

Desain Analisis dan Kebutuhan Sistem Informasi Kepakaran (SIKAP)

PENDAHULUAN

Sekilas Pandang

Universitas Indonesia di masa depan akan menjadi universitas riset bertaraf internasional yang menjadi pusat unggulan dalam ilmu pengetahuan, teknologi, seni dan budaya. Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat UI (DRPM UI) yang menjadi unit pelaksana manajemen dalam bidang riset dan pengabdian masyarakat telah mengembangkan sebuah sistem informasi untuk menampung, melakukan pencarian, dan mengetahui statistik kepakaran di lingkungan Universitas Indonesia. Sistem ini dinamakan Sistem Informasi Kepakaran (SIKAP). Melalui sistem informasi ini dapat diakses informasi kepakaran dosen-dosen UI dari semua rumpun ilmu baik Sains-Teknologi, Kesehatan, Teknologi Informasi dan Komunikasi serta Humaniora.

Latar Belakang

DRPM UI merupakan unit pelaksana manajemen yang memfasilitasi dan mendukung pelaksanaan kegiatan riset dan pengabdian sivitas akademik UI kepada masyarakat. Sesuai dengan visi dan misi dari Universitas Indonesia untuk menjadi universitas riset bertaraf internasional, DRPM UI membutuhkan suatu sistem informasi yang dapat memberikan efektifitas dan efisiensi dan dapat menampung seluruh data pakar yang terdapat di lingkungan Universitas Indonesia. Dimana salah satu syarat untuk mendapatkan akreditasi di mata internasional adalah kuantitas dan kualitas dari riset yang dilakukan dan kepakaran dari suatu universitas tersebut.

Selama ini DRPM UI, mencatat seluruh data pakar dan seluruh riset / publikasi dari pakar tersebut secara manual dengan menggunakan berkas *Microsoft Excel*. Hal tersebut dianggap kurang efisien dan efektif, karena data kepakaran yang terdata tersebut tidak bersifat terpusat dan terstruktur, mudah hilang, dan tidak bisa diakses secara umum oleh warga luar ataupun dalam Universitas Indonesia

Hal tersebut terkadang menyebabkan pendataan kepakaran yang bertujuan untuk meningkatkan akreditasi Universitas Indonesia di mata dunia internasional terkadang tidak terlalu lengkap, karena adanya data-data yang tidak terdata ataupun hilang.

Karena penyimpanan data pakar yang tidak efisien dan tidak efektif tersebut, dibutuhkannya suatu sistem informasi yang dapat menyimpan seluruh data kepakaran secara terpusat dan terstruktur dan dapat diakses secara umum oleh warga luar ataupun dalam UI. Untuk dapat menerapkan sistem informasi dibutuhkan suatu analisis mengenai kebutuhan yang diperlukan.

Tujuan Proyek

Tujuan dari proyek ini adalah untuk memberikan kemudahan dalam pendataan pakar yang terdapat di lingkungan Universitas Indonesia dan dapat membantu meningkatkan akreditasi Universitas Indonesia di mata dunia internasional dengan mengembangkan Sistem Informasi Kepakaran (SIKAP) yang mendata dan menyimpan seluruh data kepakaran yang terdapat di lingkungan Universitas Indonesia. Ciri-ciri dari sistem informasi yang akan dikembangkan tersebut adalah sebagai berikut:

1. Sistem yang dikembangkan merupakan sistem berbasis Web, sehingga dapat diakses dari berbagai tempat selama masih terkoneksi dengan Internet.
2. Seluruh data akan tercatat secara terpusat dan terstruktur, sehingga pihak DRPM UI dapat menghitung jumlah dan statistik dari pakar yang terdapat pada lingkungan Universitas Indonesia baik dari kuantitas ataupun kualitas dari riset, publikasi, dan keanggotaan organisasi internasional dari pakar secara efisien dan efektif.
3. Pengelolaan data yang lebih efektif dan efisien, dimana data dapat diisi darimana saja selama masih ada koneksi internet.
4. Sistem dapat menampilkan statistik dari data pakar yang tercatat pada sistem, sehingga warga luar ataupun dalam Universitas Indonesia, seperti bidang unggulan, kepakaran, dan jumlah publikasi, dll.

Ruang Lingkup

Sistem Informasi Kepakaran (SIKAP) yang akan dikembangkan ini akan dipergunakan untuk membantu kelancaran proses bisnis pendataan data pakar yang terdapat di lingkungan Universitas Indonesia, memudahkan penghitungan jumlah pakar berdasarkan bidang unggulan, kepakaran, jenis kelamin, publikasi, riset, keanggotaan, dan yang lainnya, yang dibutuhkan dalam penentuan urutan / peringkat Universitas Indonesia di dunia internasional, serta memudahkan warga luar ataupun sivitas akademika UI yang ingin mencari ataupun mengambil informasi mengenai pakar-pakar yang terdapat di lingkungan Universitas Indonesia.

ANALISIS DAN DESAIN

Identifikasi Aktor

Sebelum kita melakukan pemodelan *use case*, terlebih dahulu kita akan melakukan identifikasi terhadap jenis pengguna / aktor yang dapat mengakses sistem. Berikut ini adalah daftar pengguna sistem / aktor:

Aktor	Deskripsi
<i>Administrator</i>	Individu yang berperan dalam manajemen sistem secara keseluruhan baik keterkaitan dengan pengguna sistem maupun data sistem.
<i>Author</i>	Individu yang memiliki peran yang hampir mirip dengan <i>Administrator</i> , akan tetapi tidak memiliki hak akses terhadap hal-hal yang berkaitan dengan manajemen inti sistem. Berfungsi untuk membantu tugas <i>Administrator</i> .
<i>Viewer</i>	Individu yang tidak memiliki login dan hak akses untuk mengatur manajemen sistem, dan hanya dapat melihat data-data pakar yang disediakan oleh sistem.

Daftar Use Case

Aktor	Aktivitas
1.0 Author / Administrator	1.0.0 Login
	1.0.1 Data Pakar
	1.0.1.1 Melihat Data Pakar
	1.0.1.2 Mengubah Data Pakar
	1.0.1.3 Menghapus Data Pakar
	1.0.1.4 Menambah Data Pakar
	1.0.2 Data Publikasi
	1.0.2.1 Melihat Data Publikasi
	1.0.2.2 Mengubah Data Publikasi
	1.0.2.3 Menghapus Data Publikasi
	1.0.2.4 Menambah Data Publikasi
	1.0.3 Data Keanggotaan
	1.0.3.1 Melihat Data Keanggotaan
	1.0.3.2 Mengubah Data Keanggotaan
	1.0.3.3 Menghapus Data Keanggotaan
	1.0.3.4 Menambah Data Keanggotaan
	1.0.4 Data Penelitian
	1.0.4.1 Melihat Data Penelitian
	1.0.4.2 Mengubah Data Penelitian
	1.0.4.3 Menghapus Data Penelitian
	1.0.4.4 Menambah Data Penelitian
	1.0.5 Melihat Statistik Kepakaran
	1.0.6 Pencarian Data Kepakaran
1.1 Administrator	1.1.1 Pengguna Sistem
	1.1.1.1 Melihat Pengguna Sistem
	1.1.1.2 Mengubah Pengguna Sistem

