

REPUBLIC INDONESIA  
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

# SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC00202287976, 12 November 2022

## Pencipta

Nama : **Sriadhi, Sahat Siagian dkk**  
Alamat : Jl. Karya Gg Langgar, Kel. Karang Berombak, Kec. Medan Barat, Medan, SUMATERA UTARA, 20117  
Kewarganegaraan : Indonesia

## Pemegang Hak Cipta

Nama : **LPPM Universitas Negeri Medan**  
Alamat : Jl. Willem Iskandar / Pasar V, Medan, Sumatera Utara, Indonesia, Kotak Pos 1589, Kode Pos 20221, Telp. (061) 6613365, Fax. (061) 6614002 / 6613319, Medan, SUMATERA UTARA, 20221

Kewarganegaraan : Indonesia  
Jenis Ciptaan : **Program Komputer**  
Judul Ciptaan : **MODEL SISTEM INFORMASI PENILAIAN KINERJA AKADEMIK (SIPKA)**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 12 November 2022, di Medan

Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.

Nomor pencatatan : 000403720

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.  
Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.



a.n Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia  
Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual  
u.b.  
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri

Anggoro Dasananto  
NIP.196412081991031002

Disclaimer:

Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.

**LAMPIRAN PENCIPTA**

No	Nama	Alamat
1	Sriadhi	Jl. Karya Gg Langgar, Kel. Karang Berombak, Kec. Medan Barat
2	Sahat Siagian	Jl. Willem Iskandar / Pasar V, Medan, Sumatera Utara, Indonesia, Kotak Pos 1589, Kode Pos 20221, Telp. (061) 6613365, Fax. (061) 6614002 / 6613319
3	Restu	Jl. Willem Iskandar / Pasar V, Medan, Sumatera Utara, Indonesia, Kotak Pos 1589, Kode Pos 20221, Telp. (061) 6613365, Fax. (061) 6614002 / 6613319
4	Mesran	Jl. Willem Iskandar / Pasar V, Medan, Sumatera Utara, Indonesia, Kotak Pos 1589, Kode Pos 20221, Telp. (061) 6613365, Fax. (061) 6614002 / 6613319



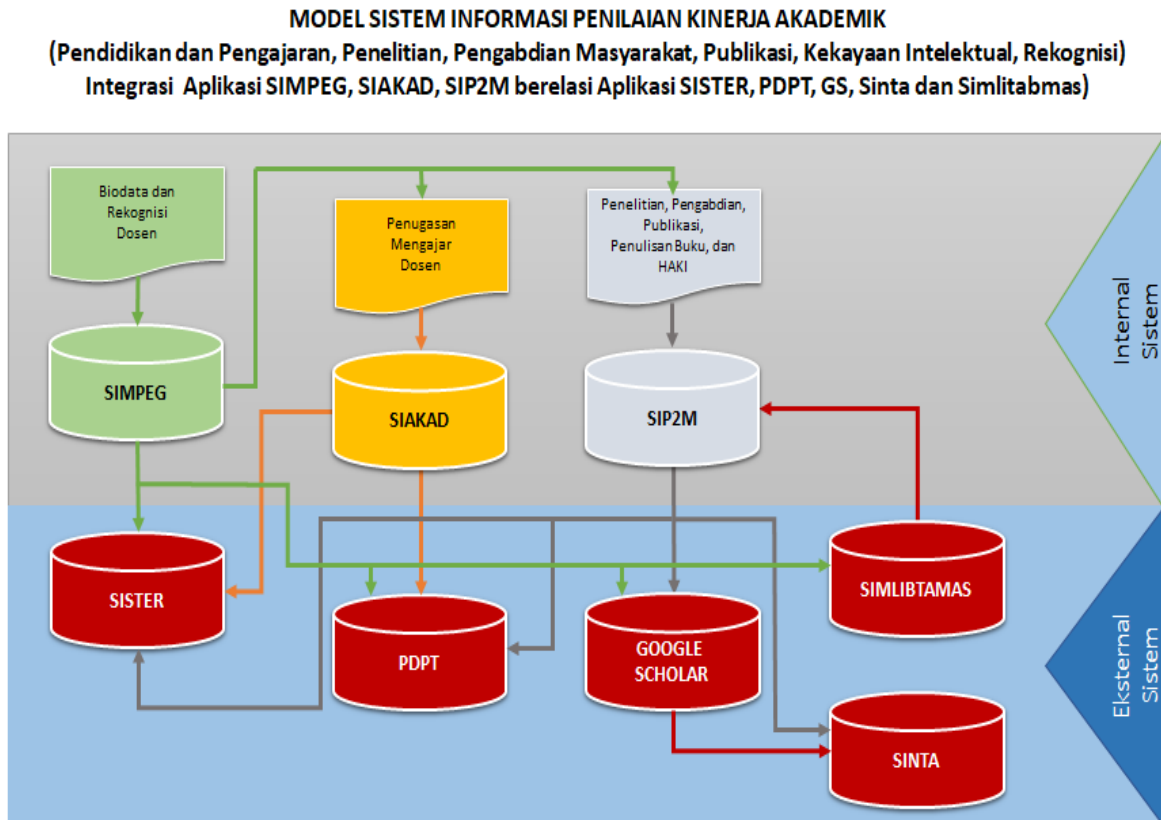
# SISTEM INFORMASI PENILAIAN KINERJA AKADEMIK

