarmuka halaman tambah data dosen terdapat 1 judul, 5 form yaitu *form username*, NIK, nama dosen, telepon dosen dan foto. Dan terdapat 1 *button* simpan untuk menyimpan data.

The diagram shows a user interface for adding a new teacher. It features a sidebar on the left with navigation links: Logo, profil, DASHBOARD, DATA USER, DATA DOSEN, DATA MAHASISWA, DATA PROSES BIMBINGAN (with sub-options: BIMBINGAN DIAJUKAN, BIMBINGAN SELESAI, BIMBINGAN BATAL), DATA BIMBINGAN (with sub-options: BIMBINGAN AKTIF, BIMBINGAN LULUS). The main area has a title 'Tambah Data Dosen' and contains input fields for 'Username', 'NIK', 'Nama Dosen', 'Telepon', and 'Foto', followed by a 'Simpan' button. Top right buttons include 'Logout'.

Gambar 3. Perancangan *Desain Tambah Data Dosen*

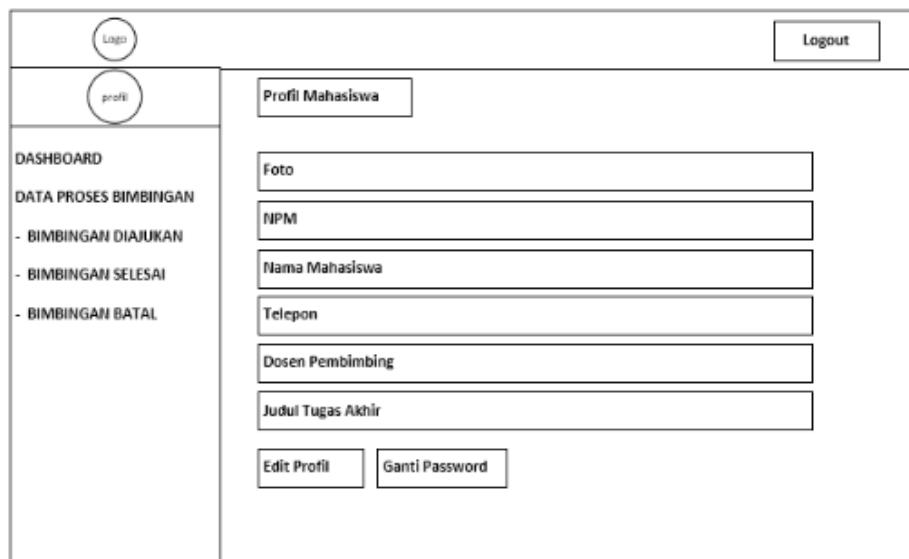
4. Perancangan Desain Tambah Data Mahasiswa

Pada gambar 4 merupakan rancangan antarmuka halaman tambah data mahasiswa pada home admin terdapat 1 judul, 6 form yaitu *form username*, nama mahasiswa, NIK, nama dosen pembimbing, telepon mahasiswa dan foto. Dan terdapat 1 *button* simpan intik menyimpan data.

Gambar 4. Perancangan Desain Tambah Data Mahasiswa

5. Perancangan Desain Profil Mahasiswa

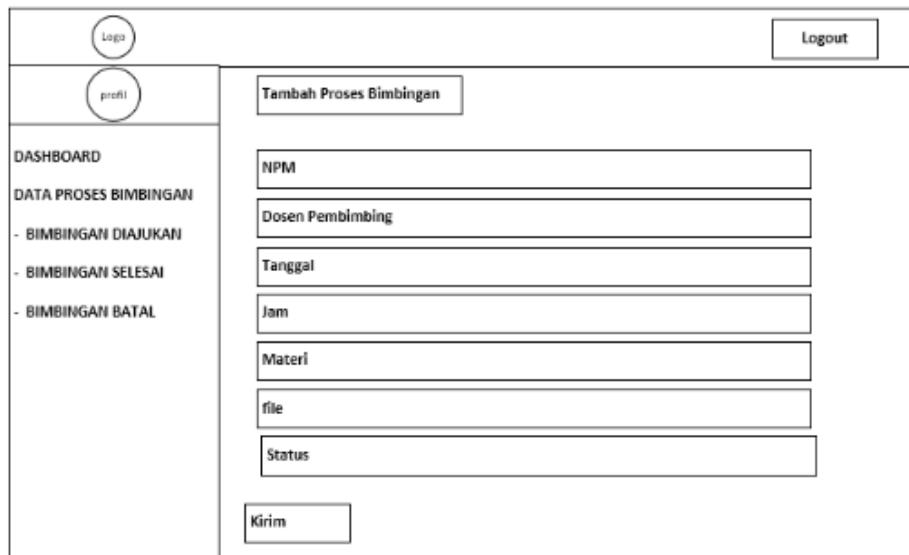
Pada gambar 5 merupakan rancangan antarmuka halaman *profil* mahasiswa terdapat 1 judul, 2 *button* yaitu *button* edit *profil* dan ubah *password*, 5 *alert* yang berisi foto mahasiswa, NIK, nama mahasiswa, telepon mahasiswa, dan judul tugas akhir.



The screenshot shows a user interface for managing student profiles. On the left, there's a sidebar with a logo, a 'profil' button, and a 'DASHBOARD' section containing links for 'DATA PROSES BIMBINGAN', 'BIMBINGAN DIAJUKAN', 'BIMBINGAN SELESAI', and 'BIMBINGAN BATAL'. The main area has a 'Logout' button at the top right. A 'Profil Mahasiswa' title is centered above several input fields: 'Foto', 'NPM', 'Nama Mahasiswa', 'Telepon', 'Dosen Pembimbing', and 'Judul Tugas Akhir'. At the bottom are two buttons: 'Edit Profil' and 'Ganti Password'.