	1.1.1.3 Menghapus Pengguna Sistem
	1.1.1.4 Menambah Pengguna Sistem
	1.1.2 Pemetaan Kode Dewey
	1.1.2.1 Melihat Daftar Kode Dewey Kepakaran
	1.1.2.2 Mengubah Data Kode Dewey Kepakaran
	1.1.2.3 Menghapus Data Kode Dewey Kepakaran
	1.1.2.4 Menambah Data Kode Dewey Kepakaran

Use Case Narrative

Use Case ID	1.0.0
Use Case Name	Login
Scope	Sistem Informasi Kepakaran
Primary Actors	Author / Administrator
Stakeholders and Interests	<i>Primary Actors</i> dapat melakukan Login untuk mengakses menu-menu yang berhubungan dengan perannya masing-masing
Preconditions	<ul style="list-style-type: none"> - Pengguna telah memiliki akun Author atau Administrator - Pengguna mengakses halaman utama SIKAP
Postconditions	Pengguna sistem telah Login, terautentikasi dan dapat mengakses menu-menu lainnya
Main Success od Basic Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pada halaman utama pengguna akan mengisi kotak Login dengan <i>username</i> dan <i>password</i>. 2. Sistem akan mengecek apakah <i>username</i> dan <i>password</i> yang dimasukkan oleh pengguna valid. 3. Jika valid, pengguna bisa mengakses menu sesuai dengan perannya. 4. Pengguna selesai melakukan proses Login dan dapat memasuki halaman utama SIKAP.
Extensions Alternative Flows	3a. Pengguna memasukkan <i>username</i> dan

	<p><i>password</i> yang tidak valid atau tidak sesuai dengan akun yang tercatat di dalam basis data, sistem akan meminta pengguna memasukkan ulang input.</p>
--	---

Use Case ID	1.0.1.1
Use Case Name	Melihat Data Kepakaran
Scope	Sistem Informasi Kepakaran
Primary Actors	Author / Administrator
Stakeholders and Interests	<i>Primary Actors</i> telah login pada sistem dan dapat melihat data para pakar yang sudah tercatat di dalam sistem.
Preconditions	<ul style="list-style-type: none"> - Pengguna telah memiliki akun Author / Admin atau tidak memiliki akun sama sekali (<i>Viewer</i>) - Pengguna mengakses halaman utama SIKAP dan menu data Pakar
Postconditions	Pengguna dapat melihat seluruh data pakar yang terdapat pada lingkungan Universitas Indonesia.
Main Success od Basic Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. Administrator / Author mengakses menu data pakar yang terdapat pada sistem. 2. Selanjutnya akan ditampilkan daftar pakar yang terdapat pada lingkungan Universitas Indonesia.
Extensions Alternative Flows	-

Use Case ID	1.0.1.2
Use Case Name	Mengubah Data Pakar
Scope	Sistem Informasi Kepakaran
Primary Actors	Author / Administrator
Stakeholders and Interests	<i>Primary Actors</i> telah Login pada sistem dan dapat mengubah data pakar yang telah tersimpan di dalam sistem.
Preconditions	<ul style="list-style-type: none"> - Pengguna telah memiliki akun Author / Administrator. - Pengguna mengakses halaman utama SIKAP dan menu Data Pakar. - Pengguna mengakses halaman edit terhadap data pakar terpilih.
Postconditions	Pengguna dapat mengubah data pakar yang dipilihnya dan dapat menyimpan data perubahan tersebut.
Main Success od Basic Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. Administrator atau Author mengakses menu Data Pakar yang terdapat pada sistem. 2. Selanjutnya akan ditampilkan daftar pakar yang terdapat pada lingkungan Universitas Indonesia. 3. Pengguna dapat mengakses menu edit data pakar tertentu. 4. Pengguna melakukan perubahan-perubahan pada kolom formulir digital yang disediakan.

	<p>5. Pengguna dapat menyimpan perubahan dari data pakar yang diubahnya.</p>
<p>Extensions Alternative Flows</p>	<p>3a. Apabila pengecekan validitas dari pengguna yang sedang terlogin bukanlah Author / Administrator, maka akan ditampilkan peringatan bahwa pengguna selain Author / Administrator tidak memiliki akses terhadap menu ini.</p> <p>5a. Apabila ada isian data perubahan yang tidak terlalu lengkap maka sistem akan menampilkan bahwa terdapat data yang harus diisi. Data yang belum lengkap diisi dapat menyebabkan perubahan data pakar tersebut tidak akan disimpan oleh sistem.</p>

Use Case ID	1.0.1.3
Use Case Name	Menghapus Data Pakar
Scope	Sistem Informasi Kepakaran
Primary Actors	Author / Administrator
Stakeholders and Interests	<i>Primary Actors</i> telah Login pada sistem dan dapat menghapus data pakar yang telah tersimpan di dalam sistem.
Preconditions	<ul style="list-style-type: none"> - Pengguna telah memiliki akun Author ataupun Administrator. - Pengguna mengakses halaman utama SIKAP dan menu Data Pakar. - Pengguna mengakses menu Delete terhadap data pakar tertentu.
Postconditions	Pengguna dapat menghapus data pakar yang ingin dihapusnya, data pakar tersebut akan dihapus dari basis data sistem.
Main Success od Basic Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. Administrator atau Author mengakses menu Data Pakar yang terdapat pada sistem. 2. Selanjutnya akan ditampilkan daftar pakar yang sudah tersimpan di dalam basis data sistem. 3. Pengguna dapat mengakses menu Delete data pakar tertentu. 4. Pengguna melakukan konfirmasi ulang, untuk meyakinkan apakah benar atau tidak untuk menghapus data pakar ini.

Extensions Alternative Flows	<p>3a. Apabila pengecekan validitas dari pengguna yang sedang login bukan sebagai Administrator ataupun Author, maka akan ditampilkan peringatan bahwa pengguna selain Author / Administrator tidak memiliki akses terhadap menu ini.</p> <p>4a. Apabila pengguna memilih tidak jadi menghapus, maka sistem tidak akan menghapus data pakar tersebut.</p>
------------------------------	---

Use Case ID	1.0.1.4
Use Case Name	Menambah Data Pakar
Scope	Sistem Informasi Kepakaran
Primary Actors	Author / Administrator
Stakeholders and Interests	<i>Primary Actors</i> telah Login pada sistem dan dapat menambah data pakar yang belum tercatat atau tersimpan di dalam sistem.
Preconditions	<ul style="list-style-type: none"> - Pengguna telah memiliki akun Author ataupun Administrator. - Pengguna mengakses menu tambah data pakar.
Postconditions	Pengguna dapat menambah data pakar dan menyimpan data pakar baru tersebut di dalam sistem.
Main Success od Basic Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. Administrator / Author mengakses menu Data Pakar yang terdapat pada sistem. 2. Selanjutnya akan ditampilkan daftar pakar yang sudah tercatat atau tersimpan di dalam sistem. 3. Pengguna mengakses menu tambah data pakar pada halaman tersebut. 4. Pengguna mengisi formulir isian digital mengenai Data Pakar yang akan disimpan di dalam sistem. 5. Pengguna dapat menyimpan Data Pakar yang telah diisi pada formulir yang

	disediakan.
Extensions Alternative Flows	<p>3a. Apabila pengecekan validitas dari pengguna yang sedang terlogin bukanlah Author / Administrator, maka akan ditampilkan peringatan bahwa pengguna selain Author / Administrator tidak memiliki akses terhadap menu ini.</p> <p>5a. Apabila ada beberapa isian data yang harus diisi tetapi tidak diisi, maka data tidak akan tersimpan di dalam sistem sebelum kolom tersebut ikut diisi.</p>