Nama Pengembang	: Drs. Sriadhi, ST., M.Pd., M.Kom., Ph.D Prof. Dr. Sahat Siagian Dr. Restu, MS Mesran, S.Kom., M.Kom
Judul Ciptaan (SIPKA)	: Model Sitem Informasi Penilaian Kinerja Akademik
Tahun Pengembangan	: 2022
Tahun poenggunaan	: 2022
Pemegang Hak Cipta	: Drs. Sriadhi, ST., M.Pd., M.Kom., Ph.D

The screenshot displays the user interface of the 'Sistem Decision Support System'. At the top left is the logo of Universitas Negeri Semarang. The main header reads 'Sistem Decision Support System'. On the left side, there is a dark sidebar menu with the following items: Home, Profil, Layanan Akademik, Gaji dan Honorarium, Bantuan/ Pesan, and Logout. The main content area features a user profile for 'Drs Sriadhi, ST., M.Pd., M.Kom., Ph.D' with the title 'DOSEN' and email 'sriadhis@gmail.com'. Below the profile, a section titled 'Link Terkait' contains five teal buttons: 'Website Prodi PTIK FT Unimed', 'Web Uni versitas Negeri Medan', 'Web BIMA Dikti', 'Web SINTA Kemdikbur', and 'Web Sister Unimed'.

## DESKRIPSI CIPTAAN

Program aplikasi SIPKA dibangun dengan integrasi tiga aplikasi utama di dalamnya yaitu Sistem Informasi Kepegawaian (Simpeg), Sistem Informasi Akademik (Siakad) dan Sistem Informasi Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (SIP2M). Diagram alir program seperti pada gambar 1.



Gambar 1. Disain Integrasi Model SIPKA

Model program aplikasi SIPKA ini dirancang untuk mengatasi permasalahan administrasi hingga laporan kinerja akademik khususnya kinerja dosen yang dibutuhkan untuk kepentingan internal maupun laporan ke pihak eksternal seperti PDPT/PDDikti, kinerja dosen, kepangkatan dosen, akreditasi program studi dan institusi serta klasterisasi untuk mendukung tercapainya indikator kinerja utama.

Pembangunan aplikasi menggunakan model *System Development Life Cycle* (SDLC) dengan empat fase pekerjaan, yaitu (a) *Investigation system*, (b) *Analysis system*, (c) *Design system*, dan (d) *Implementation system* [10]. Software yang digunakan antara lain Laragon, PHPS dan Ajak, Sublime Text, MySQLi/MySQL Improved Extension, Navicat, Framework Laravel, dan Corel Draw serta Photo Paint.

Pengembangan aplikasi didasarkan kepada analisis kebutuhan pengguna melalui studi kelayakan. Studi lapangan diawali dengan mengumpulkan data dan informasi tentang sistem penilaian kinerja dan pelaporannya. Menyikapi permasalahan ini diperlukan upaya inovasi

yaitu membangun Sistem Informasi Penilaian Kinerja Akademik (SIPKA) yang terintegrasi dengan aplikasi lain untuk mengakomodir aspek berikut:

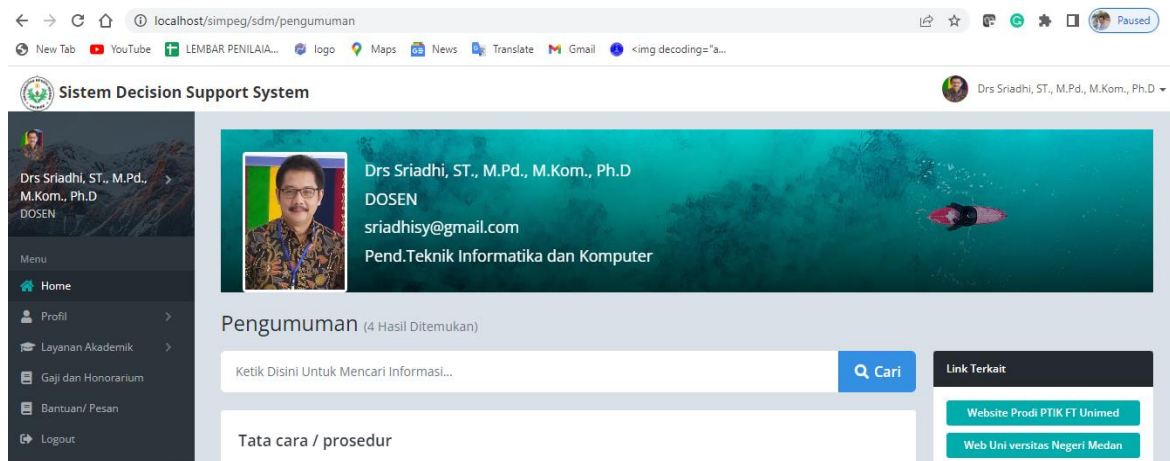
- Integrasi database SDM (simpeg) dengan sistem informasi akademik, penelitian, pengabdian masyarakat, publikasi dan rekognisi.
- Menyiapkan interface luaran sistem untuk mendukung pelaporan PDDikti (feeder importer).
- Mengembangkan modul progres akademik mahasiswa dalam sistem.
- Menyiapkan aplikasi kinerja bidang pengajaran, penelitian, pengabdian masyarakat, publikasi, rekognisi dan kekayaan intelektual dengan akses online.
- Membuat menu sistem monev Pusat Penjaminan Mutu terintegrasi ke sistem.

## Luaran Sistem Aplikasi

Aplikasi ini memiliki luaran yang didisain sesuai dengan kebutuhan yaitu penilaian kinerja akademik dosen secara terintegrasi. Untuk aplikasi utama terdapat 26 menu yang telah diuji feasibilitynya dan dinyatakan lolos untuk kompilasi aplikasi program. Sistem Informasi Penilaian Kinerja (SIPKA) Terpadu adalah suatu program aplikasi yang dibangun untuk mendukung sistem penilaian kinerja dosen dan tenaga kependidikan di perguruan tinggi yang terintegrasi dengan aplikasi internal perguruan tinggi dan aplikasi eksternal terkait Kemtrian dan institusi pengindeks.

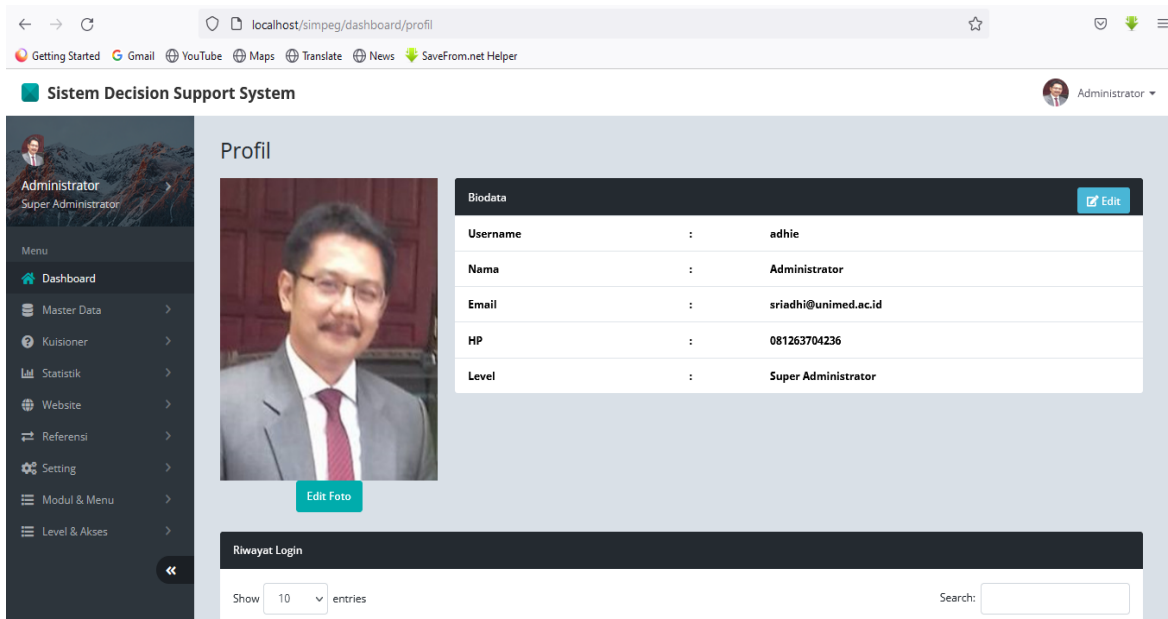
Aplikasi ini memiliki dua akses, yaitu Akses Admin dan Akses Dosen sebagai User. Program aplikasi SIPKA Terpadu telah diuji feasibilitynya untuk tahun pertama dengan fokus konstruksi sistem untuk pengelolaan tridarma dosen. Beberapa tampilan aplikasi disajikan berikut.