Gambar 5. Perancangan *Desain Profil* Mahasiswa

6. Perancangan *Desain Tambah Data Proses Bimbingan Mahasiswa.*



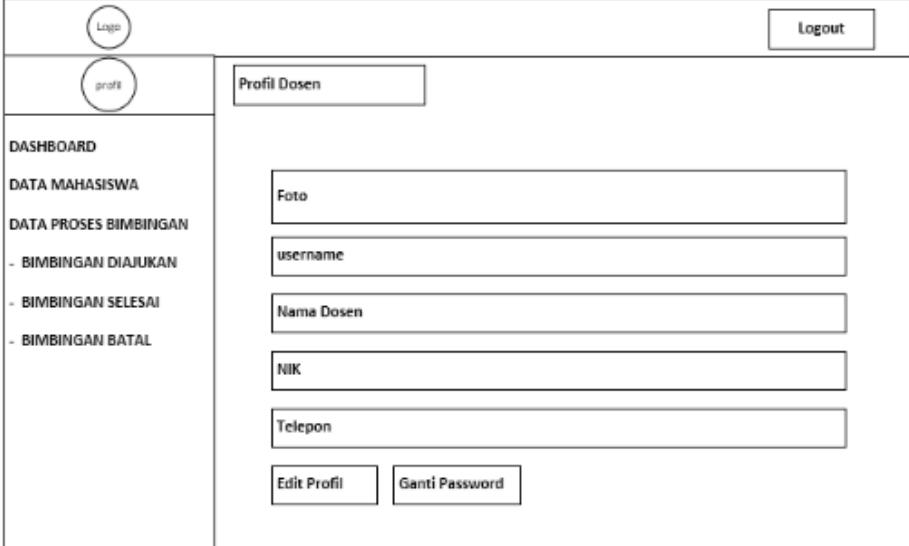
This screenshot displays a form for adding guidance process data. It features a sidebar with a logo, a 'profil' button, and a 'DASHBOARD' section with links for 'DATA PROSES BIMBINGAN', 'BIMBINGAN DIAJUKAN', 'BIMBINGAN SELESAI', and 'BIMBINGAN BATAL'. The main part includes a 'Logout' button and a 'Tambah Proses Bimbingan' title. Below it are input fields for 'NPM', 'Dosen Pembimbing', 'Tanggal', 'Jam', 'Materi', 'file', and 'Status'. A 'Kirim' button is located at the bottom.

Gambar 6. Perancangan *Desain Tambah Data Proses Bimbingan Mahasiswa*

Pada gambar 6 merupakan rancangan antarmuka halaman tambah data proses bimbingan pada halaman makasiswa terdapat 1 judul, 6 *form* yaitu *form* NPM, nama mahasiswa, NIK, nama dosen pembimbing, tanggal, jam, materi, *file* dan status. Dan terdapat 1 *button* simpan untuk menyimpan data.

7. Perancangan *Desain Profil Dosen*

Pada gambar 7 merupakan rancangan antarmuka halaman *profil* dosen terdapat 1 judul, 2 *button* yaitu *edit profil* dan *ganti password*, 5 *alert* yang berisi foto, *username* dosen, NIK, nama dosen, dan telepon dosen.

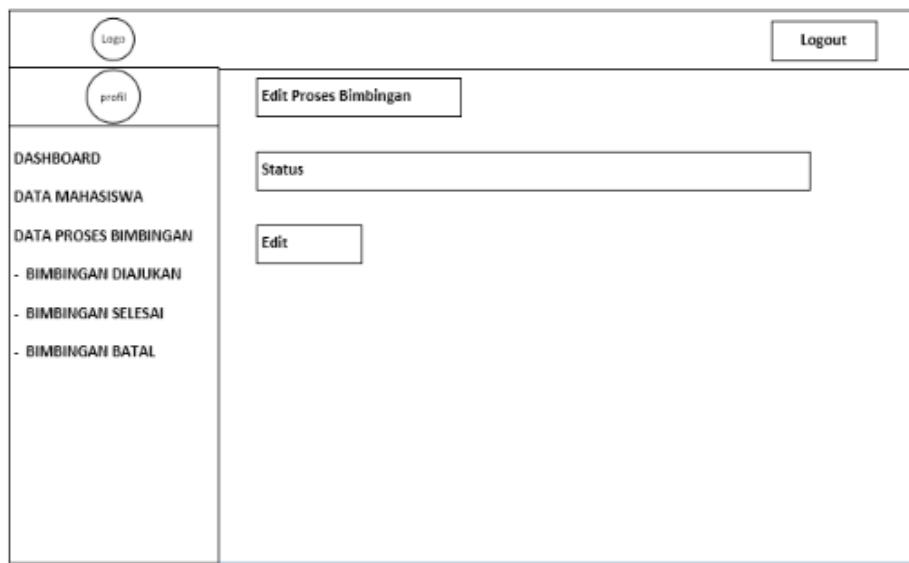


Rancangan antarmuka Profil Dosen ini menampilkan tampilan dashboard di sebelah kiri dengan menu seperti DASHBOARD, DATA MAHASISWA, dan DATA PROSES BIMBINGAN. Di bagian tengah terdapat judul "Profil Dosen" dan beberapa input form untuk mengelola profil dosen, termasuk foto, username, Nama Dosen, NIK, dan Telepon. Di bagian bawah terdapat dua tombol: "Edit Profil" dan "Ganti Password". Di bagian atas kanan terdapat tombol "Logout".

Gambar 7. Perancangan *Desain Profil Dosen*

8. Perancangan *Desain Ubah Status Data Proses Bimbingan Dosen*

Pada gambar 8 merupakan rancangan antarmuka halaman status data proses bimbingan pada halaman dosen terdapat 1 *form* yaitu *form* status dan 1 *button* edit.



Gambar 8. Perancangan *Desain* Ubah Status Data Proses Bimbingan Dosen

LAMPIRAN

IMPLEMENTASI KODE PROGRAM PHP³⁵

1. *Source Code Tampil, Simpan, Ubah Dan Hapus Data Dosen*

```
<?php
include"koneksi.php";
          TAMPIL
$no=1;
$sql = mysqli_query ($conn,"SELECT*FROM tb_dosen");
while ($data= mysqli_fetch_array($sql)) {
?>
<tr align='center'>
<td><?php echo $no++?></td>
<td></td>
<td><?php echo $data['username']?></td>
<td><?php echo $data['nik']?></td>
<td><?php echo $data['name_dosen']?></td>

```

SIMPAN

```
<?php
$nik = $_POST['nik'];
$username = $_POST['username'];
$name_dosen = $_POST['name_dosen'];
$tlp = $_POST['tlp'];
$nama_foto = $_FILES['photo1']['name'];
$ekstensi_file = array('jpg');
$source = $_FILES['photo1']['tmp_name'];
$folder = '/foto/';

$ekstensi = strtolower(end(explode('.', $_FILES['photo1']['name'])));

move_uploaded_file($source, $folder.$nama_foto);
$sql = "INSERT INTO tb_dosen VALUES ('$nik',
'$username','$name_dosen','$tlp','$nama_foto')";

mysqli_query($conn, $sql);
header('location:data_dosen.php');
?>
```