Use Case ID	1.0.2.1 / 1.0.3.1 / 1.0.4.1
Use Case Name	Melihat (Data Publikasi, Data Keanggotaan dan Data Penelitian)
Scope	Sistem Informasi Kepakaran
Primary Actors	Author / Administrator
Stakeholders and Interests	<i>Primary Actors</i> telah login pada sistem dan dan masuk ke dalam menu data pakar.
Preconditions	<ul style="list-style-type: none"> - Pengguna telah memiliki akun Author / Admin atau tidak memiliki akun sama sekali (<i>Viewer</i>). - Pengguna mengakses halaman utama SIKAP dan menu data pakar, serta memilih salah satu pakar tersebut agar dapat melihat detil dari pakar tersebut, diantaranya adalah daftar publikasi, daftar keanggotaan, dan daftar penelitian.
Postconditions	Pengguna dapat melihat detil lebih dari pakar yang dipilihnya, dimana detil dari setiap pakar ini adalah mengenai data publikasi, data keanggotaan, dan data penelitiannya
Main Success od Basic Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. Administrator / Author mengakses menu data pakar yang terdapat pada sistem. 2. Selanjutnya akan ditampilkan daftar pakar yang terdapat pada lingkungan Universitas Indonesia.

	<p>3. Dilakukan pemilihan salah satu pakar yang terdapat pada daftar pakar untuk melihat detil dari pakar tersebut.</p> <p>4. Akan ditampilkan detil dari pakar tersebut, diantaranya adalah data publikasi, data keanggotaan, dan data penelitian.</p>
Extensions Alternative Flows	-

Use Case ID	1.0.2.2 / 1.0.3.2 / 1.0.4.2
Use Case Name	Mengubah (Data Publikasi, Data Keanggotaan, dan Data Penelitian)
Scope	Sistem Informasi Kepakaran
Primary Actors	Author / Administrator
Stakeholders and Interests	<i>Primary Actors</i> telah Login pada sistem dan dapat mengubah data publikasi, keanggotaan dan penelitian yang telah tersimpan di dalam sistem.
Preconditions	<ul style="list-style-type: none"> - Pengguna telah memiliki akun Author / Administrator. - Pengguna mengakses halaman utama SIKAP dan menu Data Pakar. - Pengguna memilih salah satu pakar dari daftar, dan melihat detail dari pakar tersebut. - Pengguna dapat mengubah data publikasi, keanggotaan, dan penelitian dari pakar tersebut.
Postconditions	Pengguna dapat mengubah data publikasi, keanggotaan dan penelitian dari pakar yang dipilihnya dan dapat menyimpan data perubahan tersebut.
Main Success od Basic Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. Administrator atau Author mengakses menu Data Pakar yang terdapat pada sistem. 2. Selanjutnya akan ditampilkan daftar

	<p>pakar yang terdapat pada lingkungan Universitas Indonesia.</p> <p>3. Pengguna memilih salah satu pakar yang terdapat di daftar untuk melihat detil dari pakar tersebut.</p> <p>4. Pengguna dapat melakukan perubahan pada data publikasi, keanggotaan, dan penelitian dari pakar tersebut.</p> <p>5. Pengguna melakukan perubahan-perubahan pada kolom formulir digital yang disediakan untuk masing-masing data publikasi, keanggotaan, dan penelitian.</p> <p>6. Pengguna dapat menyimpan perubahan dari data publikasi, keanggotaan, dan penelitian yang diubahnya.</p>
Extensions Alternative Flows	<p>4a. Apabila pengecekan validitas dari pengguna yang sedang terlogin bukanlah Author / Administrator, maka akan ditampilkan peringatan bahwa pengguna selain Author / Administrator tidak memiliki akses terhadap menu ini.</p> <p>6a. Apabila ada isian data perubahan yang tidak terlalu lengkap maka sistem akan menampilkan bahwa terdapat data yang harus diisi. Data yang belum lengkap diisi dapat menyebabkan perubahan data pakar tersebut tidak akan disimpan oleh sistem.</p>

Use Case ID	1.0.2.3 / 1.0.3.3 / 1.0.4.3
Use Case Name	Menghapus (Data Publikasi, Data Keanggotaan, dan Data Penelitian)
Scope	Sistem Informasi Kepakaran
Primary Actors	Author / Administrator
Stakeholders and Interests	<i>Primary Actors</i> telah Login pada sistem dan mengakses detil dari salah satu pakar, serta dapat menghapus data publikasi, data keanggotaan, ataupun data penelitian dari pakar tersebut, yang telah tersimpan di dalam sistem.
Preconditions	<ul style="list-style-type: none"> - Pengguna telah memiliki akun Author ataupun Administrator. - Pengguna mengakses halaman utama SIKAP dan menu Data Pakar. - Pengguna memilih salah satu pakar dari daftar yang disediakan dan melihat detil dari pakar tersebut.
Postconditions	Pengguna dapat menghapus data publikasi, data keanggotaan, ataupun data penelitian yang ingin dihapus dari pakar tersebut dan data-data tersebut akan dihapus dari basis data sistem.
Main Success od Basic Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. Administrator atau Author mengakses menu Data Pakar yang terdapat pada sistem. 2. Selanjutnya akan ditampilkan daftar

	<p>pakar yang sudah tersimpan di dalam basis data sistem.</p> <p>3. Pengguna akan memilih salah satu pakar untuk melihat detil dari pakar tersebut.</p> <p>4. Pengguna dapat mengakses menu Delete data publikasi, data keanggotaan, ataupun data penelitian dari pakar tersebut.</p> <p>5. Pengguna melakukan konfirmasi ulang, untuk meyakinkan apakah benar atau tidak untuk menghapus data publikasi, data keanggotaan, ataupun data penelitian dari pakar tersebut.</p>
<p>Extensions Alternative Flows</p>	<p>4a. Apabila pengecekan validitas dari pengguna yang sedang login bukan sebagai Administrator ataupun Author, maka akan ditampilkan peringatan bahwa pengguna selain Author / Administrator tidak memiliki akses terhadap menu ini.</p> <p>5a. Apabila pengguna memilih tidak jadi menghapus, maka sistem tidak akan menghapus data publikasi, data keanggotaan, ataupun data penelitian dari pakar tersebut.</p>

Use Case ID	1.0.2.4 / 1.0.3.4 / 1.0.4.4
Use Case Name	Menambah (Data Publikasi, Data Keanggotaan, dan Data Penelitian)
Scope	Sistem Informasi Kepakaran
Primary Actors	Author / Administrator
Stakeholders and Interests	<i>Primary Actors</i> telah Login pada sistem dan mengakses salah satu data pakar yang terdapat pada daftar pakar untuk melihat detil dari pakar tersebut, dan dapat menambah data publikasi, data keanggotaan, ataupun data penelitian yang belum tercatat atau tersimpan di dalam sistem.
Preconditions	<ul style="list-style-type: none"> - Pengguna telah memiliki akun Author ataupun Administrator. - Pengguna mengakses salah satu pakar yang terdapat pada daftar pakar yang diberikan, untuk melihat detil dari pakar tersebut.
Postconditions	Pengguna dapat menambah data publikasi, data keanggotaan, ataupun data penelitian dari pakar tersebut yang telah dipilih sebelumnya.
Main Success od Basic Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. Administrator / Author mengakses menu Data Pakar yang terdapat pada sistem. 2. Selanjutnya akan ditampilkan daftar

