



**KONTRAK PENELITIAN KEBIJAKAN FAKULTAS DAN LEMBAGA  
TAHUN ANGGARAN 2022  
NOMOR: 0002/UN33.8/PPKM/PKFL/2022**

Pada hari ini, **Senin tanggal Delapan Belas bulan April tahun Dua Ribu Dua Puluh Dua**, kami yang bertandatangan di bawah ini :

1. **Prof. Dr. Baharuddin, ST, M.Pd.** : Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Negeri Medan, dalam hal ini bertindak untuk dan atas nama Universitas Negeri Medan, yang berkedudukan di Jl. Willem Iskandar Psr V Medan Estate, berdasarkan SK Ketua LPPM Universitas Negeri Medan Nomor: 112/UN33.8/KEP/PPKM/PKFL/2022, untuk selanjutnya disebut **Pihak Pertama**.
2. **Dr. Budi Valianto, M.Pd.** : Dosen **Fakultas Ilmu Keolahragaan (FIK)** Universitas Negeri Medan, dalam hal ini bertindak sebagai Ketua **Penelitian Kebijakan Fakultas dan Lembaga Tahun Anggaran 2022**, untuk selanjutnya disebut **Pihak Kedua**.

**Pihak Pertama** dan **Pihak Kedua** secara bersama-sama sepakat mengikatkan diri dalam suatu Kontrak **Penelitian Kebijakan Fakultas dan Lembaga Tahun Anggaran 2022** dengan ketentuan dan syarat-syarat sebagai berikut:

**Pasal 1  
Ruang Lingkup Kontrak**

**Pihak Pertama** memberi pekerjaan kepada **Pihak Kedua** dan **Pihak Kedua** menerima dan melaksanakan pekerjaan **Penelitian Kebijakan Fakultas dan Lembaga Tahun Anggaran 2022** dengan judul "**Kebijakan Penerapan Sistem Data Warehouse Dan Dashboard Manajemen Fakultas Di Lingkungan Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Medan**".

**Pasal 2  
Dana Penelitian**

- (1) Dana penelitian sebagaimana dimaksud pada Pasal 1 dibebankan pada dana internal (Badan Layanan Umum) Universitas Negeri Medan Tahun Anggaran 2022.
- (2) Besarnya dana untuk melaksanakan pekerjaan penelitian sebagaimana dimaksud pada Pasal 1 adalah sebesar **Rp. 150.000.000,- (Seratus Lima Puluh Juta Rupiah)**.

**Pasal 3**  
**Tata Cara Pembayaran Dana Penelitian**

- (1) **Pihak Pertama** akan membayarkan dana penelitian kepada **Pihak Kedua** secara bertahap sebagai berikut
  - a. Pembayaran **Tahap I** (70%) sebesar Rp. 105.000.000,- (*Seratus Lima Juta Rupiah*);
  - b. Pembayaran **Tahap II** (30%) sebesar Rp. 45.000.000,- (*Empat Puluh Lima Juta Rupiah*);
  - c. Pembayaran Tahap II dibayarkan setelah **Pihak Kedua** mengunggah Laporan Kemajuan dan progress luaran ke <https://lppm.unimed.ac.id/simppm/> serta menyampaikan *hardcopy* Laporan Kemajuan selambat-lambatnya tanggal 12 Agustus 2022
- (2) Dana Penelitian sebagaimana dimaksud pada ayat (1) akan disalurkan oleh **Pihak Pertama** kepada **Pihak Kedua** ke rekening sebagai berikut.

Nama : **Dr. Budi Valianto, M.Pd.**  
Nomor Rekening : **537025403**  
Nama Bank : **PT BNI (Persero) Tbk**

- (3) **Pihak Pertama** tidak bertanggung jawab atas keterlambatan dan/atau tidak terbayarnya dana penelitian sebagaimana dimaksud pada ayat (2) disebabkan kesalahan **Pihak Kedua** dalam menyampaikan data peneliti, nama bank, nomor rekening, dan persyaratan lainnya yang tidak sesuai dengan ketentuan.

**Pasal 4**  
**Jangka Waktu**

Jangka waktu pelaksanaan penelitian sebagaimana dimaksud dalam Pasal 1 adalah selama 1 (satu) tahun yaitu tahun 2022.

**Pasal 5**  
**Luaran**

- (1) **Pihak Kedua** berkewajiban untuk mencapai target luaran wajib penelitian yaitu:
  - a. Publikasi ilmiah pada Jurnal Bereputasi;
  - b. Laporan penelitian yang di daftarkan Hak Cipta.
- (2) **Pihak Kedua** diharapkan dapat mencapai target luaran tambahan penelitian berupa:
  - a. Buku,
  - b. KI
- (3) Penilaian luaran penelitian dilakukan oleh Tim Penilai/Reviewer luaran sesuai dengan ketentuan yang ditetapkan

**Pasal 6**  
**Hak dan Kewajiban**

- (1) **Pihak Pertama** berkewajiban untuk memberikan dana penelitian kepada **Pihak Kedua**;
- (2) **Pihak Pertama** berhak untuk mendapatkan dari **Pihak Kedua** luaran penelitian;
- (3) **Pihak Kedua** berkewajiban mengunggah laporan kemajuan, laporan akhir, dan luaran wajib serta luaran tambahan di laman <https://lppm.unimed.ac.id/simppm/>;
- (4) **Pihak Kedua** berkewajiban menyerahkan kepada **Pihak Pertama** *hardcopy* laporan kemajuan, laporan akhir, laporan penggunaan dana yang tersusun secara sistematis sesuai pedoman yang ditentukan

**Pasal 7**  
**Laporan Pelaksanaan Penelitian**

- (1) **Pihak Kedua** berkewajiban mengunggah laporan kemajuan dan progres luaran di laman <https://lppm.unimed.ac.id/simppm> serta menyerahkan *hardcopy* Laporan Kemajuan dan Laporan Keuangan tahap I (70%) kepada **Pihak Pertama** paling lambat **12 Agustus 2022** sebanyak **1 (satu)** eksemplar sebagai persyaratan pembayaran dana tahap II (30%).
- (2) **Pihak Kedua** berkewajiban mengunggah laporan akhir, luaran wajib dan tambahan di laman <https://lppm.unimed.ac.id/simppm> serta menyerahkan *hardcopy* laporan akhir, laporan keuangan II (30%), dan luaran penelitian paling lambat tanggal **12 November 2022**.
- (3) Laporan akhir penelitian sebagaimana tersebut pada ayat (2) harus mengikuti ketentuan sebagai berikut:
  - a. Bentuk/ukuran kertas **A4**
  - b. Ditulis dengan format font **Times New Roman**, ukuran **12** dan spasi **1½**
  - c. Sistematika laporan akhir penelitian harus sesuai dengan yang tercantum di Buku Panduan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Tahun 2022.
  - d. Dibawah bagian sampul ditulis:

Dibiayai oleh:  
Dana Badan Layanan Umum (BLU) Universitas Negeri Medan  
sesuai dengan Surat Keputusan Ketua LPPM UNIMED  
Nomor: 112/UN33.8/KEP/PPKM/PKFL/2022

**Pasal 8**  
**Monitoring dan Evaluasi**

**Pihak Pertama** dalam rangka pengawasan akan melakukan Monitoring dan Evaluasi pada tanggal **15-22 Agustus 2022** terhadap kemajuan pelaksanaan penelitian tahun anggaran 2022.

**Pasal 9**  
**Perubahan**

Perubahan terhadap susunan tim pelaksana dan substansi pelaksanaan penelitian ini dapat dibenarkan apabila telah mendapat persetujuan tertulis dari Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Negeri Medan.

**Pasal 10**  
**Penggantian Ketua Pelaksana**

- (1) Apabila **Pihak Kedua**, selaku Ketua Pelaksana tidak dapat melaksanakan penelitian ini, maka **Pihak Kedua** wajib mengusulkan kepada **Pihak Pertama** pengganti Ketua Pelaksana yang berasal dari salah satu anggota tim **Pihak Kedua**.
- (2) Apabila **Pihak Kedua** tidak dapat melaksanakan tugas dan tidak memiliki pengganti Ketua Pelaksana sebagaimana dimaksud pada ayat (1), maka **Pihak Kedua** harus mengembalikan dana penelitian kepada **Pihak Pertama** yang selanjutnya akan disetor ke Kas Negara.
- (3) Bukti setor sebagaimana dimaksud pada ayat (2) disimpan oleh **Pihak Pertama**.