UBAH

```
<?php
if ($nama_foto) {unlink('/foto/'. $foto_lama);
move_uploaded_file($source, $folder.$nama_foto);
$sql = "UPDATE tb_dosen SET nik = '$nik',
username='$username', name_dosen='$name_dosen',
tlp='$tlp', foto_dosen='$nama_foto'
WHERE nik = '$nik'";
echo "<script>alert ('Data berhasil di Edit');
document. Location ='data_dosen.php'
</script>";
```

HAPUS

```
<?php
if (isset($_GET['id'])) {
    mysqli_query ($conn,"DELETE FROM tb_dosen WHERE
nik='".$_GET [id]."');

echo "<script>alert ('Data berhasil di hapus');
document. location='data_dosen.php'</script>";?>
```

35

2. *Source Code Tampil, Simpan, Ubah Dan Hapus Data Mahasiswa*

```
<?php
include"koneksi.php";
TAMPIL
$no=1;
$sql = mysqli_query ($conn,"SELECT*FROM
tb_mahasiswa
INNER JOIN tb_dosen ON tb_mahasiswa.nik =
tb_dosen.nik");

while ($data= mysqli_fetch_array($sql)) {?>

<tr align="center">
<td><?php echo $no++?></td>
<td>
style=" width: 100px; height: 100px; "></td>
<td><?php echo $data['username']?></td>
<td><?php echo $data['npm']?></td>
<td><?php echo $data['name']?></td>
<td><?php echo $data['name_dosen']?></td>
<td><?php echo $data['tlp']?></td>
</tr> <?php}>
```

SIMPAN

```
<?php
$name = $_POST['name'];
$npm = $_POST['npm'];
$nik = $_POST['nik'];
$username = $_POST['username'];
$tlp = $_POST['tlp'];
$nama_foto = $_FILES['photo1']['name'];
$ekstensi_file = array('jpg');
$source = $_FILES['photo1']['tmp_name'];
$folder = '/foto/';

$ekstensi strtolower (end (explode ('.', $_FILES
['photo1']['name']))));
move_uploaded_file ($source, $folder. $nama_foto);

$sql = "INSERT INTO tb_mahasiswa VALUES ('$npm',
'$username','$name','$nik','$tlp','$nama_foto')";

mysqli_query ($conn, $sql);
header ('location:data_mahasiswa. php');
```

UBAH

```
<?php
if ($nama_foto) {unlink ('/foto/'. $foto_lama);
move_uploaded_file ($source, $folder. $nama_foto);

$sql = "UPDATE login SET username = '$username',
password='$password', level='$level',
foto='$nama_foto';
WHERE username = '$username'";
echo "<script>alert ('Data berhasil di Edit');
document. location='data_user.php'</script>"?>
```

```

HAPUS
<?php
if (isset($_GET['id'])) {
mysqli_query ($conn,"DELETE FROM tb_dosen WHERE
nik='$_GET [id]'");

echo "<script>alert ('Data berhasil di hapus');
document. location='data_dosen.php'</script>";?>

```

3. Source Code Tampil, Simpan, Ubah Dan Hapus Data Proses Bimbingan

```

<?php
include"koneksi.php";
TAMPIL
$no=1;
$sql = mysqli_query ($conn,"SELECT*FROM
tb_bimbingan INNER JOIN tb_dosen ON tb_bimbingan.
nik= tb_dosen.nik INNER JOIN tb_mahasiswa ON
tb_bimbingan.npm = tb_mahasiswa.npm |WHERE status =
'Diajukan'");
while ($data= mysqli_fetch_array($sql)) {?>
<tr align='center'>
<td><?php echo $no++?></td>
<td><?php echo $data['npm']?></td>
<td><?php echo $data['name']?></td>
<td><?php echo $data['nik']?></td>
<td><?php echo $data['name_dosen']?></td>
<td><?php echo $data['tgl']?></td>
<td><?php echo $data['jam']?></td>
<td><?php echo $data['materi']?></td>
<td><?php echo $data['file']?></td>
<td><?php echo $data['status']?></td>
</tr> <?php}>

```

SIMPAN

```
<?php
$npm = $_POST['npm'];
$nik = $_POST['nik'];
$tgl = $_POST['tgl'];
$jam = $_POST['jam'];
$materi = $_POST['materi'];
$status = $_POST['status'];
$file_lama = $_FILES['file_lama'];
$nama_file = $_FILES['dokumen']['name'];
$ekstensi_file = array('pdf');
$source = $_FILES['dokumen']['tmp_name'];
$folder = '/file/';
$ekstensi = strtolower(end(explode('.', $_FILES['dokumen']['name'])));
$ekstensi_ok = in_array($ekstensi, $ekstensi_file, $folder. $nama_file);
move_uploaded_file($source, $folder. $nama_file);
$sql = "INSERT INTO tb_bimbingan
VALUES ('$npm', '$nik', '$tgl', '$jam', '$materi',
'$nama_file', '$status')";
mysqli_query($conn, $sql);
header('location:data_bimbingan.php')?>
```

UBAH

```
if ($nama_foto) {('/foto/'. $foto_lama);
move_uploaded_file($source, $folder. $nama_foto);
$sql = "UPDATE tb_mahasiswa SET
npm='$npm', username='$username', name='$name',
nik='$nik', tlp='$tlp', foto='$nama_foto'
WHERE npm='$npm'";
mysqli_query($conn, $sql);
echo "<script>alert ('Data berhasil di Edit');
```

HAPUS

```
<?php
if (isset($_GET['id'])) {
mysqli_query ($conn,"DELETE FROM tb_bimbingan WHERE
file='$_GET [id]'");
echo "<script>alert ('Data berhasil di hapus');
document. Location
='data_bimbingan.php'</script>";}
?>
```