	<p>pakar yang sudah tercatat atau tersimpan di dalam sistem.</p> <p>3. Pengguna mengakses salah satu pakar yang terdapat pada daftar untuk melihat detil dari pakar tersebut</p> <p>4. Pengguna mengakses menu tambah data publikasi, data keanggotaan, dan data penelitian dari pakar tersebut.</p> <p>5. Pengguna mengisi formulir isian digital mengenai data publikasi, data keanggotaan, ataupun data penelitian yang akan disimpan di dalam sistem.</p> <p>6. Pengguna dapat menyimpan data publikasi, data keanggotaan, dan data penelitian yang telah diisi pada formulir yang disediakan.</p>
Extensions Alternative Flows	<p>4a. Apabila pengecekan validitas dari pengguna yang sedang terlogin bukanlah Author / Administrator, maka akan ditampilkan peringatan bahwa pengguna selain Author / Administrator tidak memiliki akses terhadap menu ini.</p> <p>6a. Apabila ada beberapa isian data yang harus diisi tetapi tidak diisi, maka data tidak akan tersimpan di dalam sistem sebelum kolom tersebut ikut diisi.</p>

Use Case ID	1.0.5
Use Case Name	Melihat Statistik Data Pakar
Scope	Sistem Informasi Kepakaran
Primary Actors	Author / Administrator / Viewer
Stakeholders and Interests	<i>Primary Actors</i> telah login pada sistem sebagai <i>Administrator / Author</i> ataupun tidak melakukan login sama sekali (<i>Viewer</i>) dan dapat melihat statistik data pakar
Preconditions	<ul style="list-style-type: none"> - Pengguna memiliki akun Author, Administrator, atau tidak memiliki akun sama sekali (<i>Viewer</i>). - Pengguna mengakses halaman utama SIKAP dan <i>menu Statistik Data Pakar</i>.
Postconditions	Pengguna dapat melihat statistik data kepakaran yang diperoleh dari data-data pakar yang telah tersimpan di dalam sistem
Main Success od Basic Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. Administrator , Author, ataupun Viewer, mengakses menu <i>statistik data pakar</i> yang terdapat di dalam sistem. 2. Selanjutnya akan ditampilkan pilihan statistik pakar Universitas Indonesia berdasarkan fakultas, jenis kelamin, jabatan, bidang unggulan, bidang kepakaran, dan jenis publikasi.
Extensions Alternative Flows	-

Use Case ID	1.0.6
Use Case Name	Pencarian Data Pakar
Scope	Sistem Informasi Kepakaran
Primary Actors	Author / Administrator / Viewer
Stakeholders and Interests	<i>Primary Actors</i> telah Login pada sistem sebagai Administrator / Author ataupun tidak melakukan login sama sekali dan dapat melakukan pencarian terhadap pakar yang telah tercatat atau tersimpan di dalam basis data sistem.
Preconditions	<ul style="list-style-type: none"> - Pengguna telah memiliki akun Author / Administrator atau tidak memiliki akun sama sekali (Viewer). - Pengguna mengakses halaman utama SIKAP dan menu <i>pencarian data pakar</i>.
Postconditions	Pengguna dapat mencari pakar yang tersimpan dan tercatat di dalam basis data dari sistem yang digunakan.
Main Success od Basic Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. Administrator / Author atau Viewer mengakses menu <i>pencarian data pakar</i> yang terdapat di dalam sistem. 2, Selanjutnya akan ditampilkan hasil pencarian sesuai dengan kata-kata yang dimasukkan ke dalam kotak pencarian.
Extensions Alternative Flows	-

Use Case ID	1.1.1.1
Use Case Name	Melihat Pengguna Sistem
Scope	Sistem Informasi Kepakaran
Primary Actors	Administrator
Stakeholders and Interests	<i>Primary Actors</i> telah Login pada sistem sebagai Administrator, dan dapat melihat daftar pengguna dari sistem
Preconditions	<ul style="list-style-type: none"> - Pengguna telah memiliki akun Administrator. - Pengguna mengakses halaman utama SIKAP dan menu <i>pengguna sistem</i>.
Postconditions	Pengguna yang telah login sebagai Administrator dapat melihat daftar pengguna sistem
Main Success od Basic Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. Administrator mengakses halaman utama SIKAP dan menu pengguna sistem yang terdapat pada sistem. 2. Selanjutnya akan ditampilkan daftar pengguna sistem.
Extensions Alternative Flows	1a. Apabila tidak melakukan login ataupun tidak login sebagai administrator, pengguna sistem tidak akan dapat melihat daftar pengguna sistem.

Use Case ID	1.1.1.2
Use Case Name	Mengubah Pengguna Sistem
Scope	Sistem Informasi Kepakaran
Primary Actors	Administrator
Stakeholders and Interests	<i>Primaru Actors</i> telah login pada sistem sebagai Administrator dan dapat mengubah data dari pengguna sistem.
Preconditions	<ul style="list-style-type: none"> - Pengguna telah memiliki akun <i>Administrator</i>. - Pengguna mengakses halaman utama SIKAP dan menu pengguna sistem. - Pengguna mengakses menu edit yang terdapat pada setiap pengguna sistem yang terdapat pada daftar pengguna sistem.
Postconditions	Pengguna dapat mengakses menu pengguna sistem dan dapat melakukan perubahan serta menyimpannya kembali ke dalam sistem.
Main Success od Basic Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. Administrator mengakses menu pengguna sistem. 2. Selanjutnya akan ditampilkan daftar pengguna yang tersimpan di dalam sistem. 3. Administrator mengakses menu edit yang terdapat pada masing-masing pengguna yang terdapat pada daftar pengguna sistem.

	<p>4. Administrator mengisi formulir isian digital mengenai data pengguna yang akan disimpan di dalam sistem.</p> <p>5. Administrator dapat menyimpan data pengguna yang telah diisi pada formulir yang disediakan.</p>
Extensions Alternative Flows	<p>3a. Apabila tidak login sebagai Administrator, pengguna sistem lain tidak akan bisa mengakses menu ini.</p> <p>5a. Apabila data yang diisikan tidak lengkap, data tidak akan disimpan di dalam sistem dan Administrator akan menampilkan suatu peringatan bahwa data yang diisikan tidak lengkap.</p>

Use Case ID	1.1.1.3
Use Case Name	Menghapus Pengguna Sistem
Scope	Sistem Informasi Kepakaran
Primary Actors	Administrator
Stakeholders and Interests	<i>Primary Actors</i> telah login pada sistem sebagai Administrator dan dapat menghapus pengguna sistem.
Preconditions	<ul style="list-style-type: none"> - Pengguna telah memiliki akun Administrator. - Pengguna mengakses halaman utama SIKAP dan menu pengguna sistem. - Pengguna mengakses menu delete yang terdapat pada setiap pengguna sistem yang terdapat pada daftar pengguna sistem.
Postconditions	Pengguna dapat mengakses menu pengguna sistem dan dapat melakukan penghapusan dengan menekan tombol delete terhadap data pengguna sistem tertentu.
Main Success od Basic Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. Administrator mengakses menu pengguna sistem. 2. Selanjutnya akan ditampilkan daftar pengguna yang sudah tercatat dan tersimpan di dalam sistem. 3. Administrator memilih salah satu pengguna dan menekan tombol delete