## Pasal 11 Sanksi

- (1) Apabila sampai batas waktu pelaksanaan penelitian ini berakhir, namun **Pihak Kedua** belum menyelesaikan tugasnya atau terlambat mengunggah dan mengirim Laporan Kemajuan, maka dikenakan sanksi berupa penghentian pembayaran tahap II (30%) dan tidak dapat mengikuti pelaksanaan monitoring dan evaluasi;
- (2) Apabila **Pihak Kedua** terlambat mengunggah dan mengirim Laporan Akhir, maka dikenakan sanksi tidak dapat mengikuti seminar hasil dan mengajukan proposal penelitian pada tahun berikutnya;
- (3) Apabila **Pihak Kedua** tidak dapat mencapai target luaran wajib sampai batas waktu yang telah ditetapkan, maka akan dicatat sebagai hutang dan apabila tidak dapat dilunasi oleh **Pihak Kedua**, maka tidak dapat mengusulkan penelitian atau hibah lainnya yang dikelola oleh **Pihak Pertama** ditahun berikutnya;

## Pasal 12 Kekayaan Intelektual

- (1) Kekayaan intelektual yang dihasilkan dari pelaksanaan penelitian diatur dan dikelola sesuai dengan peraturan perundang-undangan di Pusat Inovasi Publikasi dan Sentra HKI LPPM Unimed.
- (2) Setiap publikasi, makalah, dan/atau ekspos dalam bentuk apapun yang berkaitan dengan hasil penelitian wajib mencantumkan **PIHAK PERTAMA** sebagai pemberi dana.
- (3) Hasil penelitian adalah milik negara dan dihibahkan kepada **PIHAK KEDUA** melalui Berita Acara Serah Terima (BAST) untuk keberlanjutan pengembangan penelitian.

## Pasal 13 Pembatalan Perjanjian

- (1) Apabila dikemudian hari terhadap judul penelitian sebagaimana dimaksud dalam Pasal 1 ditemukan adanya duplikasi dengan penelitian lain dan/atau ditemukan adanya ketidakjujuran, itikad tidak baik, dan/atau perbuatan yang tidak sesuai dengan kaidah ilmiah dari atau dilakukan oleh **Pihak Kedua**, maka Kontrak Penelitian ini dinyatakan batal dan **Pihak Kedua** wajib mengembalikan dana penelitian yang telah diterima kepada **Pihak Pertama** yang selanjutnya akan disetor ke Kas Negara.
- (2) Bukti setor sebagaimana dimaksud pada ayat (1) disimpan oleh **Pihak Pertama**.

## Pasal 14 Pajak-Pajak

Hal-hal dan/atau segala sesuatu yang berkenaan dengan kewajiban pajak berupa PPh dan/atau PPh menjadi tanggungjawab **Pihak Kedua** dan harus dibayarkan oleh **Pihak Kedua** ke kantor pelayanan pajak setempat sesuai ketentuan yang berlaku.

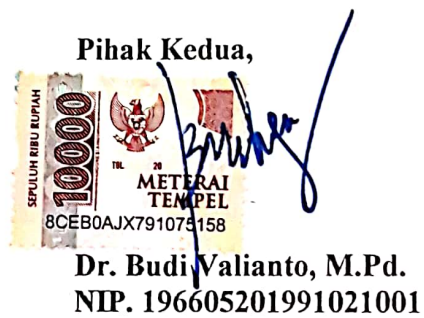
## Pasal 15 Penyelesaian Sengketa

Apabila terjadi perselisihan antara **Pihak Pertama** dan **Pihak Kedua** dalam pelaksanaan perjanjian ini akan dilakukan penyelesaian secara musyawarah dan mufakat dan apabila tidak tercapai penyelesaian secara musyawarah dan mufakat maka penyelesaian dilakukan melalui proses hukum.

**Pasal 16**  
**Lain-lain**

- (1) **Pihak Kedua** menjamin bahwa penelitian dengan judul tersebut di atas belum pernah dibiayai dan/atau diikutsertakan pada pendanaan penelitian lainnya yang diselenggarakan oleh instansi, lembaga, perusahaan atau yayasan di dalam maupun di luar negeri.
- (2) Segala sesuatu yang belum cukup diatur dalam Kontrak ini dan dipandang perlu untuk diatur lebih lanjut, maka akan dilakukan perubahan-perubahan oleh kedua pihak;
- (3) Perubahan-perubahan yang akan diatur kemudian merupakan satu kesatuan dari Kontrak ini.

Perjanjian ini dibuat dan ditandatangani oleh kedua pihak dan dibuat dalam **rangkap 2 (dua)** serta bermeterai cukup sesuai dengan ketentuan yang berlaku yang masing-masing mempunyai kekuatan hukum yang sama.



Bidang Ilmu: Teknologi Pendidikan

**LAPORAN AKHIR  
PENELITIAN KEBIJAKAN FAKULTAS**



**KEBIJAKAN PENERAPAN SISTEM DATAWAREHOUSE  
DAN DASHBOARD MANAJEMEN FAKULTAS  
DI LINGKUNGAN FAKULTAS ILMU KEOLAHRAGAAN  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**TIM KERJA :**

<b>Dr. Budi Valianto, M.Pd (Ketua Peneliti)</b>	<b>NIDN 0020056608</b>
<b>Dr. Hariadi, S.Pd., M.Kes (Anggota 1)</b>	<b>NIDN 0005036805</b>
<b>Dr. Imran Akhmad, M.Pd (Anggota 2)</b>	<b>NIDN 0004097304</b>
<b>Dr. Novita, M.Pd (Anggota 3)</b>	<b>NIDN 0008117702</b>

**UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**  
BULAN NOVEMBER TAHUN 2022

## Lembar Pengesahan

Judul Penelitian : KEBIJAKAN PENERAPAN SISTEM  
DATAWAREHOUSE DAN DASHBOARD  
MANAJEMEN FAKULTAS DI LINGKUNGAN  
FAKULTAS ILMU KEOLAHRAGAAN  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

Bidang Ilmu : Sistem Informasi Manajemen  
Tema Payung/Sub Tema Penelitian : K-2 : Pencapaian 7 Tujuan Unimed

### Ketua Peneliti

- Nama Lengkap : Dr. Budi Valianto, M.Pd  
- NIP/NIK : 19660520 199102 1 001  
- NIDN : 0020056608  
- Pangkat/Golongan : Pembina / IV a  
- Jabatan Fungsional : Dekan FIK Unimed  
- Program Studi : Pendidikan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi  
- Nomor HP : 0813 1571 8283  
- email : budivalianto@unimed.ac.id

### Anggota-1

- Nama Lengkap : Dr. Hariadi, S.Pd., M.Kes  
- NIDN : 0005036805  
- Program Studi : Pendidikan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi

### Anggota-2

- Nama Lengkap : Dr. Imran Akhmad, M.Pd  
- NIDN : 0004097304  
- Program Studi : Pendidikan Kepelatihan Olahraga

### Anggota-3

- Nama Lengkap : Dr. Novita, M.Pd  
- NIDN : 0008117702  
- Program Studi : Pendidikan Kepelatihan Olahraga

Medan, November 2022

Mengetahui:  
Wakil Rektor I,

Ketua Peneliti,

Dr. Restu, M.S  
NIP. 19610719 198703 1 001

Dr. Budi Valianto, M.Pd  
NIP. 19660520 199102 1 001

Menyetujui :  
Ketua LPPM UNIMED

Prof. Dr. Baharuddin, M.Pd  
NIP. 19661231 199203 1 020

## **Ringkasan**

*Aktivitas operasional dan manajerial di fakultas berkaitan erat dengan rutinitas analisis dan pengambilan keputusan, baik dari lini ujung tombak seperti program studi/jurusan, maupun di tingkat manajemen puncak fakultas seperti lingkup dekanat. Efektivitas dan mutu analisis untuk pengambilan keputusan sangat bergantung kepada instrument yang digunakan, mutu dan ketersediaan data acuan analisis. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh implementasi kebijakan penerapan system datawarehouse dan dashboard manajemen fakultas di lingkup Fakultas Ilmu Keolahragaan, Universitas Negeri Medan terhadap mutu analisis data dan pengambilan keputusan di tingkat jurusan dan fakultas pada Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Medan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah eksperimen dengan pretest-posttest control group design. Instrument yang digunakan dalam penelitian ini adalah instrumen tes. Untuk mengetahui pengaruh penerapan kebijakan ini terhadap mutu layanan akademik maka data hasil tes kepuasan fungsionaris, dosen dan tenaga kependidikan dianalisis dengan Uji-t. Dari hasil penelitian nantinya akan dapat diketahui besaran nilai Sig.2 tailed (0.000). Sehingga besaran tingkat pengaruh implementasi Kebijakan Penerapan Sistem Datawarehouse Dan Dashboard Manajemen Fakultas Di Lingkungan Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Medan dapat diketahui..*