4. Source Code Tampil, Simpan, Ubah Dan Hapus Data Bimbingan

```
<?php
include"koneksi.php";
TAMPIL
$no=1;
$sql = mysqli_query ($conn, "SELECT * FROM
tb_pembimbing INNER JOIN tb_mahasiswa ON
tb_pembimbing.npm = tb_mahasiswa.npm JOIN tb_dosen
ON tb_mahasiswa.nik = tb_dosen.nik
WHERE status = 'Proses Pengerjaan'");
while ($data= mysqli_fetch_array($sql)) {?>
<tr align='center'>
<td><?php echo $no++?></td>
<td><?php echo $data['npm']?></td>
<td><?php echo $data['name']?></td>
<td><?php echo $data['nik']?></td>
<td><?php echo $data['name_dosen']?></td>
<td><?php echo $data['judul']?></td>
<td><?php echo $data['semester']?></td>
<td><?php echo $data['thn_ajaran']?></td>
<td><?php echo $data['status']?></td>
</tr> <?php}>
```

SIMPAN

```
<?php
    $npm = $_POST['npm'];
    $nik = $_POST['nik'];
    $semester = $_POST['semester'];
    $judul = $_POST['judul'];
    $thn_ajaran = $_POST['thn_ajaran'];
    $status = $_POST['status'];
    $sql = "INSERT INTO tb_pembimbing VALUES ('$npm',
'$nik','$thn_ajaran','$semester','$judul','$status'
)";

mysqli_query ($conn, $sql);
header ('location: data_pembimbing.php')?>
```

UBAH

```
<?php
if (isset($_POST['edit'])) {
    mysqli_query ($conn, "UPDATE tb_pembimbing SET
nik='$_POST [nik]', thn_ajaran='$_POST
[thn_ajaran]',
semester='$_POST [semester]', judul='$_POST
[judul]',
status='$_POST [status]' WHERE npm='$_GET [id]'");
}

echo "<script>alert ('Data berhasil di Ubah');
document.
location='data_pembimbing.php';</script>";?>
```

HAPUS

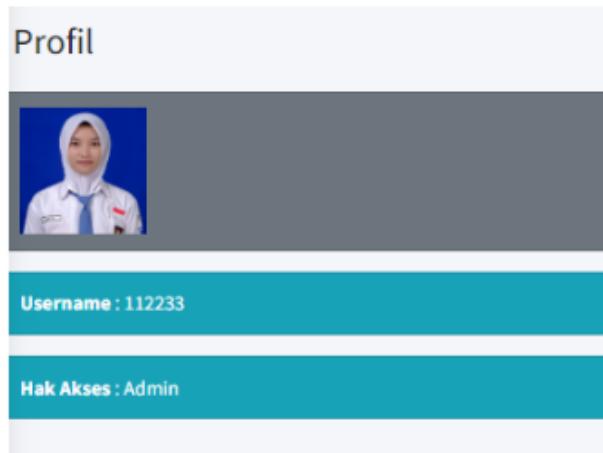
```
<?php
if (isset($_GET['id'])) {
mysqli_query ($conn,"DELETE FROM tb_pembimbing
WHERE npm='$_GET [id]'");
echo "<script>alert ('Data berhasil di hapus');
document. location
='data_pembimbing.php'</script>";}?>
```

LAMPIRAN

TAMPILAN ⁴⁷ USER INTERFACE SISTEM

1. Tampilan Profil Admin

Pada gambar 9 merupakan tampilan halaman *profil* admin menampilkan data *profil* yang di ambil dari data *user*. Terdapat 3 *alert* yang berisi foto admin, *username* admin dan hak akses.



Gambar 9. Tampilan *Profil* Admin

2. Tampilan Tambah Data *User*

Pada gambar 10 merupakan halaman tambah data *user* adalah *input* dari data *user*. Halaman ini merupakan tahapan awal terpenting dalam sistem, admin dapat mengisi *form* *username*, *password* dan hak akses. Data ini akan tersimpan pada data *user*.

Tambah Data User

Masukan Data Dengan Benar

Username

Password

Hak Akses

Mahasiswa

Foto

 Choose File No file chosen

Simpan

Gambar 10. Tambah Data *User* Pada Halaman Admin

3. Tampilan Kelola Data *User*

Pada gambar 11 merupakan halaman data *user* merupakan *output* dari tambah data *user*. Halaman ini berisi foto admin, *username*, *password* dan hak akses. Sesuai isinya, data *user* ini adalah data yang di gunakan untuk *login*.

Data User					
No	Foto	Username	Password	Hak Akses	
1		112233	1234	Admin	
2		112299	1234	Dosen	
3		113300	1234	Dosen	
4		114400	1234	Dosen	
5		115500	1234	Dosen	
6		116600	1234	Dosen	

Gambar 11. Tampilan Kelola Data *User*

4. Tampilan Tambah Data Dosen

Pada gambar 12 merupakan halaman tambah data dosen ini adalah input dari data dosen. Data di dalam *form username* akan muncul secara otomatis, data ini berasal dari data user, jika dosen tidak terdata pada data user maka dosen tidak dapat di tambahkan pada data dosen. Admin dapat mengisi *form NIK*, nama dosen, nomor telepon dosen.

Tambah Data Dosen

Masukan Data Dengan Benar

Username	<input type="text" value="11090"/>
NIK	<input type="text" value="NIK"/>
Nama	<input type="text" value="Nama"/>
No.Telp	<input type="text" value="Nomor Telepon"/>
Foto	<input type="file" value="Choose File"/> No file chosen
<input style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px;" type="button" value="Simpan"/>	

Gambar 12. Tampilan Tambah Data Dosen

5. Tampilan Kelola Data Dosen

Pada gambar 13 merupakan *output* dari tambah data dosen. Halaman ini berisi data dosen pembimbing tugas akhir yang terdapat foto dosen, *username* dosen, NIK, nama dosen dan telepon dosen.

Data Dosen						
Tambah Data Search						
No.	Foto	Username	NIK	Nama	No. Telp	Aksi
1		113300	11330-ET	Hartono S.Kom, M.Kom	085678901234	Edit Hapus
2		114400	114400	darianto dimono S.Kom, M.Kom	081234567890	Edit Hapus
3		115500	11550-ET	Karto Supriyo S.Kom, M.Kom	0851234567890	Edit Hapus
4		112299	1790-ET	Shofia	08123456789	Edit Hapus

Gambar 13. Tampilan Kelola Data Dosen

6. TampilanTambah Data Mahasiswa

Pada gambar 14 merupakan *input* dari data mahasiswa. Data di dalam *form username* akan muncul secara otomatis, data ini berasal dari data user, jika mahasiswa tidak terdata pada data user maka mahasiswa tidak dapat di tambahkan pada data mahasiswa. Admin dapat memilih *username* mahasiswa, admin dapat mengisi *form* NPM, nama mahasiswa, nama dosen pembimbing, dan nomor telepon aktif mahasiswa.