	<p>yang terdapat di pengguna tersebut.</p> <p>4. Administrator melakukan konfirmasi ulang untuk menghapus data pengguna tersebut.</p> <p>5. Data pengguna sistem telah dihapus dan dibuang dari basis data sistem.</p>
Extensions Alternative Flows	<p>3a. Apabila tidak melakukan login terlebih dahulu sebagai Administrator, pengguna lain tidak dapat mengakses halaman ini.</p> <p>4a. Apabila menjawab konfirmasi penghapusan dengan kata <i>tidak</i>, maka data pengguna tersebut tidak akan jadi terhapus dan terbuang dari basis data sistem.</p>

Use Case ID	1.1.1.4
Use Case Name	Menambah Pengguna Sistem
Scope	Sistem Informasi Kepakaran
Primary Actors	Administrator
Stakeholders and Interests	<i>Primary actors</i> telah login pada sistem sebagai Administrator dan dapat menambah pengguna sistem.
Preconditions	<ul style="list-style-type: none"> - Pengguna telah memiliki akun Administrator. - Pengguna mengakses halaman utama SIKAP dan menu pengguna sistem. - Pengguna mengakses menu tambah pengguna.
Postconditions	Administrator dapat mengakses menu pengguna sistem dan dapat melakukan penambahan pengguna sistem.
Main Success od Basic Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. Administrator mengakses menu pengguna sistem. 2. Selanjutnya akan ditampilkan daftar pengguna sistem. 3. Administrator mengakses menu tambah pengguna. 4. Administrator mengisi formulir digital untuk pembuatan pengguna sistem yang baru. 5. Data yang telah diisikan akan disimpan di dalam basis data sistem.

Extensions Alternative Flows	<p>3a. Apabila tidak melakukan login terlebih dahulu sebagai Administrator, pengguna lain tidak dapat mengakses halaman ini.</p> <p>4a. Apabila isiang yang harus diisi, tidak diisi pada formulir digital, maka data pengguna baru tidak akan disimpan di dalam sistem serta Administrator akan diberikan peringatan untuk mengisi data pada kolom formulir digital yang belum diisi.</p>
------------------------------	--

Use Case ID	1.1.2.1
Use Case Name	Melihat Daftar Kode Dewey Kepakaran
Scope	Sistem Informasi Kepakaran
Primary Actors	Administrator
Stakeholders and Interests	<i>Primary Actors</i> telah login pada sistem sebagai Administrator dan dapat melihat daftar kode dewey kepakaran yang telah tersimpan di dalam basis data sistem.
Preconditions	<ul style="list-style-type: none"> - Pengguna telah memiliki akun Administrator. - Pengguna mengakses halaman utama SIKAP dan menu pemetaan kode dewey.
Postconditions	Pengguna yang telah login sebagai Administrator dapat melihat daftar kode dewey kepakaran.
Main Success od Basic Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. Administrator mengakses halaman utama SIKAP dan menu pemetaan kode dewey yang terdapat pada halaman utama sistem. 2. Selanjutnya akan ditampilkan daftar kode dewey yang tersimpan di dalam sistem.
Extensions Alternative Flows	1a. Apabila tidak melakukan login ataupun tidak login sebagai Administrator, pengguna sistem tidak akan dapat melihat daftar pengguna sistem.

Use Case ID	1.1.2.2
Use Case Name	Mengubah Data Kode Dewey Kepakaran
Scope	Sistem Informasi Kepakaran
Primary Actors	Administrator
Stakeholders and Interests	<i>Primary Actors</i> telah login pada sistem sebagai Administrator dan dapat mengubah data kode dewey kepakaran.
Preconditions	<ul style="list-style-type: none"> - Pengguna telah memiliki akun Administrator. - Pengguna mengakses halaman utama SIKAP dan menu pemetaan kode dewey. - Pengguna mengakses menu edit yang terdapat pada setiap kode dewey kepakaran.
Postconditions	Pengguna mengakses menu edit yang terdapat pada setiap kode dewey kepakaran, dan dapat melakukan perubahan serta menyimpannya kembali dalam basis data sistem.
Main Success od Basic Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. Administrator mengakses menu pemetaan kode dewey kepakaran. 2. Selanjutnya akan ditampilkan daftar pengguna yang tersimpan di dalam sistem. 3. Administrator mengakses menu edit yang terdapat pada masing-masing kode dewey kepakaran pada daftar kode dewey kepakaran.

	<p>4. Administrator mengisi formulir isian digital mengenai data kode dewey kepakaran yang akan disimpan di dalam basis data sistem.</p> <p>5. Administrator dapat menyimpan data kode dewey kepakaran yang telah diisi pada formulir digital yang disediakan.</p>
Extensions Alternative Flows	<p>3a. Apabila tidak login sebagai Administrator maka pengguna yang lainnya tidak akan bisa mengakses menu ini.</p> <p>5a. Apabila data yang diisikan tidak lengkap, data tidak akan disimpan di dalam sistem dan Administrator akan ditampilkan suatu peringatan dari sistem.</p>

Use Case ID	1.1.2.3
Use Case Name	Menghapus Kode Dewey Kepakaran
Scope	Sistem Informasi Kepakaran
Primary Actors	Administrator
Stakeholders and Interests	<i>Primary Actors</i> telah login pada sistem sebagai Administrator dan dapat menghapus kode dewey kepakaran.
Preconditions	<ul style="list-style-type: none"> - Pengguna telah memiliki akun Administrator. - Pengguna mengakses halaman utama SIKAP dan menu pemetaan kode dewey. - Pengguna mengakses menu delete yang terdapat pada setiap kode dewey.
Postconditions	Pengguna dapat mengakses menu pemetaan kode dewey dan dapat melakukan penghapusan dengan menekan tombol delete terhadap data pengguna sistem.
Main Success od Basic Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. Administrator mengakses menu pemetaan kode dewey. 2. Selanjutnya akan ditampilkan daftar kode dewey yang ditampilkan oleh sistem. 3. Administrator menekan tombol delete yang terdapat pada setiap kode dewey yang terdpat pada daftar kode dewey tersebut. 4. Administrator melakukan konfirmasi