Berikut disajikan contoh display luaran dari aplikasi SIPKA Terpadu.



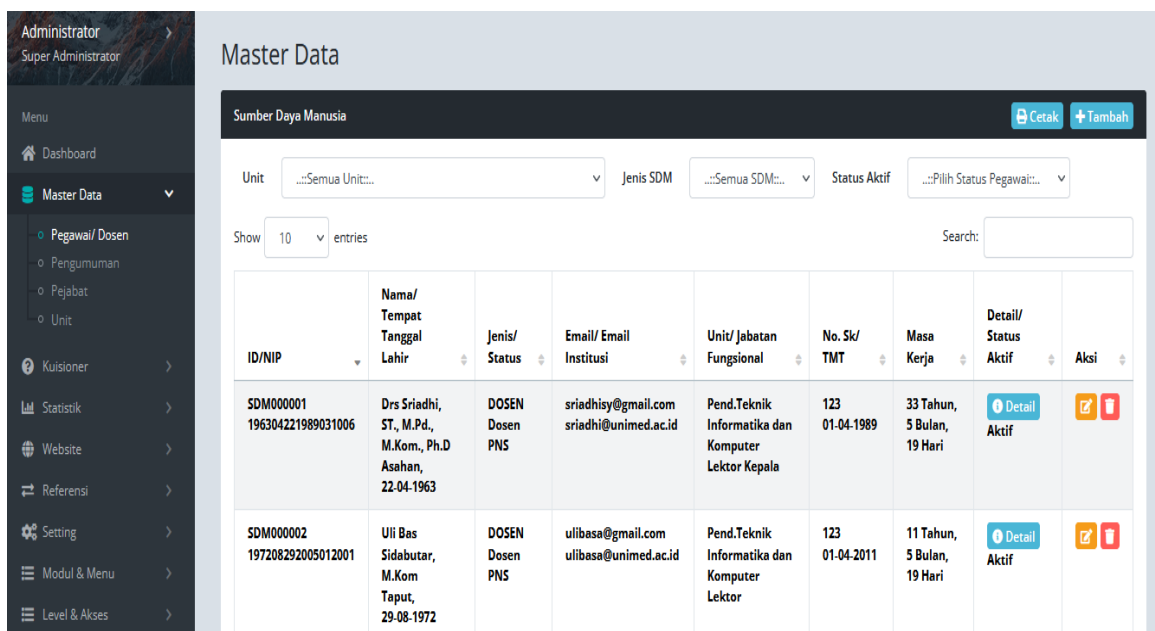
Gambar 2. Display Akses Dosen (User)

Gambar 2 merupakan tampilan menu DSS untuk Homesaat user diterima login berdasarkan akun yang sah. Menu ini berisi data akses aplikasi dalam beberapa menu program yang ditampilkan pada sisi kiri halaman dan dapat diakses sesuai dengan peringkat user untuk hak akses.