# Daftar Isi

Lembar Pengesahan .....	2
Ringkasan.....	3
Daftar Isi .....	4
Daftar Tabel .....	5
Daftar Gambar .....	6
BAB 1. Pendahuluan.....	7
BAB 2. Solusi dan Target Luaran.....	9
BAB 3. Metode Penelitian .....	10
3.1. Lokasi Penelitian.....	10
3.2. Metode Penelitian .....	10
3.3. Tahapan dan Subtahapan .....	10
3.3.1. Pembangunan Sistem Layanan .....	10
3.3.2. Implementasi Sistem Layanan .....	10
3.3.3. Evaluasi Penerapan Sistem Layanan .....	11
BAB 4. Daftar Hasil dan Luaran Yang Dicapai .....	12
4.1. Sistem Informasi Data Warehouse Dan Dashboard Manajemen Fakultas .....	12
4.1.1. Profil Aplikasi.....	12
4.1.2. Tampilan Layar Aplikasi .....	13
A. Tampilan Dashboard Panel .....	13
B. Tampilan Back Office .....	21
4.2. Sosialisasi Sistem Informasi Data Warehouse dan Dashboard Fakultas .....	31
5.2.1. Sosialisasi di tingkat pengguna. ....	31
5.2.2. Pelatihan Administrator Sistem Datawarehouse.....	32
BAB 5. Kesimpulan dan Saran .....	33
5.1. Kesimpulan .....	33
5.2. Saran .....	33
Daftar Pustaka.....	34
Lampiran:.....	35
Lampiran 1 : Luaran Wajib Sesuai Skema .....	35
Lampiran 2 : Kontrak Penelitian.....	35
Lampiran 3 : Surat Izin Penelitian .....	35
Lampiran 4 : Surat Pernyataan Ketua Peneliti.....	35

## Daftar Tabel

## Daftar Gambar

Gambar 1 - Layar Login .....	13
Gambar 2 - Beranda Aplikasi .....	13
Gambar 3 - Rekap Mahasiswa per Angkatan .....	14
Gambar 4 - Rasio Dosen Mahasiswa .....	14
Gambar 5 - Rekap Dosen Menurut Jenjang Pendidikan .....	15
Gambar 6 - Dosen Studi Lanjut .....	16
Gambar 7 - Penerimaan Dosen dan TenDik .....	16
Gambar 8 - Dosen Terlambat Naik Pangkat .....	17
Gambar 9 - Dosen Pensiun .....	17
Gambar 10 - Penelitian Dosen .....	18
Gambar 11 - Rekap Jumlah TenDik .....	19
Gambar 12 - TenDik Studi Lanjut .....	20
Gambar 13 - TenDik Pensiun .....	20
Gambar 14 - Beranda Back Office .....	21
Gambar 15 - Halaman Tabel Sumber Data .....	21
Gambar 16 - Tampilan Tambah Data Baru .....	22
Gambar 17 - Tampilan Edit Data .....	22
Gambar 18 - Tampilan Hapus Data .....	23
Gambar 19 - Struktur Tabel sdm000 .....	23
Gambar 20 - Struktur Tabel sdm001 .....	24
Gambar 21 - Struktur Tabel sdm002 .....	24
Gambar 22 - Struktur Tabel sdm003 .....	25
Gambar 23 - Struktur Tabel sdm004 .....	25
Gambar 24 - Struktur Tabel sdm005 .....	26
Gambar 25 - Struktur Tabel sdm006 .....	26
Gambar 26 - Struktur Tabel sdm006a .....	27
Gambar 27 - Struktur Tabel sdm007 .....	27
Gambar 28 - Struktur Tabel sdm008 .....	28
Gambar 29 - Struktur Tabel sdm009 .....	28
Gambar 30 - Struktur Tabel sdm010 .....	29
Gambar 31 - Struktur Tabel sdm011 .....	29
Gambar 32 - Struktur Tabel sdm_info .....	30
Gambar 33 - Struktur Tabel user .....	30
Gambar 34 - Sosialisasi Aplikasi Dashboard Manajemen di tingkat Dosen FIK UNIMED .....	31
Gambar 35 - Sosialisasi Modul Dashboard Mahasiswa ke mahasiswa FIK UNIMED .....	31

## **BAB 1. Pendahuluan**

Seiring perkembangan teknologi, kebutuhan akan informasi yang terpercaya, cepat dan akurat sangat diperlukan bagi sebuah organisasi terutama dalam hal yang sifatnya strategis. Informasi menjadi aset yang sangat berpengaruh bagi kelangsungan sebuah organisasi. Untuk menyikapi hal tersebut, dibutuhkan suatu tindakan yang tepat agar para pengambil keputusan tidak mengalami kesulitan dalam proses pekerjaan sehari-hari. Hal tersebut juga diperlukan agar para pengambil keputusan dapat memperoleh hasil yang sesuai dengan informasi yang berkualitas (tepat, akurat, dan relevan).

Data warehouse merupakan suatu konsep dan kombinasi teknologi yang memfasilitasi organisasi untuk mengelola dan memelihara data historis yang diperoleh dari sistem atau aplikasi operasional. Pemakaian data warehouse hampir dibutuhkan oleh setiap organisasi, termasuk Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Medan. Data Warehouse memungkinkan integrasi berbagai macam jenis data dari berbagai macam aplikasi atau sistem yang dapat menjamin akses yang lebih cepat bagi manajemen untuk memperoleh informasi, dan menganalisisnya sebagai bahan informasi strategis khususnya untuk kebutuhan Akreditasi Program Studi bagi program studi yang ada di lingkup Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Medan.

Masalah yang mendasari penelitian ini adalah: 1) Belum adanya data warehouse yang khusus dikembangkan untuk mendukung keperluan akreditasi program studi, sehingga baik pihak jurusan maupun pihak fakultas masih mengalami kesulitan dalam melakukan pengolahan data untuk mendukung penyusunan borang akreditasi. 2) Fakultas saat ini masih sulit mendapatkan informasi komprehensif berkaitan dengan kondisi kinerja jurusan, dosen, tenaga kependidikan dan mahasiswa dari periode ke periode yang dapat digunakan sebagai dasar dalam mengevaluasi kinerja.

Masalah utama dalam penelitian ini adalah “Bagaimana bentuk skema, arsitektur, dan model data warehouse dan dashboard manajemen yang sesuai dengan kebutuhan untuk jurusan dan fakultas untuk menunjang kebutuhan informasi jurusan dan fakultas khususnya akreditasi seluruh program studi di lingkup Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Medan”. Penelitian ini akan

membahas proses pengembangan data warehouse dan dashboard manajemen untuk mendukung penyajian informasi pada Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Medan.

Luaran dari penerapan kebijakan ini adalah:

- Tersedianya Layanan Sistem Dashboard Manajemen Fakultas di lingkungan FIK UNIMED.
- Tersedianya Sistem Datawarehouse beserta tim manajemen pengelolanya yang menjadi motor penggerak layanan Sistem Dashboard Manajemen.

Berjalannya operasional manajemen Sistem Datawarehouse sesuai dengan mekanisme dan standar operasional dan standar output yang telah ditetapkan.

## **BAB 2. Solusi dan Target Luaran**

Solusi yang diberikan dalam penerapan kebijakan ini adalah sistem informasi data warehouse dan dashboard manajemen fakultas khusus untuk Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Medan. Solusi sistem ini meliputi sistem aplikasi dan sistem databasenya. Adapun cakupannya meliputi seluruh data dan informasi yang dapat mendukung akreditasi program studi/jurusan dan juga kebutuhan pelaporan administratif lainnya seperti pelaporan SISTER serta pelaporan SKP Dosen di lingkup Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Medan.

Luaran dari penerapan kebijakan ini adalah:

- Tersedianya Layanan Sistem Dashboard Manajemen Fakultas di lingkungan FIK UNIMED.
- Tersedianya Sistem Datawarehouse beserta tim manajemen pengelolanya yang menjadi motor penggerak layanan Sistem Dashboard Manajemen.
- Berjalannya operasional manajemen Sistem Datawarehouse sesuai dengan mekanisme dan standar operasional dan standar output yang telah ditetapkan.

## BAB 3. Metode Penelitian

### 3.1. Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian kebijakan ini adalah Kampus Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Medan (FIK UNIMED), Jalan Willem Iskandar Pasar V Medan. Dengan objek penelitiannya adalah fungsionaris, dosen dan tenaga pendidik di lingkup FIK UNIMED meliputi: fungsionaris fakultas, fungsionaris jurusan, para dosen di tiap jurusan dan para tenaga kependidikan baik di tata usaha maupun di jurusan.