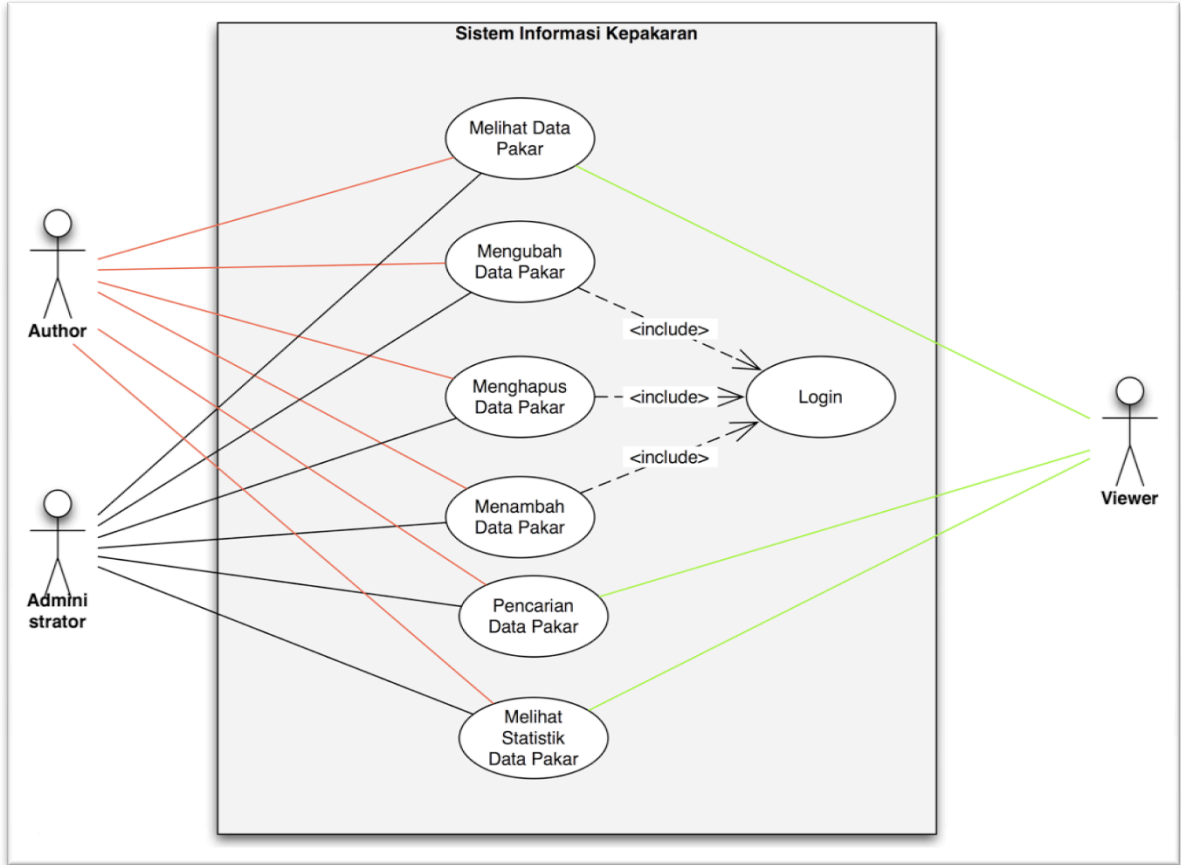
	<p>ulang untuk menghapus kode dewey tersebut.</p> <p>5. Kode dewey telah dihapus dan dibuang dari basis data sistem.</p>
Extensions Alternative Flows	<p>3a. Apabila tidak melakukan login terlebih dahulu sebagai Administrator, pengguna lain tidak dapat mengakses halaman ini.</p> <p>4b. Apabila menjawab konfirmasi penghapusan dengan kata <i>tidak</i>, maka kode dewey tersebut tidak akan terhapus dan terbangun dari basis data sistem.</p>

Use Case ID	1.1.2.4
Use Case Name	Menambah Kode Dewey Kepakaran
Scope	Sistem Informasi Kepakaran
Primary Actors	Administrator
Stakeholders and Interests	<i>Primary Actors</i> telah login pada sistem sebagai Administrator dan dapat menambah kode dewey.
Preconditions	<ul style="list-style-type: none"> - Pengguna telah memiliki akun Adminisrator. - Pengguna mengakses halaman utama SIKAP dan menu pemetaan kode dewey. - Pengguna mengakses menu tambah kode dewey.
Postconditions	Pengguna dapat mengakses menu pemetaan kode dewey dan dapat melakukan penambahan kode dewey.
Main Success od Basic Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. Administrator mengakses menu pemetaan kode dewey. 2. Selanjutnya akan ditampilkan daftar kode dewey yang sudah tercatat dan tersimpan di dalam basis data sistem. 3. Administrator mengakses menu tambah kode dewey. 4. Administrator mengisi formulir dijital untuk pembuatan kode dewey yang baru. 5.Data yang diisikan akan disimpan di dalam basis data sistem.

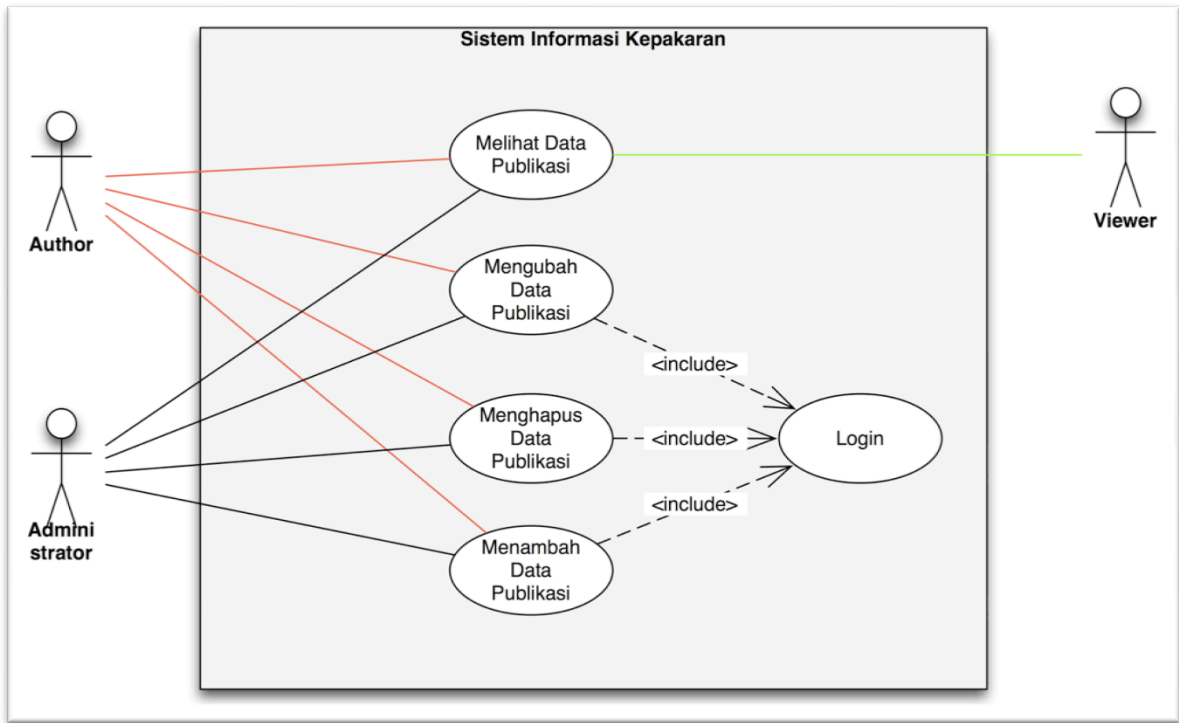
Extensions Alternative Flows	<p>3a. Apabila tidak melakukan login terlebih dahulu sebagai Administrator, pengguna lain tidak dapat mengakses halaman ini.</p> <p>4b. Apabila isian yang harus diisi, tidak diisi pada formulir digital, maka data kode dewey baru itu tidak akan disimpan di dalam sistem, serta Administrator akan diberikan peringatan untuk mengisi data pada kolom formulir digital yang wajib diisi.</p>
------------------------------	--