Gambar 3. Display Akses Administrator

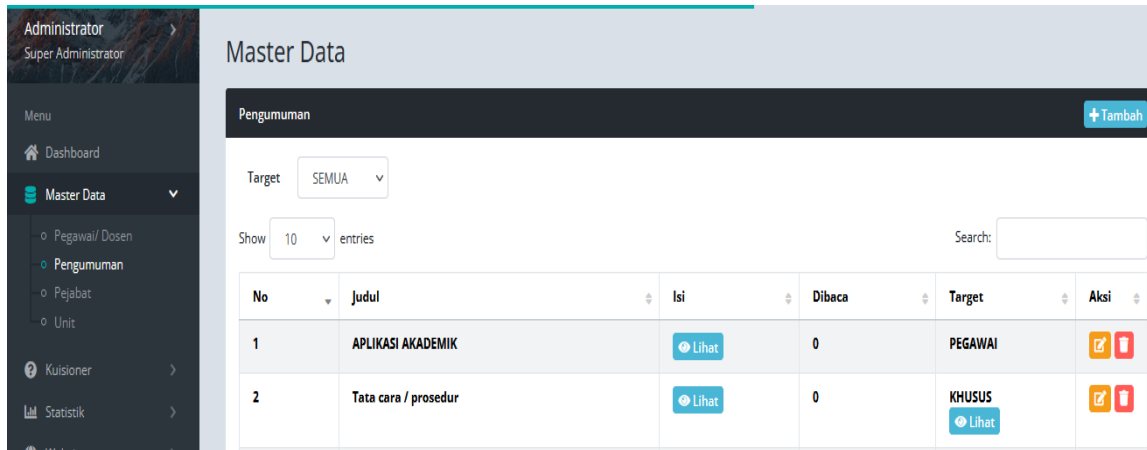
Gambar 3 memperlihatkan screenshot untuk halaman DSS profil pada akses dengan login sebagai Administrator. Akun ini memiliki akses untuk manajerial system termasuk pemberian hak akses untuk user dengan peringkat atau domain di bawahnya. Menu atau modul program yang dapat diakses oleh Administrator terdapat pada bagian kiri halaman.



Gambar 4. Master data SDM untuk Dosen/ Pegawai

Menampilkan menu Master Data dengan aksi pada Menu Master maupun Menu Input data

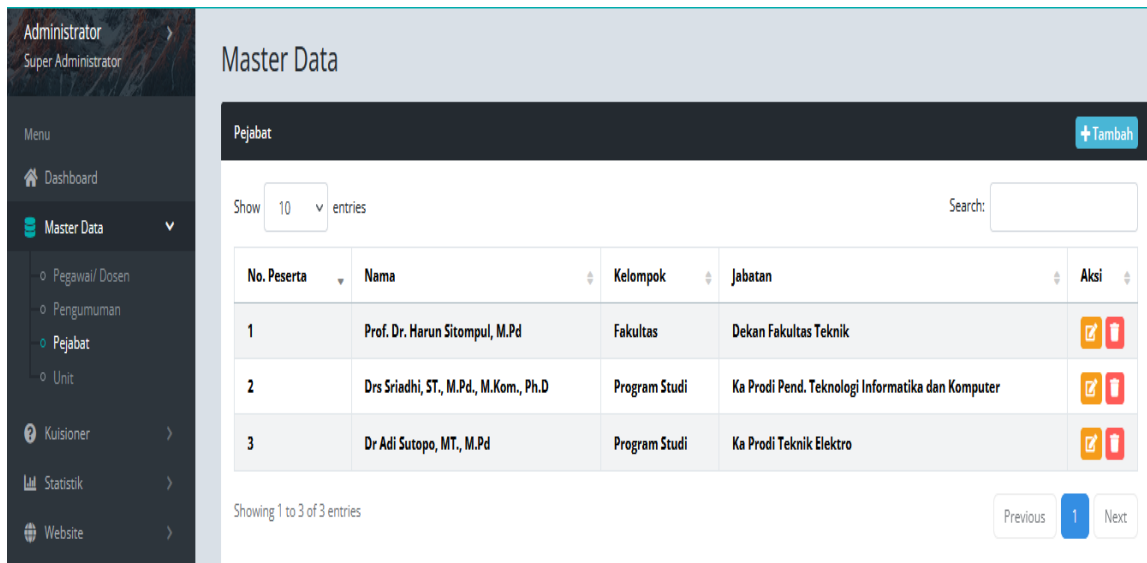
- System menampilkan Menu Master data untuk Dosen/ Pegawai
- Aktivitas dapat dilakukan dengan akses Tambah dan Cetak data
- Aktivitas input data memiliki akses edit dan hapus



Gambar 5. Menu Pengumuman

Menampilkan halaman pengumuman, dengan menyediakan akses aksi

- Menampilkan Informasi umum yang dapat diakses oleh User.
- Aksi yang disediakan adalah Tambah, Edit dan Hapus