### 3.2. Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah eksperimen dengan pretest-posttest control group design (Cresswell, 2005). Gambaran alur pelaksanaan penelitian dapat dilihat dalam tabel.1 berikut:

Kelompok	Pre-Test	Pelaksanaan Program	Post-Test
Eksperimen	O <sup>1</sup>	X <sup>1</sup>	O <sup>2</sup>
Kontrol	O <sup>1</sup>	X <sup>2</sup>	O <sup>2</sup>

Tabel 1 - Gambaran Alur Pelaksanaan

### 3.3. Tahapan dan Subtahapan

#### 3.3.1. Pembangunan Sistem Layanan

Tahapan ini memiliki subtahapan sbb:

Analisis dan Desain Dashboard Manajemen Fakultas

Analisis dan Desain Datawarehouse Fakultas

Identifikasi Data dan Pengumpulan Data Mentah

Konversi dan Transisi Data Mentah Menjadi Rangkaian Kubus Data

Pembangunan Sistem Datawarehouse Fakultas

Pembangunan Dashboard Manajemen Fakultas

#### 3.3.2. Implementasi Sistem Layanan

Tahapan ini memiliki subtahapan sbb:

a) Pelatihan Tim Pengelola Datawarehouse

b) Sosialisasi dan Pelatihan Penggunaan Sistem Dashboard ke Fungsionaris:

c) Sosialisasi dan Pelatihan Penggunaan Sistem Dashboard ke Dosen dan Tendik :

- Sosialisasi Penggunaan Sistem Dashboard untuk Dosen FIK UNIMED
- Sosialisasi Penggunaan Sistem Dashboard untuk Tendik FIK UNIMED

### 3.3.3. Evaluasi Penerapan Sistem Layanan

Tahapan ini memiliki subtahapan sbb:

- a) Studi pendahuluan yang dilakukan melalui studi literature dan studi empiris.
- b) Menyusun program hipotetik yang dirancang berdasarkan gambaran yang diperoleh dari studi pendahuluan yang telah dilakukan.
- c) Revisi program yang dilakukan atas dasar validasi oleh pakar dan praktisi sehingga diperoleh model akhir.
- d) Pelaksanaan evaluasi yang dilakukan melalui beberapa subtahapan sesuai dengan pemilihan desain yang telah dilakukan, sbb:
  - 1) Mengadministrasi pretest yang dilakukan dengan pengamatan menggunakan pedoman observasi dengan bantuan observer.
  - 2) Memberikan perlakuan eksperimen pada kelompok eksperimen.
  - 3) Memonitori proses sehingga ancaman terhadap validitas internal dapat diminimalisir.
  - 4) Mengadministrasi post test yang dilakukan dengan pengamatan menggunakan pedoman observasi dengan bantuan observer
- e) Mengorganisasi dan menganalisis data aktivitas utama yang diperlukan dalam menyimpulkan eksperimen: pengkodean data, analisis data, dan penulisan hasil eksperimen.
- f) Mengorganisasi dan menganalisis hasil yang diperoleh.
- g) Menyusun Laporan Hasil Analisis
- h) Membuat Laporan Evaluasi Penerapan Kebijakan.



## **BAB 4. Daftar Hasil dan Luaran Yang Dicapai**

### **4.1. Sistem Informasi Data Warehouse Dan Dashboard Manajemen Fakultas**

#### **4.1.1. Profil Aplikasi**

Aplikasi Sistem Dashboard Manajemen Fakultas yang dikembangkan merupakan aplikasi berbasis web yang dikembangkan dengan teknologi bahasa pemrograman PHP, Java Script dan memanfaatkan CSS Framework berbasis Bootstrap sehingga tampilannya bersifat responsif. Dengan demikian tampilannya dapat tetap nyaman dilihat dari berbagai jenis media, baik komputer PC, Laptop, Tablet dan Smartphone (Android dan Iphone). Aplikasi ini digunakan untuk mengakses sistem database berbasis SQL yang digerakkan oleh perangkat lunak database MariaDb, sebuah versi opensource dari MySQL yang merupakan perangkat lunak database kategori menengah.

Aplikasi ini di-hosting pada jaringan server di data-center kampus Universitas Negeri Medan, serta bisa diakses melalui URL <http://fik.unimed.ac.id/dashboard/>. Aplikasi ini bersifat tertutup, artinya hanya terbatas untuk pengguna yang telah terdaftar dan terotorisasi. Lapisan pengguna ada 2 yaitu: administrator dan pengguna sistem. Tiap pengguna memiliki user id dan password yang dikelola oleh administrator.

Secara umum, aplikasi ini merupakan instrumen untuk mengeksplorasi dan penelusuran data pada sistem data warehouse fakultas yang kubus kubus datanya memiliki 3 ruas dimensi (dimensi jenis, dimensi volume, dan dimensi waktu).

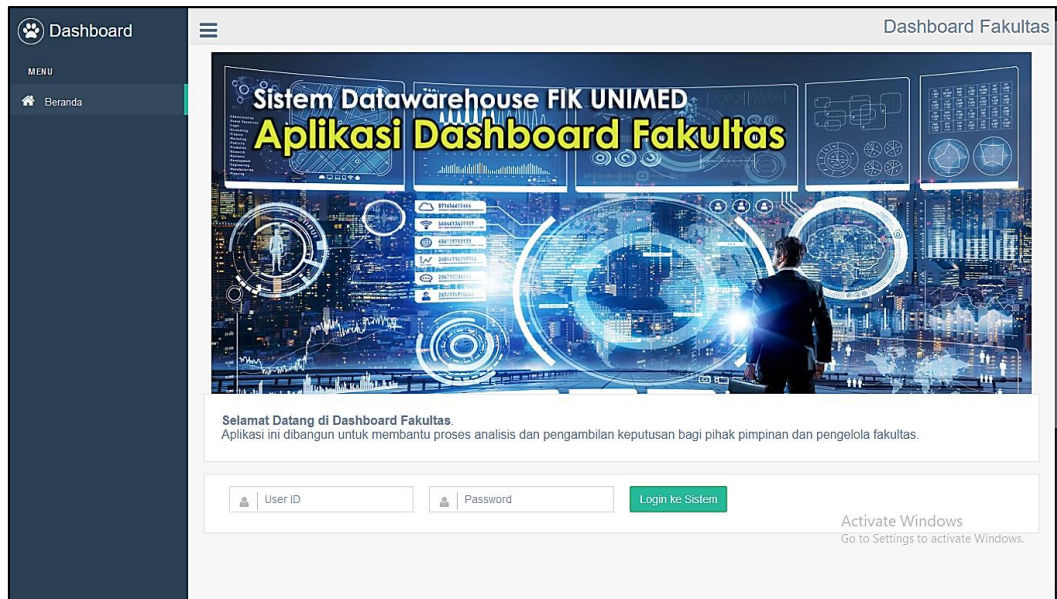
Untuk keamanan dan *disaster recovery plan*-nya dalam rangka menjaga layanan tetap tersedia setiap waktu, telah dilakukan kebijakan *data mirroring* pada *backup-server* di *online server hosting* eksternal. Untuk saat ini, guna menghindari konsumsi bandwidht yang besar dan berpotensi memperlambat jalannya aplikasi, metode sinkronisasi data yang digunakan tidak bersifat real-time, namun secara *daily sinc* dan juga bisa secara *trigger-based*.

## 4.1.2. Tampilan Layar Aplikasi

### A. Tampilan Dashboard Panel

#### 1. Halaman Depan

##### 1.1. Layar Login



Gambar 1 - Layar Login

##### 1.2. Beranda Utama



Gambar 2 - Beranda Aplikasi

## 2. Dashboard Mahasiswa

### 2.1. Rekap Mahasiswa Per Angkatan

TAHUN MASUK	JUMLAH MAHASISWA PER ANGKATAN TAHUN							JUMLAH LULUSAN S.D. AKHIR 2022-1
	AWAL 2016/2017	AWAL 2017/2018	AWAL 2018/2019	AWAL 2019/2020	AWAL 2020/2021	AWAL 2021/2022	AKHIR 2022/2023	
2016	71	70	69	66	0	0	0	60
2017		98	95	92	81	81	12	86
2018			70	68	61	60	8	62
2019				69	65	62	9	60
2020					91	89	85	
2021						111	98	
2022							99	