Tambah Data Mahasiswa

Masukan Data Dengan Benar

Username
1812001

NPM
NPM

Nama
Nama

Nama Dosen
Hartono S.Kom, M.Kom

No.Telp
Nomor Telepon

Foto
Choose File No file chosen

Simpan

Gambar 14. Tampilan Tambah Data Mahasiswa

7. Tampilan Kelola Data Mahasiswa

Pada gambar 15 merupakan *output* data dari tambah data mahasiswa bimbingan tugas akhir. Halaman data mahasiswa ini berisi data mahasiswa bimbingan, yang terdapat foto mahasiswa, NPM, nama mahasiswa, NIK dosen pembimbing dan nomor telepon mahasiswa.

Data Mahasiswa						
No.	Foto	Username	NPM	Nama	NIK	No. Telp
1		119900	1812001	Ilae cantika	Diana Sari S.Kom, M.Kom	08123456789
2		118800	1812002	Ahmad Bayu	Dinda Rahma S.Kom, M.Kom	085111222333
3		115500	1812003	Adinda Rahma	Karno Suprato S.Kom, M.Kom	085123467890
4		119900	1812004	Ananda Ferdinand	Diana Sari S.Kom, M.Kom	08123456789

Gambar 15. Tampilan Kelola Data Mahasiswa

8. Tampilan Tambah Data Bimbingan

Pada gambar 16 merupakan *input* dari data bimbingan aktif. Dalam halaman ini terdapat dalam *form* NPM akan muncul secara otomatis jika mahasiswa telah terdaftar, admin dapat langsung memilih NPM mahasiswa yang akan di masukan, selanjutnya dalam pada *form* nama dosen juga akan muncul secara otomatis dosen pembimbing telah terdaftar dan admin dapat memilih dosen pembimbing mahasiswa sesuai pada halaman data mahasiswa, kemudian mengisi *form* judul tugas akhir mahasiswa, mengisi *form* semester pengambilan tugas akhir, mengisi *form* tahun ajaran pengambilan tugas akhir.

Tambah Data Bimbingan

Masukan Data Dengan Benar

NPM	1812001
Nama Dosen	Hartono S.Kom, M.Kom
Judul Tugas Akhir	Judul TA
Semester	Gasal
Tahun Ajaran	Tahun Ajaran
Status	Proses Pengajaran

Simpan

Gambar 16. Tampilan Tambah Data Bimbingan

9. Tampilan Kelola Data Bimbingan Aktif Admin

Pada gambar 17 merupakan data mahasiswa yang sedang mengerjakan tugas akhir, data bimbingan aktif ini menjadi salah satu data penting dalam sistem, admin diharuskan mengisi data ini setelah data user, data dosen, dan data mahasiswa terisi.

Data Bimbingan Aktif

Home / Data Bimbingan Aktif

Search:

No.	NPM	Mahasiswa	NIK	Dosen	Judul	Semester	Tahun Ajaran	Status
1	1812001	Iala cynthia	19109-ET	Diane Sari S.Kom, M.Kom	Monitoring Tugas Akhir	Genap	2022	Proses Pengajaran <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	1812002	Ahmad Bayu	19140-TE	Dinda Rahma S.Kom, M.Kom	Penjualan Toko Roto	Gasal	2022	Proses Pengajaran <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	1812004	Ananda Ferdinand	19109-ET	Diana Sari S.Kom, M.Kom	Pencarian Lokasi Wisata Berbasis Android	Genap	2022	Proses Pengajaran <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4	1812006	Zestika Femata Sari	1790-ET	Shofia	Sistem Kecamatan Berbasis Web	Gasal	2021	Proses Pengajaran <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
5	1812008	Vivian Pratama	1790-ET	Shofia	Sistem Poliklinik Dr. Citro	Genap	2022	Proses Pengajaran <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
6	1812009	Reva Areta	19109-ET	Diana Sari S.Kom, M.Kom	Analisa Data Menggunakan Business Intelligence	Genap	2022	Proses Pengajaran <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
7	1812010	Kenzco Galendra	1790-ET	Shofia	Sistem HRD Berbasis Web	Genap	2022	Proses Pengajaran <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Showing 1 to 7 of 7 entries

Previous Next

Gambar 17. Tampilan Kelola Data Bimbingan Aktif

10. Tampilan Ubah Data Bimbingan

Pada gambar 18 merupakan halaman ubah data bimbingan, mahasiswa yang telah melakukan bimbingan sesuai ketentuan yang ada dan lulus sidang tugas akhir, maka admin dapat merubah status data bimbingan mahasiswa yang status “Proses Penggerjaan” menjadi status “Lulus”, maka data akan tersimpan di halaman bimbingan lulus.

The screenshot shows a form titled "Edit Data Bimbingan". It has a blue header bar with the text "Masukan Data Dengan Benar". Below it are several input fields:

- NPM:** 1812001
- Judul:** Monitoring Tugas Akhir
- Semester:** Genap
- Tahun Ajaran:** 2022
- Status:** Proses Penggerjaan

A note below the status field says: "Ganti status jika telah Mahasiswa telah lulus sidang tugas akhir". At the bottom is a blue "Simpan" button.

Gambar 18. Tampilan Ubah Data Bimbingan Pada Halaman Mahasiswa

11. Tampilan Kelola Data Bimbingan Lulus Admin

Pada gambar 19 merupakan halaman data bimbingan lulus merupakan *output* dari edit data bimbingan yang statusnya telah di ubah menjadi “Lulus”. Data pada halaman ini merupakan data mahasiswa yang telah lulus bimbingan dan lulus sidang tugas akhir.