Gambar 6. Menu Pejabat

Menampilkan halaman yang memberikan informasi tentang Pejabat di institusi dan akses yang disediakan

- Menampilkan Identitas Pejabat di Institusi dengan informasi No Urut, Nama, Kelompok dan Jabatan.
- Aksi yang disediakan adalah Tambah, Edit dan Hapus

Administrator  
Super Administrator

Menu

- Dashboard
- Master Data
  - Pegawai/ Dosen
  - Pengumuman
  - Pejabat
  - Unit
- Kuisisioner
- Statistik
- Website
- Referensi
- Setting
- Modul & Menu
- Level & Akses

### Master Data

Unit + Tambah

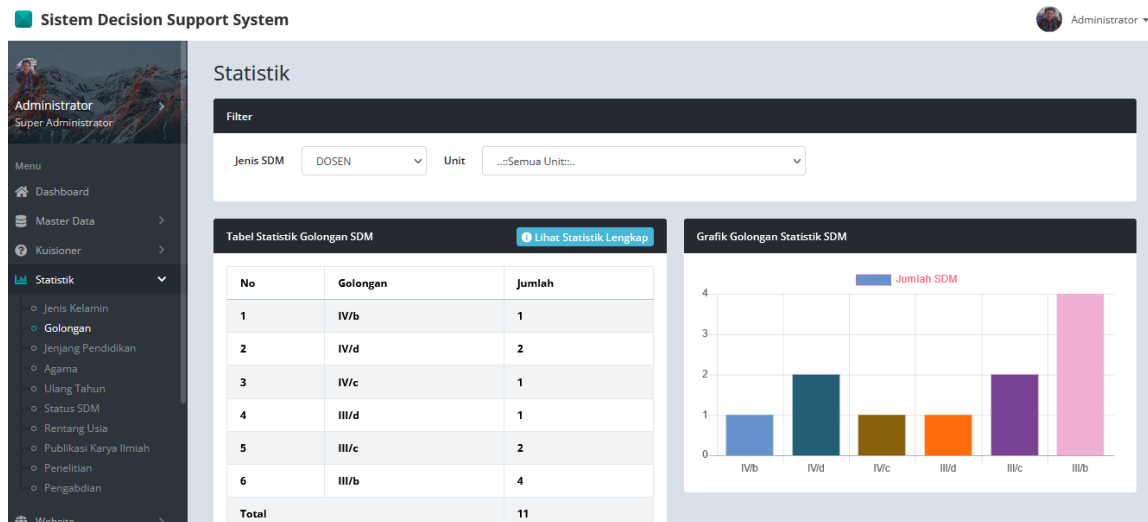
Show 10 entries Search:

No	Nama	Kelompok	Unit di Atasnya	Aksi
1	Rektorat	Rektorat		
2	Fakultas Ilmu Pendidikan (FIP)	Fakultas	Rektorat	
3	Fakultas Teknik (FT)	Fakultas	Rektorat	
4	Fakultas Ilmu Keolahragaan	Fakultas	Rektorat	
5	Fakultas Bahasa dan Seni (FBS)	Fakultas	Rektorat	
6	Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA)	Fakultas	Rektorat	
7	Pendidikan Bahasa Indonesia	Program Studi		
8	Teknik Elektro	Program Studi	Fakultas Teknik (FT)	
9	Pendidikan Teknik Elektro	Program Studi	Fakultas Teknik (FT)	

Gambar 7. Unit Kerja

Menampilkan halaman berisi data Unit kerja di institusi dan akses yang disediakan