Gambar 3 - Rekap Mahasiswa per Angkatan

## 3. Dashboard Dosen

### 3.1. Rasio Dosen Mahasiswa



Gambar 4 - Rasio Dosen Mahasiswa

### 3.2. Rekap Dosen Menurut Jenjang



Gambar 5 - Rekap Dosen Menurut Jenjang Pendidikan

### 3.3. Dosen Studi Lanjut



Gambar 6 - Dosen Studi Lanjut

### 3.4. Penerimaan Dosen dan TenDik



Gambar 7 - Penerimaan Dosen dan TenDik

### 3.5. Dosen Terlambat Naik Pangkat



Gambar 8 - Dosen Terlambat Naik Pangkat

### 3.6. Dosen Pensiun



Gambar 9 - Dosen Pensiun

### 3.7. Penelitian Dosen

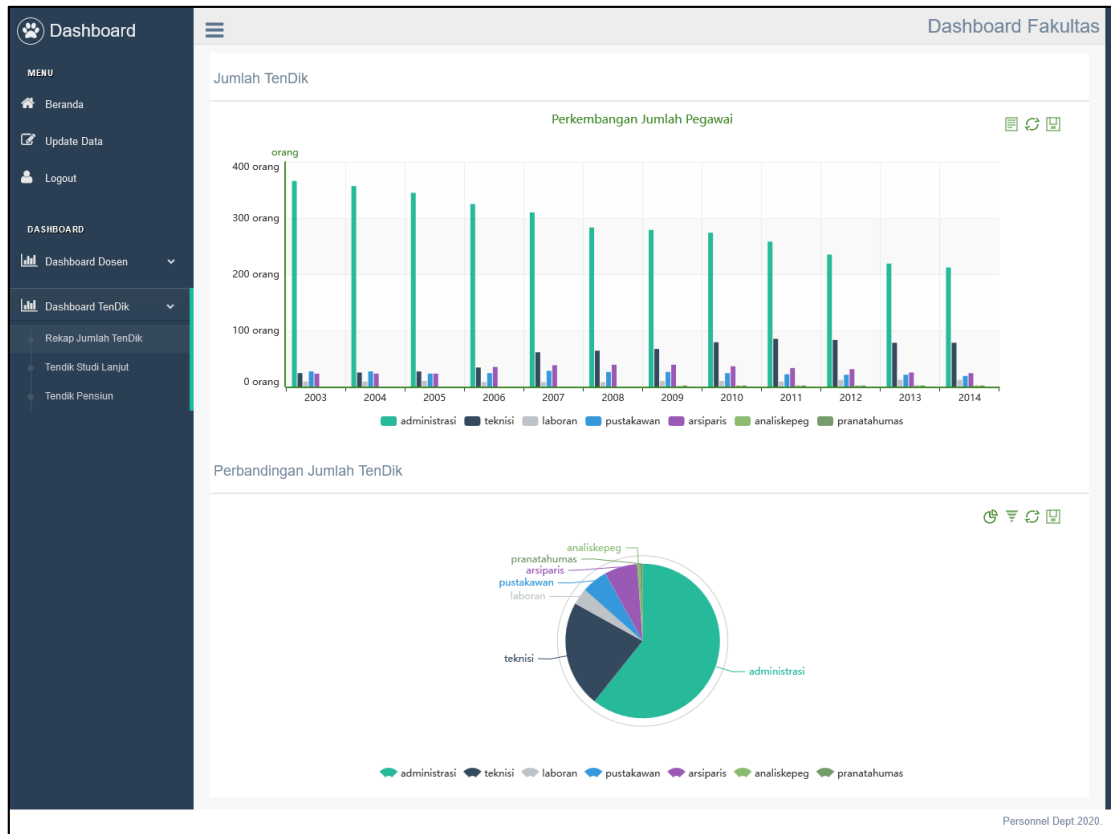
The screenshot shows a dashboard interface with a dark blue sidebar on the left and a main content area on the right. The sidebar contains a 'Dashboard' header with a paw print icon, a 'MENU' section with 'Beranda', 'Update Data', and 'Logout' options, and a 'DASHBOARD' section with 'Dashboard Dosen' and 'Dashboard TerDik' options. The main content area has a 'Penelitian Dosen' title and a table with the following data:

NO	SUMBER PEMBIAYAAN	JUMLAH JUDUL PENELITIAN			JUMLAH
		2020	2021	2022	
1	PERGURUAN TINGGI ATAU MANDIRI	45	58	61	164
2	LEMBAGA DALAM NEGERI (DILUAR PT)	12	15	18	45
3	LEMBAGA LUAR NEGERI	0	1	1	2
JUMLAH		57	74	80	211