Use Case Diagram

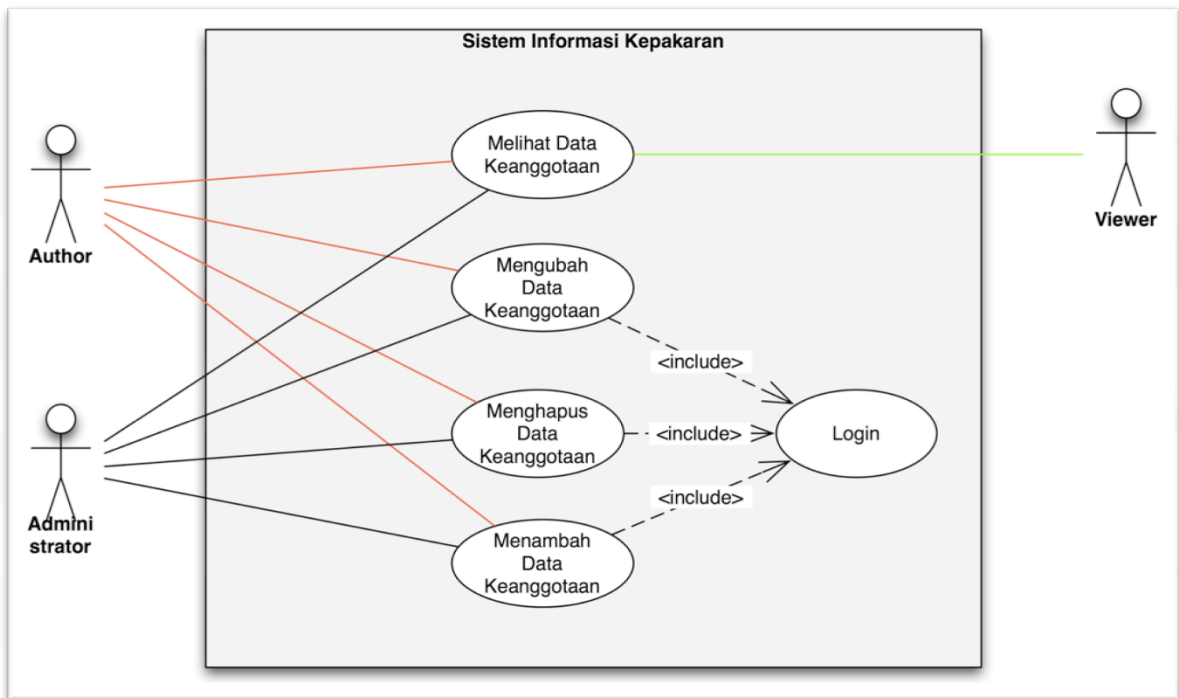
Use Case Diagram Pengaturan Data Pakar



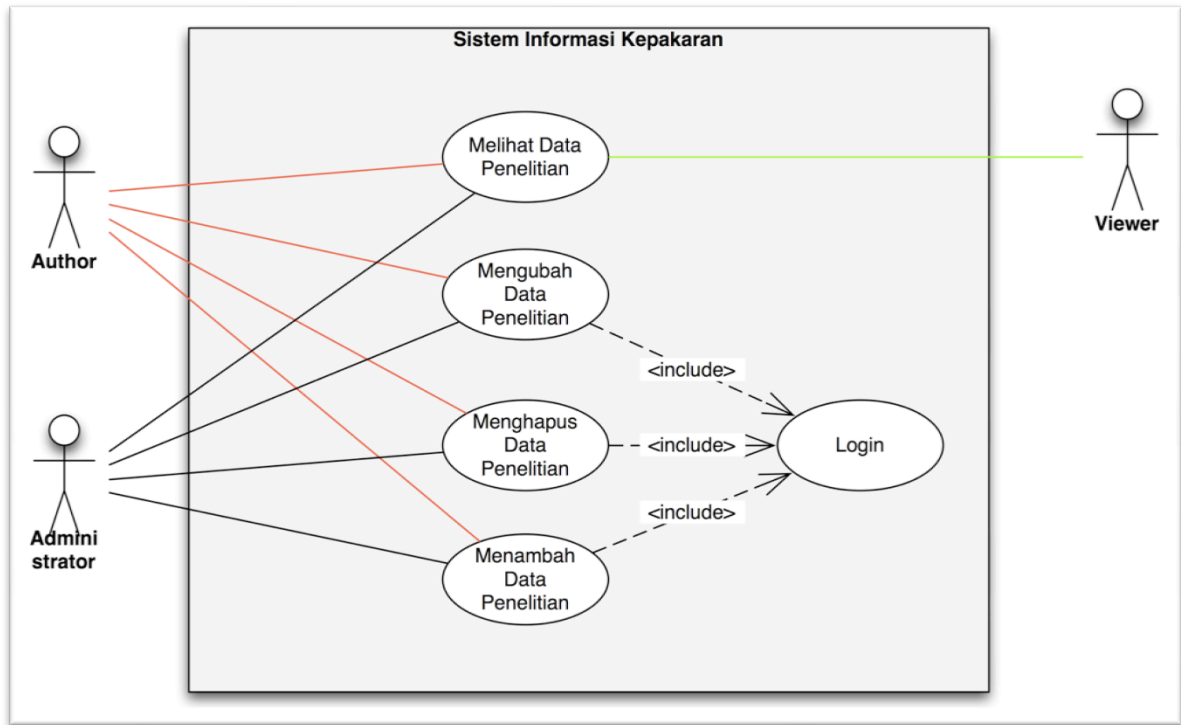
Use Case Diagram Pengaturan Data Publikasi



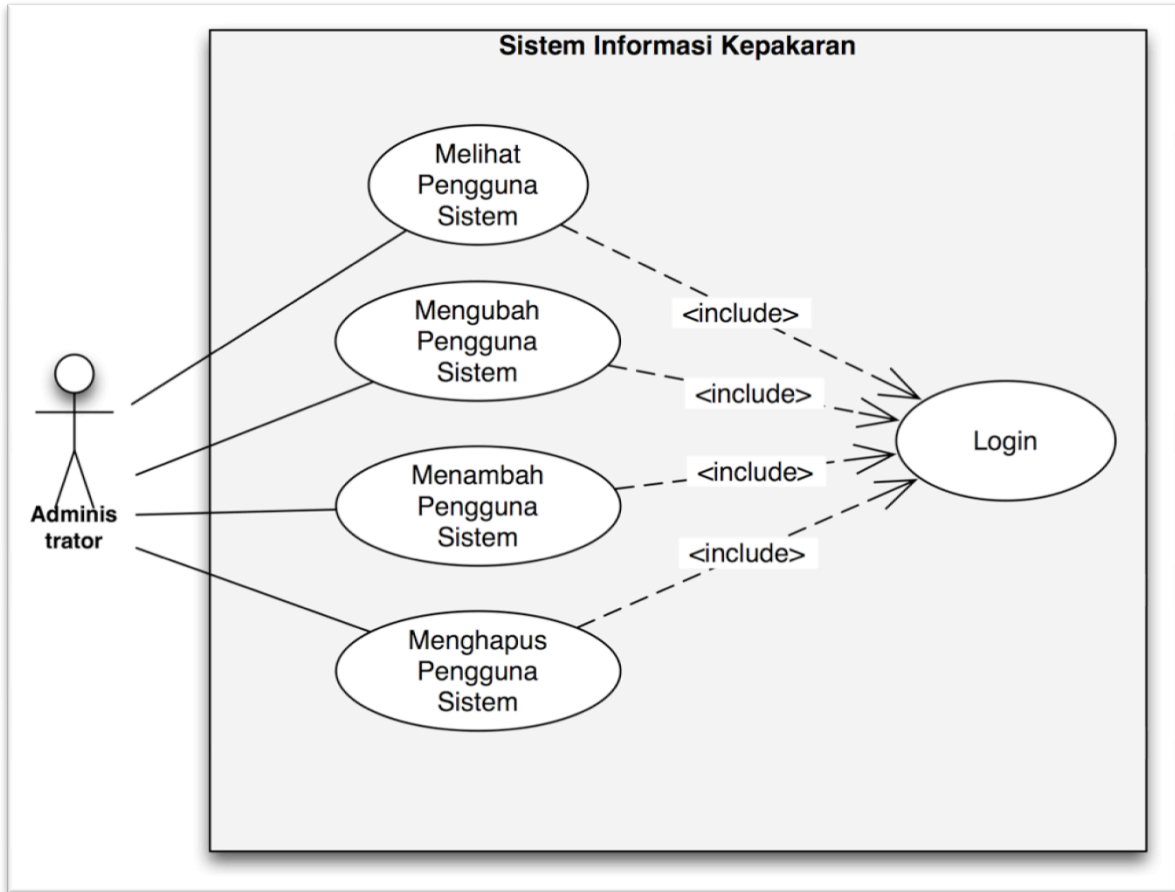
Use Case Diagram Pengaturan Data Keanggotaan Organisasi Ilmiah