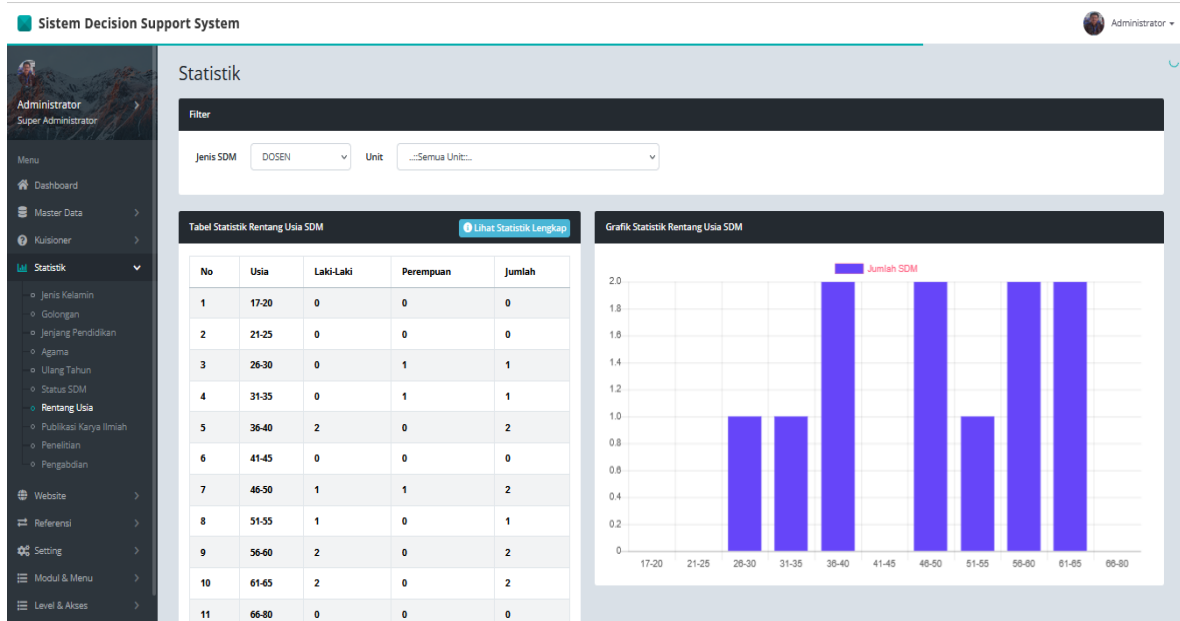
- Menampilkan Unit Kerja dalam Institusi, sesuai urutan perangkat
- Aksi yang disediakan adalah Tambah, Edit dan Hapus



Gambar 8. Display luaran untuk kinerja penelitian

Gambar 8 memperlihatkan statistik data dosen untuk bidang penelitian yang dapat difilter berdasarkan perorangan, program studi, fakultas maupun secara keseluruhan di tingkat perguruan tinggi. Pada luaran data informasi ini disajikan jenis dan macam penelitian, tahun pelaksanaan, besarnya dana dan total perolehan dana.

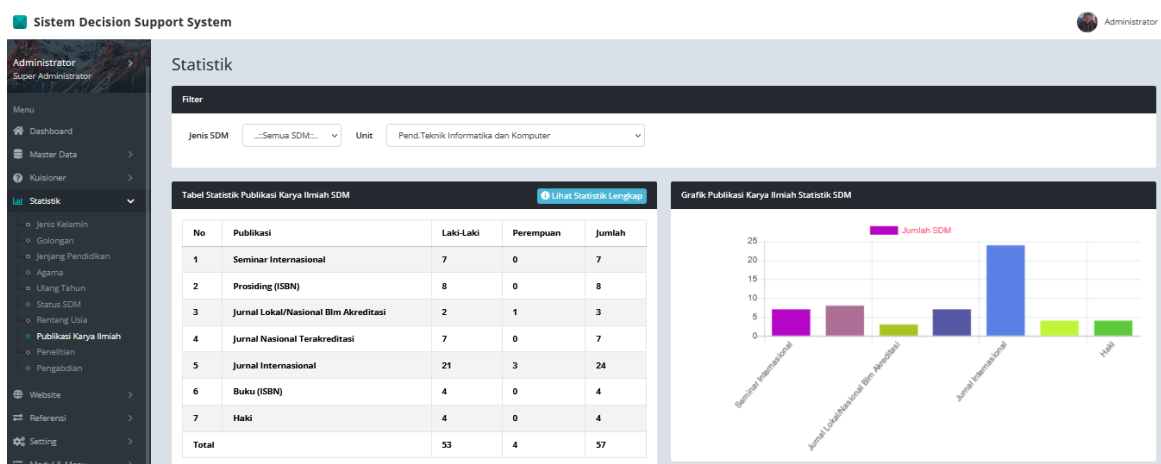




Gambar 8. Rentang Usia

Menampilkan halaman yang berisikan data Dosen dan Pegawai meliputi Rentang usia, berdasarkan jenis kelamin pada setiap unit kerja maupun keseluruhan.