Gambar 10 - Penelitian Dosen

## 4. Dashboard Tendik

### 4.1. Rekap Jumlah Tendik



Gambar 11 - Rekap Jumlah Tendik

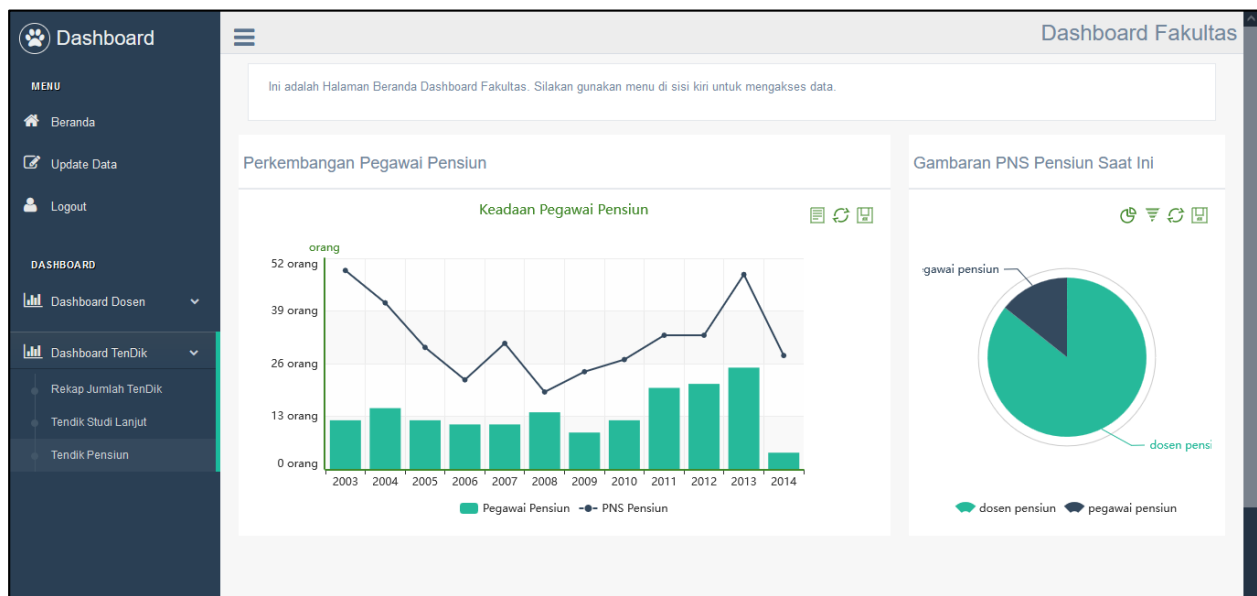


## 4.2. TenDik Studi Lanjut



Gambar 12 - TenDik Studi Lanjut

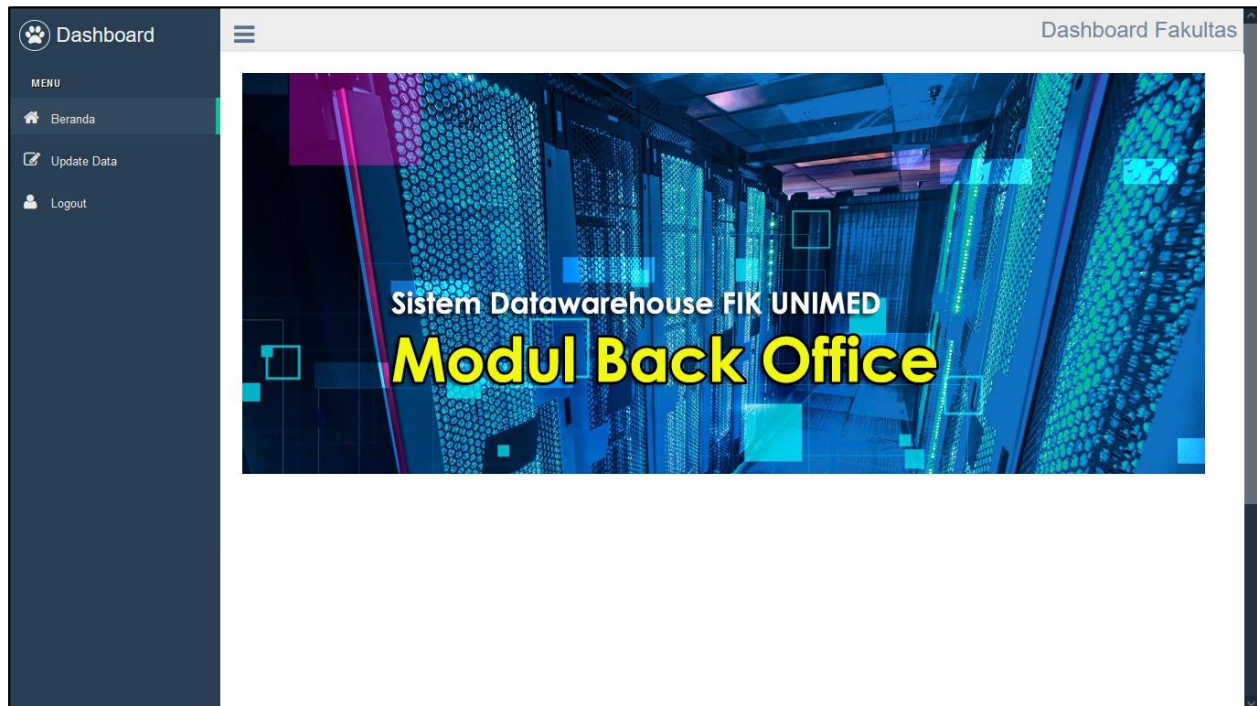
## 4.3. TenDik Pensiun



Gambar 13 - TenDik Pensiun

## B. Tampilan Back Office

### 1.1. Halaman Depan Back Office



Gambar 14 - Beranda Back Office

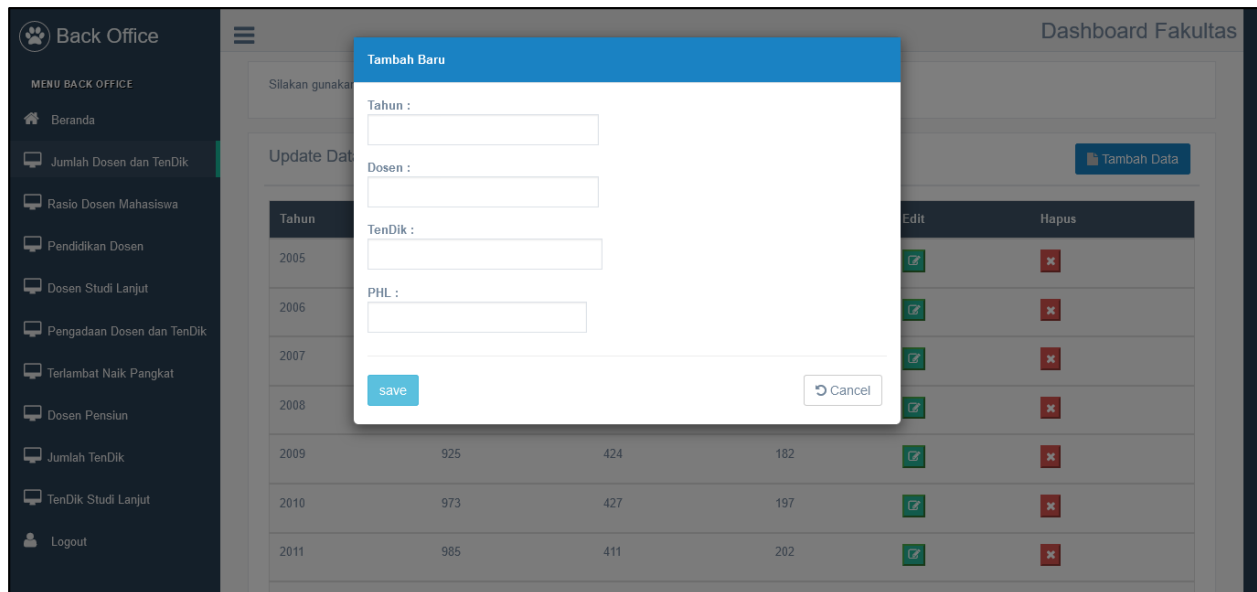
### 1.2. Halaman Tabel Sumber Data

The screenshot shows the 'Update Data Dosen, TenDik dan PHL' page. It includes a sidebar with 'Back Office' and a menu of options like 'Beranda', 'Jumlah Dosen dan TenDik', 'Rasio Dosen Mahasiswa', etc. The main area has a table with columns for 'Tahun', 'Dosen', 'TenDik', 'PHL', 'Edit', and 'Hapus'. A 'Tambah Data' button is located at the top right of the table area. A message at the top says 'Silakan gunakan menu di sisi kiri untuk mengolah data.'

Tahun	Dosen	TenDik	PHL	Edit	Hapus
2005	869	428	112		
2006	898	426	126		
2007	894	445	121		
2008	890	420	158		
2009	925	424	182		
2010	973	427	197		
2011	985	411	202		

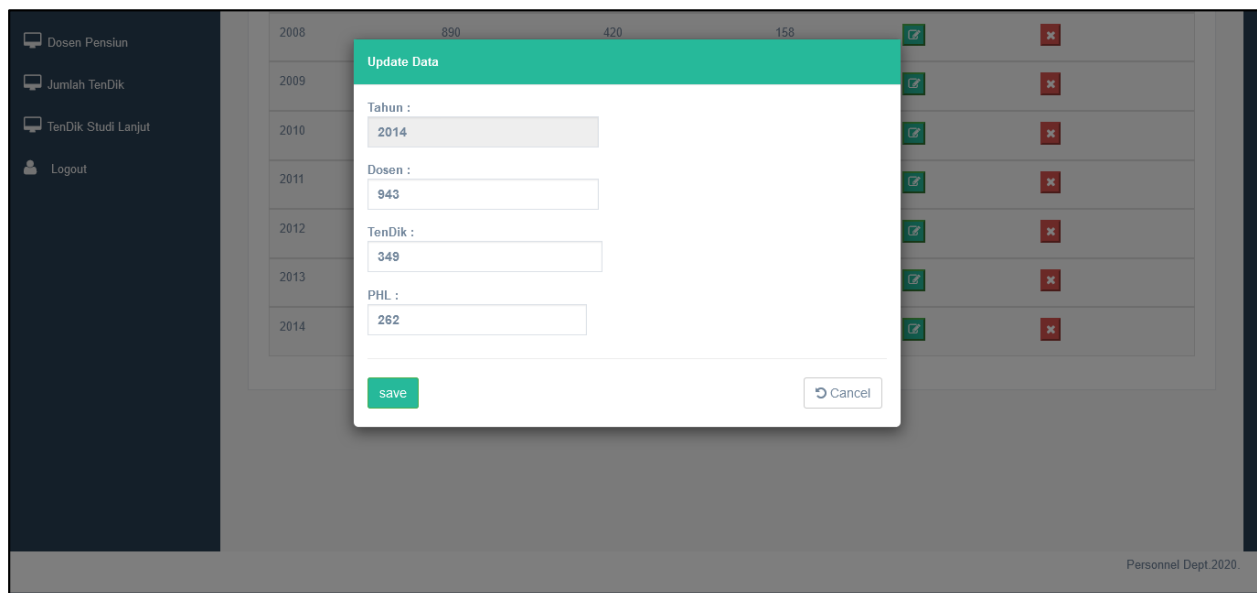
Gambar 15 - Halaman Tabel Sumber Data

### 1.3. Halaman Tambah Data



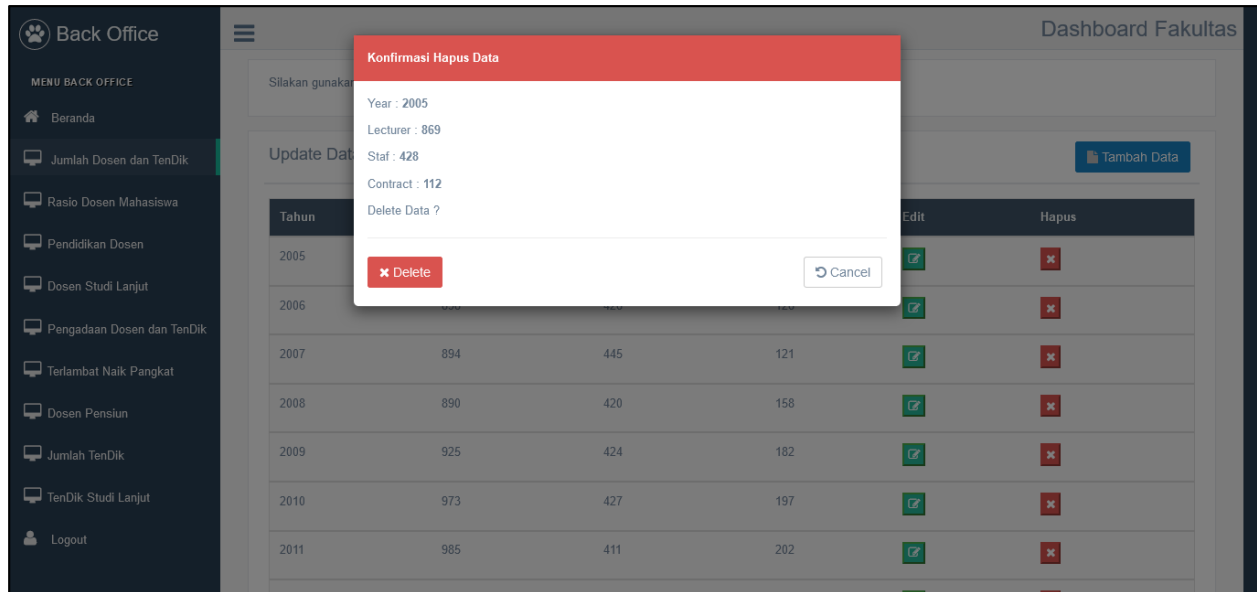
Gambar 16 - Tampilan Tambah Data Baru

### 1.4. Halaman Edit Data



Gambar 17 - Tampilan Edit Data

## 1.5. Konfirmasi Hapus Data



Gambar 18 - Tampilan Hapus Data

## C. Struktur Tabel Database

### 1.1. Tabel sdm000

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	tahun	int(11)			No	None		
2	dosen	int(11)			Yes	None		
3	pegawai	int(11)			Yes	None		
4	honorar	int(11)			Yes	None		

Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
PRIMARY	BTREE	Yes	No	tahun	10	A	No	

No partitioning defined!