Data Bimbingan Lulus									Home	/ Data Bimbingan Lulus
No.	NPM	Mahasiswa	NIK	Dosen	Judul	Semester	Tahun Ajaran	Status	Search:	
1	1812003	Adinda Rahma	111550-ET	Karmo Supirato S.Kom, M.Kom	PoliKlinik	Gagal	2021	Lulus		
2	1812005	Kristal Victoria	111330-ET	Hartono S.Kom, M.Kom	Sistem Perjaluan Sepatu Berbasis Web	Gagal	2021	Lulus		
3	1812007	Rendi Pangila	19140-TE	Dinda Rahma S.Kom, M.Kom	Sistem Perjaluan Nekanan	Gagal	2021	Lulus		

Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous [1](#) Next

Gambar 19. Tampilan Kelola Data Bimbingan Lulus

12. Tampilan *Profil* Mahasiswa

Pada gambar 20 merupakan halaman *profil* mahasiswa bimbingan yang sedang *login*. terdapat 6 *alert* yang berisi foto mahasiswa, *username* mahasiswa, NPM mahasiswa, nama mahasiswa, dosen pembimbing mahasiswa dan nomor telepon mahasiswa. Ada 2 *button* yaitu untuk mengubah *profil* mahasiswa dan mengganti *password*.

Profil



Username : 1812001

NPM : 1812001

Nama : Adinda sari

No.Tlp : 082222333444

Judul Tugas Akhir : Analisa Data WareHouse

[Edit Profil](#) [Ganti Password](#)

Gambar 20. Tampilan *Profil* Mahasiswa

13. Tampilan Tambah Data Proses Bimbingan

Pada gambar 21 merupakan halaman tambah data proses bimbingan pada halaman mahasiswa terdapat data di dalam form username akan muncul secara otomatis, sesuai dengan user yang login. Kemudian pada *form* dosen pembimbing secara otomatis terisi nama – nama dosen pembimbing yang terdaftar dan mahasiswa dapat memilih dosen pembimbing yang akan melakukan bimbingan, menemukan tanggal dan jam bimbingan yang akan dilakukan, dan mengisi materi yang akan dibahas, dan menambah file dalam bentuk pdf. Tambah data proses bimbingan ini adalah input dari halaman data proses bimbingan diajukan.

Masukan Data Dengan Benar

NPM	1812001
Dosen Pembimbing	Hartono S.Kom, M.Kom
Tanggal	dd/mm/yyyy
Jam	--:--
Materi	Materi
Document	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen <small>*Beri Nama File yang berbeda dari file yang sudah dikirim sebelumnya (baik dalam file diajukan, disetujui, batal dan selesai)* *File di lengkapi dengan Nama/NPM Mahasiswa* *File harus dalam bentuk PDF*</small>
Status	Diajukan
<input type="button" value="Simpan"/>	

Gambar 21. Tampilan Tambah Data Poses Bimbingan Pada Halaman Mahasiswa

14. Tampilan Kelola Data Proses Bimbingan Diajukan

Pada gambar 22 merupakan halaman data proses bimbingan diajukan adalah *output* dari tambah data proses bimbingan, data ini merupakan data yang baru diajukan oleh mahasiswa dan belum mendapatkan tanggapan dari dosen.

No.	NPM	Mahasiswa	NIK	Dosen	Tanggal	Jam	Materi	File	Status
1	1812004	Ananda Ferdinand	19109-ET	Diana Sari S.Kom, M.Kom	2022-07-01	09:28:00	Ferdi - bab 1	1812004 Ananda Ferdinand_bab 1.pdf	Diajukan
2	1812004	Ananda Ferdinand	19109-ET	Diana Sari S.Kom, M.Kom	2022-07-14	09:31:00	Ferdi - Bab 4	1812004 Ananda Ferdinand_Laporan TA.pdf	Diajukan
3	1812001	Iala Cantika	19109-ET	Diana Sari S.Kom, M.Kom	2022-07-01	09:33:00	Iala - bab 1 pendahuluan	1812001 Iala Cantika_bab1.pdf	Diajukan
4	1812001	Iala Cantika	19109-ET	Diana Sari S.Kom, M.Kom	2022-07-05	09:34:00	Iala - bab 2 tinjauan pustaka	1812001 Iala Cantika_bab2.pdf	Diajukan
5	1812009	Reva Aretta	19109-ET	Diana Sari S.Kom, M.Kom	2022-07-01	13:38:00	Reva - Bab 1	1812009 Reva Aretta_Bab1.pdf	Diajukan
6	1812009	Reva Aretta	19109-ET	Diana Sari S.Kom, M.Kom	2022-07-07	13:40:00	Reva - Final Project	1812009 Reva Aretta_Bab1-5.pdf	Diajukan

Gambar 22. Tampilan Data Proses Bimbingan Diajukan

15. Tampilan Kelola Data Proses Bimbingan Disetujui

Pada gambar 23 merupakan halaman data proses bimbingan disetujui adalah *output* dari data proses bimbingan yang disetujui dosen.

No.	NPM	Mahasiswa	NIK	Dosen	Tanggal	Jam	Materi	File	Status
1	1812003	Adinda Rahma	11550-ET	Shofia	2022-07-16	15:08:00	a	3290506.pdf.pdf	Disetujui
2	1812002	Ahmad Bayu	19140-TE	Dinda Rahma S.Kom, M.Kom	2022-07-17	11:04:00	Ialalal	Bab II.pdf	Disetujui

Gambar 23. Tampilan Data Proses Bimbingan Disetujui

16. Tampilan Kelola Data Proses Bimbingan Selesai

Pada gambar 24 merupakan data proses bimbingan yang diajukan mahasiswa dan dosen menyetujui bimbingan yang tanggal dan jamnya di tentukan mahasiswa maka,

mahasiswa akan melakukan bimbingan. Jika bimbingan telah dilakukan maka dosen akan mengganti status menjadi “Selesai” dan data akan tersimpan pada halaman data proses bimbingan selesai.