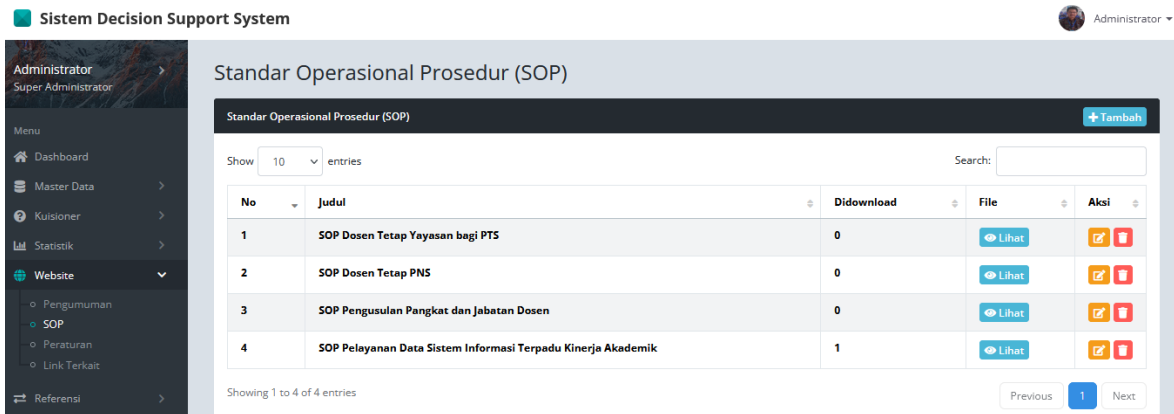
Sistem menampilkan data tentang Rentang usia berdasarkan Jenis kelamin Dosen dan Pegawai dalam bentuk tabel rekapitulasi maupun grafik dan dapat disortir berdasarkan unit kerja



Gambar 9. Publikasi Karya Ilmiah

Menampilkan luaran publikasi dosen/pegawai berdasarkan jenis publikasi

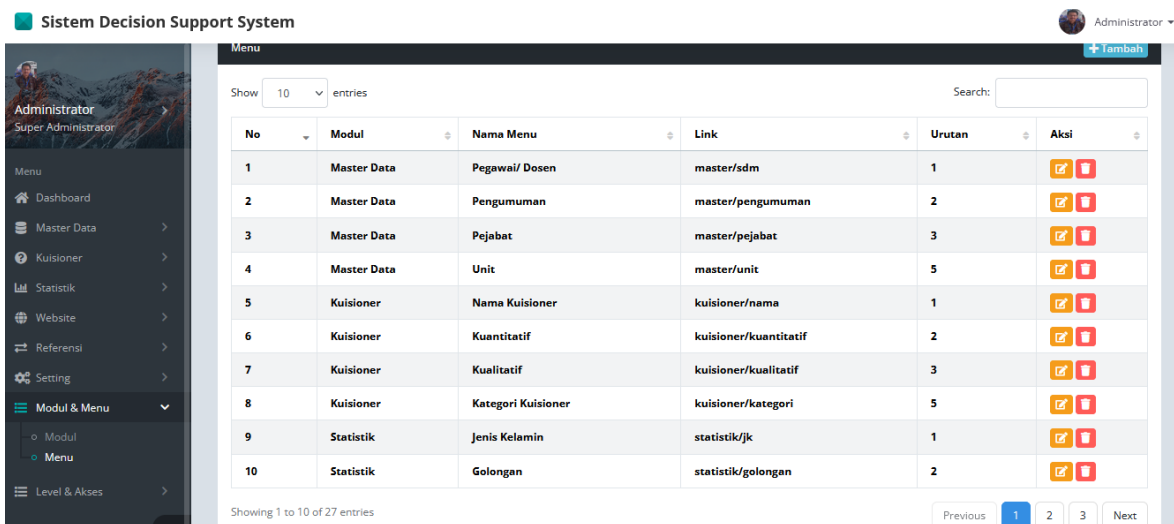
Sistem menampilkan luaran publikasi dosen/pegawai berdasarkan jenis publikasi, jumlah publikasi dan dapat difilter berdasarkan tahun publikasi dan unit kerja



Gambar 10 SOP

Menampilkan halaman berisi SOP terkait kinerja

Sistem menampilkan halaman berisi informasi tentang SOP kinerja. File SOP dapat diakses dengan mengklik menu lihat



Gambar 11. Menu Program

Menampilkan halaman berisi menu program. Sistem menampilkan halaman berisi menu program, form. Aksi yang disediakan adalah tambah user