Space usage		Row statistics	
Data	170 B	Format	static
Index	2 KiB	Collation	utf8_general_ci
Overhead		Rows	10
Effective	2.2 KiB	Row length	17 B
Total	2.2 KiB	Row size	222 B
		Next autoindex	0
		Creation	Nov 25, 2022 at 04:58 AM
		Last update	Nov 25, 2022 at 04:58 AM
		Last check	Nov 29, 2022 at 11:08 PM

Back Print

Gambar 19 - Struktur Tabel sdm000

## 1.2. Tabel sdm001

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	tahun	int(11)			No	None		
2	dosen	int(11)			Yes	None		
3	pegawai	int(11)			Yes	None		
4	honorir	int(11)			Yes	None		

Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
PRIMARY	BTREE	Yes	No	tahun	10	A	No	

No partitioning defined!

Space usage			Row statistics		
Data	170	B	Format		static
Index	2	KiB	Collation		utf8_general_ci
Overhead			Rows		10
Effective	2.2	KiB	Row length		17 B
Total	2.2	KiB	Row size		222 B
			Next autoindex		0
			Creation		Nov 25, 2022 at 04:58 AM
			Last update		Nov 25, 2022 at 04:58 AM
			Last check		Nov 29, 2022 at 11:54 PM

Back Print

Gambar 20 - Struktur Tabel sdm001

## 1.3. Tabel sdm002

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	tahun	int(11)			No	None		
2	mahasiswa	int(11)			Yes	None		
3	dosen	int(11)			Yes	None		
4	rasio	double			Yes	None		

Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
PRIMARY	BTREE	Yes	No	tahun	10	A	No	

No partitioning defined!

Space usage			Row statistics		
Data	210	B	Format		static
Index	2	KiB	Collation		utf8_general_ci
Overhead			Rows		10
Effective	2.2	KiB	Row length		21 B
Total	2.2	KiB	Row size		226 B
			Next autoindex		0
			Creation		Nov 25, 2022 at 04:58 AM
			Last update		Nov 25, 2022 at 04:58 AM
			Last check		Nov 29, 2022 at 11:56 PM

Back Print

Gambar 21 - Struktur Tabel sdm002

## 1.4. Tabel sdm003

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	tahun	int(11)			No	None		
2	s1	int(11)			Yes	None		
3	s2	int(11)			Yes	None		
4	s3	int(11)			Yes	None		
5	jumlah	int(11)			Yes	None		

Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
PRIMARY	BTREE	Yes	No	tahun	9	A	No	

No partitioning defined!

Space usage			Row statistics		
Data	189	B	Format	static	
Index	2	KiB	Collation	utf8_general_ci	
Overhead			Rows	9	
Effective	2.2	KiB	Row length	21 B	
Total	2.2	KiB	Row size	249 B	
			Next autoindex	0	
			Creation	Nov 25, 2022 at 04:58 AM	
			Last update	Nov 25, 2022 at 04:58 AM	
			Last check	Nov 29, 2022 at 11:57 PM	

Back Print

Gambar 22 - Struktur Tabel sdm003

## 1.5. Tabel sdm004

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	tahun	int(11)			No	None		
2	dosen	int(11)			Yes	None		
3	pegawai	int(11)			Yes	None		
4	jumlah	int(11)			Yes	None		

Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
PRIMARY	BTREE	Yes	No	tahun	11	A	No	

No partitioning defined!

Space usage			Row statistics		
Data	187	B	Format	static	
Index	2	KiB	Collation	utf8_general_ci	
Overhead			Rows	11	
Effective	2.2	KiB	Row length	17 B	
Total	2.2	KiB	Row size	203 B	
			Next autoindex	0	
			Creation	Nov 25, 2022 at 04:58 AM	
			Last update	Nov 25, 2022 at 04:58 AM	
			Last check	Nov 30, 2022 at 12:00 AM	

Back Print

Gambar 23 - Struktur Tabel sdm004

## 1.6. Tabel sdm005

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	tahun	int(11)			No	None		
2	dosentelatnaikpangkat	int(11)			Yes	None		
3	jumlahdosen	int(11)			Yes	None		

Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
PRIMARY	BTREE	Yes	No	tahun	10	A	No	

No partitioning defined!

Space usage		Row statistics	
Data	130 B	Format	static
Index	2 KiB	Collation	utf8_general_ci
Overhead		Rows	10
Effective	2.1 KiB	Row length	13 B
Total	2.1 KiB	Row size	218 B
		Next autoindex	0
		Creation	Nov 25, 2022 at 04:58 AM
		Last update	Nov 25, 2022 at 04:58 AM
		Last check	Nov 30, 2022 at 12:01 AM

Back Print

Gambar 24 - Struktur Tabel sdm005

## 1.7. Tabel sdm006

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	tahun	int(11)			No	None		
2	p01	int(11)			Yes	None		
3	p02	int(11)			Yes	None		
4	p03	int(11)			Yes	None		
5	p04	int(11)			Yes	None		
6	p05	int(11)			Yes	None		
7	p06	int(11)			Yes	None		
8	p07	int(11)			Yes	None		
9	p08	int(11)			No	0		
10	p09	int(11)			No	0		
11	p10	int(11)			No	0		
12	p11	int(11)			No	0		
13	p12	int(11)			No	0		
14	p13	int(11)			No	0		
15	p14	int(11)			No	0		
16	p15	int(11)			No	0		
17	p16	int(11)			No	0		
18	p17	int(11)			No	0		
19	p18	int(11)			No	0		
20	p19	int(11)			No	0		

Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
PRIMARY	BTREE	Yes	No	tahun	7	A	No	

No partitioning defined!

Space usage		Row statistics	
Data	567 B	Format	static
Index	2 KiB	Collation	utf8_general_ci
Overhead		Rows	7
Effective	2.6 KiB	Row length	81 B
Total	2.6 KiB	Row size	374 B
		Next autoindex	0
		Creation	Nov 25, 2022 at 04:58 AM
		Last update	Nov 25, 2022 at 04:58 AM
		Last check	Nov 30, 2022 at 12:02 AM

Back Print

Gambar 25 - Struktur Tabel sdm006

## 1.8. Tabel sdm006a

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	tahun	int(11)			No	None		
2	fp	int(11)			Yes	None		
3	fbs	int(11)			Yes	None		
4	fis	int(11)			Yes	None		
5	fmipa	int(11)			Yes	None		
6	ft	int(11)			Yes	None		
7	fik	int(11)			Yes	None		
8	fe	int(11)			Yes	None		

Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
PRIMARY	BTREE	Yes	No	tahun	7	A	No	

No partitioning defined!

Space usage		Row statistics	
Data	231 B	Format	static
Index	2 KIB	Collation	utf8_general_ci
Overhead		Rows	7
Effective	2.2 KIB	Row length	33 B
Total	2.2 KIB	Row size	326 B
		Next autoindex	0
		Creation	Nov 25, 2022 at 04:58 AM
		Last update	Nov 25, 2022 at 04:58 AM
		Last check	Nov 30, 2022 at 12:03 AM

Gambar 26 - Struktur Tabel sdm006a

## 1.9. Tabel sdm007

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	tahun	int(11)			No	None		
2	dosen	int(11)			Yes	None		
3	pegawai	int(11)			Yes	None		
4	jumlah	int(11)			Yes	None		

Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
PRIMARY	BTREE	Yes	No	tahun	12	A	No	

No partitioning defined!