No.	NPM	Mahasiswa	NIK	Dosen	Tanggal	Jam	Materi	File	Status
1	1812001	Iala cantika	19109-ET	Diana Sari S.Kom, M.Kom	2022-07-15	09:35:00	Iala - bab 4 Implementasi	1812001 Iala Cantika_bab4.pdf	Selesai
2	1812002	Ahmad Bayu	19140-TE	Dinda Rahma S.Kom, M.Kom	2022-07-07	00:00:00	pendahuluan	Bimbingan 1.docx	Selesai
3	1812002	Ahmad Bayu	19140-TE	Dinda Rahma S.Kom, M.Kom	2022-07-16	09:30:00	Bayu - Bab 1 Pendahuluan	4_bab1.pdf	Selesai
4	1812002	Ahmad Bayu	19140-TE	Dinda Rahma S.Kom, M.Kom	2022-07-05	13:30:00	Bayu - Bab 3	05.3 bab 3.pdf	Selesai
5	1812002	Ahmad Bayu	19140-TE	Dinda Rahma S.Kom, M.Kom	2022-07-01	10:00:00	Bayu - Bab 2	1812002 Ahmad Bayu_bab 2.pdf	Selesai
6	1812002	Ahmad Bayu	19140-TE	Dinda Rahma S.Kom, M.Kom	2022-07-05	13:30:00	Bayu - Bab 3	1812002 Ahmad Bayu_bab 3.pdf	Selesai
7	1812002	Ahmad Bayu	19140-TE	Dinda Rahma S.Kom, M.Kom	2022-07-09	10:30:00	Bayu - Bab 4	1812002 Ahmad Bayu_bab 4.pdf	Selesai
8	1812002	Ahmad Bayu	19140-TE	Dinda Rahma S.Kom, M.Kom	2022-07-17	14:00:00	Bayu - Final Project	1812002 Ahmad Bayu_Laporan TA.pdf	Selesai
9	1812003	Adinda Rahma	11550-ET	Agus Kusuma S.Kom, M.Kom	2022-07-03	11:35:00	bab 2	TUGAS AKHIR.docx	Selesai

Gambar 23. Tampilan Data Proses Bimbingan Selesai

17. Tampilan Kelola Data Proses Bimbingan Batal

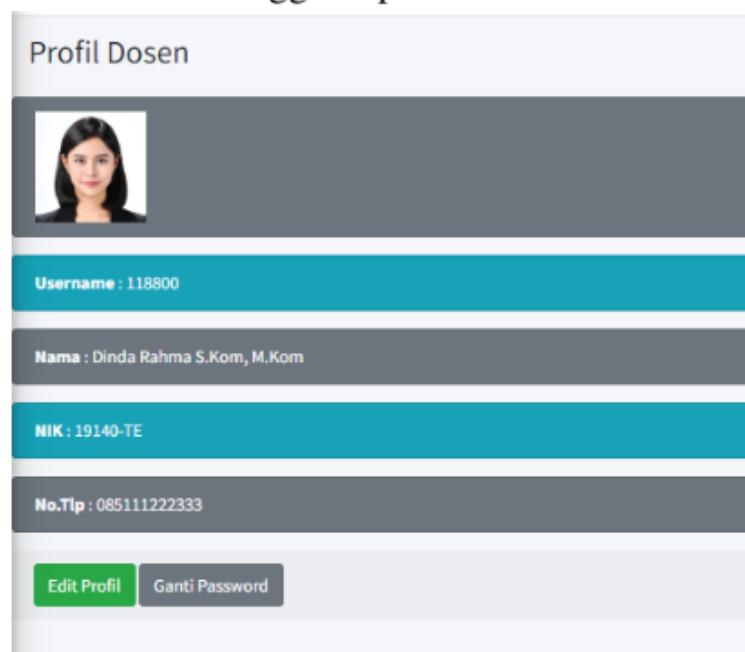
Pada gambar 24 merupakan data proses bimbingan yang diajukan mahasiswa dan dosen tidak dapat melakukan bimbingan, maka dosen akan mengganti status menjadi “Batal” dan data akan tersimpan pada halaman data proses bimbingan batal.

No.	NPM	Mahasiswa	NIK	Dosen	Tanggal	Jam	Materi	File	Status
1	1812004	Ananda Ferdian	19109-ET	Diana Sari S.Kom, M.Kom	2022-07-06	10:30:00	Ferdi - Bab 2	BAB 2.pdf	Batal
2	1812001	Iala cantika	19109-ET	Diana Sari S.Kom, M.Kom	2022-07-10	09:34:00	Iala - bab 3 metode penelitian	1812001 Iala Cantika_bab3.pdf	Batal

Gambar 24. Tampilan Data Proses Bimbingan Batal

18. Tampilan Desain Profil Dosen

Pada gambar 25 merupakan data dosen bimbingan yang sedang login. terdapat 5 *alert* yang berisi foto dosen, *username* dosen, NIK, nama dosen, dan nomor telepon dosen. Ada 2 *button* yaitu untuk mengubah *profil* mahasiswa dan mengganti password.



Gambar 25. Tampilan *Profil* Dosen

19. Tampilan Merubah Status Data Proses Bimbingan

Pada Gambar 26 menampilkan *form* status, jika dosen merubah status proses bimbingan “Disetujui” maka data akan tampil pada halaman data proses bimbingan disetujui seperti pada gambar 23. Dan jika dosen merubah status proses bimbingan “Batal” maka data akan tampil pada halaman data proses bimbingan batal seperti pada gambar 24.

Ubah Status Data Proses Bimbingan

Anda Hanya Dapat Merubah Status Proses Bimbingan

NPM
1812004

Tanggal
2022-07-01

Jam
09:28:00

Document
1812004 Ananda Ferdian_bab 1.pdf

Status
Disetujui

Ganti status jika telah menyelesaikan proses bimbingan

Edit

Gambar 26. Tampilan Ubah Status Proses Bimbingan

20. Tampilan Merubah Status Selesai Data Proses Bimbingan

Pada gambar 27, jika setelah proses bimbingan disetujui maka mahasiswa dan dosen melakukan bimbingan sesuai jadwal yang diajukan. Jika bimbingan telah dilakukan maka dosen akan merubah status pada halaman ubah status bimbingan disetujui, dan diubah menjadi “Selesai” maka data akan tampil pada halaman data proses bimbingan selesai seperti pada gambar 23.

NPM
1812003

NIK
1790-ET

Tanggal
16/07/2022

Jam
15:08

Materi
a

Document
3290506.pdf.pdf
Choose File No file chosen
Harap Beri Nama File yang berbeda dari File yang sudah dikirim sebelumnya
Harap file di lengkapi dengan Nama/NPM mahasiswa dan beri Tambah Kata "Revisi" Pada Nama File yang telah dikoreksi
File harus dalam bentuk PDF
Anda dapat memberi keterangan didalam file (jika diperlukan)

Status
Disetujui
Ganti status jika telah menyelesaikan proses bimbingan

Edit

Gambar 27. Tampilan Ubah Status Selesai Proses Bimbingan

21. Tampilan *Export Data Proses Bimbingan*

Pada gambar 28 merupakan *export* data data proses bimbingan yang selesai yang akan cetak.