Space usage		Row statistics	
Data	204 B	Format	static
Index	2 KIB	Collation	utf8_general_ci
Overhead		Rows	12
Effective	2.2 KIB	Row length	17 B
Total	2.2 KIB	Row size	188 B
		Next autoindex	0
		Creation	Nov 25, 2022 at 04:58 AM
		Last update	Nov 25, 2022 at 04:58 AM
		Last check	Nov 30, 2022 at 12:11 AM

Back Print

Gambar 27 - Struktur Tabel sdm007



## 1.10. Tabel sdm008

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	tahun	int(11)			No	None		
2	pegawai	int(11)			Yes	None		
3	administrasi	int(11)			Yes	None		
4	teknisi	int(11)			Yes	None		
5	laboran	int(11)			Yes	None		
6	pustakawan	int(11)			Yes	None		
7	arsiparis	int(11)			Yes	None		
8	analiskepeg	int(11)			Yes	None		
9	pranatahumas	int(11)			Yes	None		

Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
PRIMARY	BTREE	Yes	No	tahun	12	A	No	

No partitioning defined!

Space usage			Row statistics	
Data	456	B	Format	static
Index	2	KiB	Collation	utf8_general_ci
Overhead			Rows	12
Effective	2.4	KiB	Row length	38 B
Total	2.4	KiB	Row size	209 B
			Next autoindex	0
			Creation	Nov 25, 2022 at 04:58 AM
			Last update	Nov 25, 2022 at 04:58 AM
			Last check	Nov 30, 2022 at 12:12 AM

Gambar 28 - Struktur Tabel sdm008

## 1.11. Tabel sdm009

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	tahun	int(11)			No	None		
2	pegawaistudlanjut	int(11)			Yes	None		
3	jumlahpegawai	int(11)			Yes	None		

Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
PRIMARY	BTREE	Yes	No	tahun	12	A	No	

No partitioning defined!

Space usage			Row statistics	
Data	156	B	Format	static
Index	2	KiB	Collation	utf8_general_ci
Overhead			Rows	12
Effective	2.2	KiB	Row length	13 B
Total	2.2	KiB	Row size	184 B
			Next autoindex	0
			Creation	Nov 25, 2022 at 04:58 AM
			Last update	Nov 25, 2022 at 04:58 AM
			Last check	Nov 30, 2022 at 12:13 AM

Back Print

Gambar 29 - Struktur Tabel sdm009

## 1.12. Tabel sdm010

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	no	int(11)			No	None		
2	layan	varchar(50)	utf8_general_ci		Yes	None		
3	sangatpuas	int(11)			Yes	None		
4	cukuppuas	int(11)			Yes	None		
5	kurangpuas	int(11)			Yes	None		
6	tidakpuas	int(11)			Yes	None		
7	tidakjawab	int(11)			Yes	None		

Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
PRIMARY	BTREE	Yes	No	no	8	A	No	

No partitioning defined!

Space usage		Row statistics	
Data	408 B	Format	dynamic
Index	2 KiB	Collation	utf8_general_ci
Overhead		Rows	8
Effective	2.4 KiB	Row length	51 B
Total	2.4 KiB	Row size	307 B
		Next autoindex	0
		Creation	Nov 25, 2022 at 04:58 AM
		Last update	Nov 25, 2022 at 04:58 AM
		Last check	Nov 30, 2022 at 12:16 AM

Back Print

Gambar 30 - Struktur Tabel sdm010

## 1.13. Tabel sdm011

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	no	int(11)			No	None		
2	petugas	varchar(50)	utf8_general_ci		Yes	None		
3	sangatpuas	int(11)			Yes	None		
4	cukuppuas	int(11)			Yes	None		
5	kurangpuas	int(11)			Yes	None		
6	tidakpuas	int(11)			Yes	None		
7	tidakjawab	int(11)			Yes	None		

Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
PRIMARY	BTREE	Yes	No	no	8	A	No	

No partitioning defined!

Space usage		Row statistics	
Data	408 B	Format	dynamic
Index	2 KiB	Collation	utf8_general_ci
Overhead		Rows	8
Effective	2.4 KiB	Row length	51 B
Total	2.4 KiB	Row size	307 B
		Next autoindex	0
		Creation	Nov 25, 2022 at 04:58 AM
		Last update	Nov 25, 2022 at 04:58 AM
		Last check	Nov 30, 2022 at 12:18 AM

Back Print

Gambar 31 - Struktur Tabel sdm011

## 1.14. Tabel sdm\_info

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	idsdm	int(11)			No	None		
2	nmsdm	varchar(255)	utf8_general_ci		Yes	None		

Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
PRIMARY	BTREE	Yes	No	idsdm	11	A	No	

No partitioning defined!

Space usage			Row statistics		
Data	736	B	Format		dynamic
Index	2	KiB	Collation		utf8_general_ci
Overhead			Rows		11
Effective	2.7	KiB	Row length		66 B
Total	2.7	KiB	Row size		253 B
			Next autoindex		0
			Creation		Nov 25, 2022 at 04:58 AM
			Last update		Nov 25, 2022 at 04:58 AM
			Last check		Nov 30, 2022 at 12:27 AM

Back Print

Gambar 32 - Struktur Tabel sdm\_info

## 1.15. Tabel user

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	idusr	varchar(10)	latin7_general_ci		No	None		
2	nmsusr	varchar(50)	latin7_general_ci		No	None		
3	pwusr	varchar(100)	latin7_general_ci		No	None		
4	kategori	varchar(100)	latin7_general_ci		No	None		

Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
PRIMARY	BTREE	Yes	No	idusr	3	A	No	

No partitioning defined!

Space usage			Row statistics		
Data	152	B	Format		dynamic
Index	2	KiB	Collation		latin1_swedish_ci
Overhead			Rows		3
Effective	2.1	KiB	Row length		50 B
Total	2.1	KiB	Row size		733 B
			Next autoindex		0
			Creation		Nov 25, 2022 at 04:58 AM
			Last update		Nov 25, 2022 at 04:58 AM
			Last check		Nov 30, 2022 at 12:32 AM

Back Print

Gambar 33 - Struktur Tabel user



### **5.2.2. Pelatihan Administrator Sistem Datawarehouse**

Dalam tahapan ini telah dilakukan pelatihan administrator sistem data warehouse fakultas untuk tim administrator Fakultas Ilmu Keolahragaan. Modul yang dilatih meliputi :

- Modul Administrator Aplikasi Dashbard Manajemen Fakultas
- Modul Back Office Data Warehouse Fakultas.

## **BAB 5. Kesimpulan dan Saran**

### **5.1. Kesimpulan**

Pelaksanaan Kegiatan Penelitian Kebijakan Fakultas dengan judul KEBIJAKAN PENERAPAN SISTEM DATAWAREHOUSE DAN DASHBOARD MANAJEMEN FAKULTAS DI LINGKUNGAN FAKULTAS ILMU KEOLAHRAGAAN UNIVERSITAS NEGERI MEDAN telah terlaksana 2 (dua) tahapan dari 3 (tiga) tahapan yang telah direncanakan sebelumnya.

### **5.2. Saran**

Untuk kesinambungan pemanfaatan output kegiatan penelitian berupa aplikasi dashboard manajemen dan moudul back office data warehouse di lingkungan Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Medan, sebaiknya pimpinan fakultas tidak hanya menerbitkan surat tugas dan menyediakan petugas untuk menjalankannya, namun juga mensinergikannya dengan berbagai agenda dan aktivitas di fakultas maupun jurusan di lingkungan Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Medan.

## Daftar Pustaka

- [1] Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi. Konsep, [http://banpt.depdiknas.go.id/index.php?option=com\\_content&view=article&id=51&Itemid=56&lang=in](http://banpt.depdiknas.go.id/index.php?option=com_content&view=article&id=51&Itemid=56&lang=in). Diakses: 19 Januari 2011.
- [2] Inmon, Bill. Building The Data warehouse, 4th edition. New York: Wiley Computer publishing, 2005.
- [3] Ponniah, Paulraj. Data Warehousing Fundamentals: A Comprehensive Guide for IT Professionals, John Wiley & sons Inc., 2001
- [4] Hoffer, Jeffrey A., Mary B. Prescott, Fred R. McFadden. Modern Database Management. 8th edition. New Jersey: Prentice Hall. 2007.
- [5] Han, Jiawei, Micheline Kamber. Data Mining: Concepts and Techniques. 2nd edition. San Fransisco: Morgan Kaufmann Publishers, 2006..

## **Lampiran:**

### **Lampiran 1 : Luaran Wajib Sesuai Skema**

(terlampir)

### **Lampiran 2 : Kontrak Penelitian**

(terlampir)

### **Lampiran 3 : Surat Izin Penelitian**

(terlampir)

### **Lampiran 4 : Surat Pernyataan Ketua Peneliti**

(terlampir)