DATA BIMBINGAN MAHASISWA

[Print](#) [Reset](#)

No.	NPM	Nama	Dosen	Tanggal	Jam	Materi	File	Status
1	1812001	Lala cantika	Diana Sari S.Kom, M.Kom	2022-07-15	09:35:00	Lala - bab 4 Implementasi	1812001 Lala Cantika_bab4.pdf	Selesai
2	1812002	Ahmad Bayu	Dinda Rahma S.Kom, M.Kom	2022-07-07	00:00:00	pendahuluan	Bimbingan 1.docx	Selesai
3	1812002	Ahmad Bayu	Dinda Rahma S.Kom, M.Kom	2022-07-16	09:30:00	Bayu - Bab 1 Pendahuluan	4_bab1.pdf	Selesai
4	1812002	Ahmad Bayu	Dinda Rahma S.Kom, M.Kom	2022-07-05	13:30:00	Bayu - Bab 3	05.3 bab 3.pdf	Selesai
5	1812002	Ahmad Bayu	Dinda Rahma S.Kom, M.Kom	2022-07-01	10:00:00	Bayu - Bab 2	1812002 Ahmad Bayu_bab 2.pdf	Selesai
6	1812002	Ahmad Bayu	Dinda Rahma S.Kom, M.Kom	2022-07-05	13:30:00	Bayu - Bab 3	1812002 Ahmad Bayu_bab 3.pdf	Selesai
7	1812002	Ahmad Bayu	Dinda Rahma S.Kom, M.Kom	2022-07-09	10:30:00	Bayu - Bab 4	1812002 Ahmad Bayu_bab 4.pdf	Selesai
8	1812002	Ahmad Bayu	Dinda Rahma S.Kom, M.Kom	2022-07-17	14:00:00	Bayu - Final Project	1812002 Ahmad Bayu_Laporan TA.pdf	Selesai
9	1812003	Adinda Rahma	Karno Suprato S.Kom, M.Kom	2022-07-03	11:35:00	bab 2	TUGAS AKHIR.docx	Selesai

Gambar 28. Tampilan Data Proses Bimbingan Batal

RANCANGI BANGUN SISTEM MONITORING TUGAS AKHIR BERBASIS iWEB (STUDI KASUS PRODI INFORMATIKA UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA)

ORIGINALITY REPORT



PRIMARY SOURCES

1	repository.dinamika.ac.id Internet Source	4%
2	Submitted to Universitas Wijaya Kusuma Surabaya Student Paper	3%
3	docplayer.info Internet Source	1%
4	www.neliti.com Internet Source	1%
5	core.ac.uk Internet Source	1%
6	Submitted to Universitas Muria Kudus Student Paper	1%
7	repository.its.ac.id Internet Source	<1%
8	eprints.radenfatah.ac.id Internet Source	<1%
9	repository.teknokrat.ac.id Internet Source	<1%

10	adoc.pub Internet Source	<1 %
11	eprints.unm.ac.id Internet Source	<1 %
12	repository.uin-suska.ac.id Internet Source	<1 %
13	Submitted to Universitas Bengkulu Student Paper	<1 %
14	kursuswebprogramming.com Internet Source	<1 %
15	repository.radenfatah.ac.id Internet Source	<1 %
16	seminar.ilkom.unsri.ac.id Internet Source	<1 %
17	repository.upnvj.ac.id Internet Source	<1 %
18	rizkaramadhani01.blogspot.com Internet Source	<1 %
19	repository.usd.ac.id Internet Source	<1 %
20	Submitted to UIN Sunan Gunung Djati Bandung Student Paper	<1 %
21	pt.scribd.com Internet Source	<1 %
	www.slideshare.net	

22	Internet Source	<1 %
23	123dok.com Internet Source	<1 %
24	Submitted to Universitas Pamulang Student Paper	<1 %
25	Repository.umy.ac.id Internet Source	<1 %
26	text-id.123dok.com Internet Source	<1 %
27	repo.itera.ac.id Internet Source	<1 %
28	repository.ut.ac.id Internet Source	<1 %
29	Submitted to Midlands State University Student Paper	<1 %
30	Submitted to Universitas Muhammadiyah Surakarta Student Paper	<1 %
31	docobook.com Internet Source	<1 %
32	eprints.uns.ac.id Internet Source	<1 %
33	www.scribd.com Internet Source	<1 %
andreseptiankuliah.blogspot.com		

34	Internet Source	<1 %
35	jtiik.ub.ac.id Internet Source	<1 %
36	widuri.raharja.info Internet Source	<1 %
37	scholar.unand.ac.id Internet Source	<1 %
38	Submitted to Sultan Agung Islamic University Student Paper	<1 %
39	Submitted to Universitas Nasional Student Paper	<1 %
40	armanunived.blogspot.com Internet Source	<1 %
41	ejurnal.stmik-budidarma.ac.id Internet Source	<1 %
42	eprints.uns.ac.id:443 Internet Source	<1 %
43	melekit-if.uwks.ac.id Internet Source	<1 %
44	eprints.umg.ac.id Internet Source	<1 %
45	eprints.umk.ac.id Internet Source	<1 %

46

<1 %

47

Herpendi Herpendi. "Sistem Informasi Desa di Kecamatan Takisung", Jurnal Sains dan Informatika, 2017

<1 %

Publication

48

Mahmuda saputra, Alva Hendi Muhammad. "Penerapan Kombinasi Algoritma Caesar Cipher pada Block Acak dan Cipher Transposisi Dalam Mengamankan Pesan", Journal of Information Technology, 2021

<1 %

Publication

49

[ejournal.unma.ac.id](#)

<1 %

Internet Source

50

[eprints.akakom.ac.id](#)

<1 %

Internet Source

51

[etheses.uin-malang.ac.id](#)

<1 %

Internet Source

52

[jurnal.pnk.ac.id](#)

<1 %

Internet Source

53

[jurnal.uts.ac.id](#)

<1 %

Internet Source

Exclude quotes

Off

Exclude bibliography

Off

Exclude matches

Off