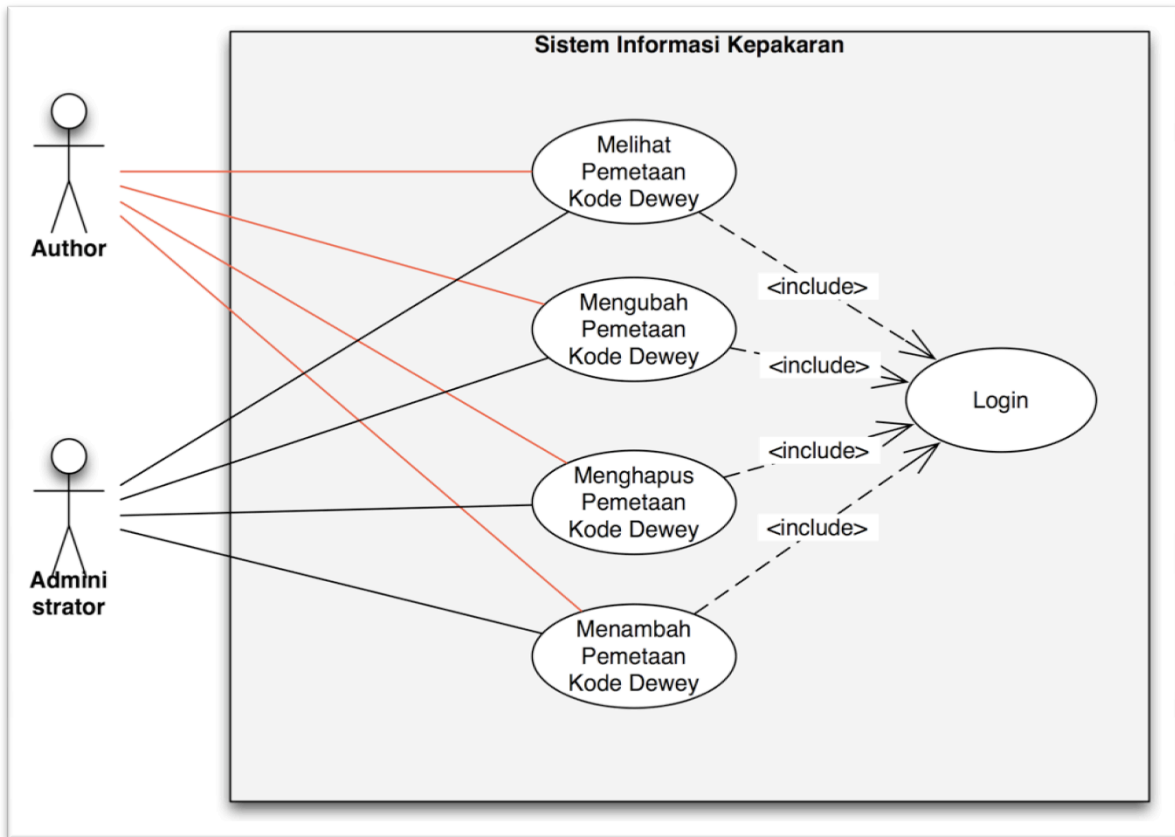
Use Case Diagram Pengaturan Data Penelitian



Use Case Diagram Pengaturan Data Pengguna Sistem



Use Case Diagram Pengaturan Pemetaan Kode Dewey



PERANCANGAN SISTEM

Pada bagian ini akan dibahas mengenai konsep MVC (Model View Controller) sebagai pondasi arsitektur sistem ini. Penjelasan dimulai dengan pembahasan bagaimana fungsi setiap komponen dalam MVC menjalankan perannya masing-masing, serta bagaimana *framework* ini juga digunakan sebagai landasan pada *framework Ruby on Rails*.

Setelah pembahasan arsitektur sistem, akan dijelaskan mengenai basis data. Dalam perancangan basis data, digunakan skema basis data dimana suatu entitas pada ERD sebelumnya yang masih berupa rancangan logika telah dipetakan ke dalam bentuk diagram yang telah merepresentasikan entitas fisiknya.

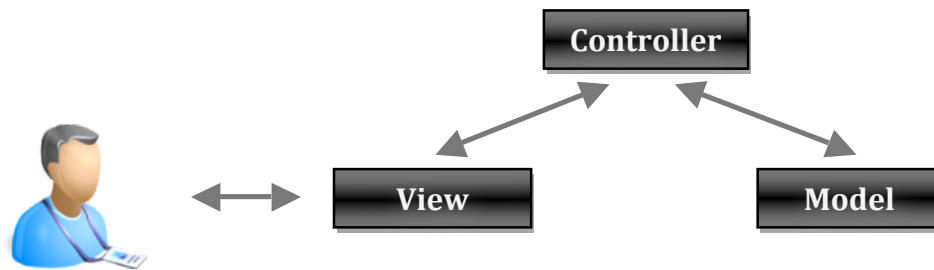
Pada bagian akhir, akan ditunjukkan beberapa *class diagram* yang menjelaskan keterlibatan objek-objek apa saja yang dibutuhkan dalam mengkonstruksi sistem ini dimana diagram-diagram tersebut akan dibagi menjadi 5 bagian untuk mempermudah pembacaan diagram tersebut.

Perancangan Arsitektur Sistem

Analisis desain fisik yang dilakukan dalam proyek ini mengacu pada arsitektur *Model, View, Controller* (MVC). Arsitektur ini mengutamakan pemisahan pada tiga komponen yang umum dalam sebuah aplikasi, yaitu:

1. Komponen yang bertugas merepresentasikan data yang dimanipulasi oleh sistem (*Model*).
2. Komponen yang berperan dalam melakukan logika bisnis dari aplikasi yang mencakup manipulasi data yang tersimpan di dalam model (*Controller*).
3. Komponen yang merepresentasikan status dari model dalam bentuk tampilan/informasi yang dimengerti oleh pengguna (*View*).

Interaksi yang terjadi antar komponen tersebut dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Pemisahan ketiga komponen ini menghasilkan aplikasi yang mudah untuk dikembangkan baik dalam fase desain maupun fase implementasi.

Framework yang akan digunakan di dalam proyek ini adalah *Rails framework*. *Rails* merupakan sebuah *framework* aplikasi web yang ditulis dengan menggunakan bahasa pemrograman *Ruby*. *Rails* menggunakan arsitektur MVC di dalamnya, sehingga menuntut pengembang sistem untuk mengikuti struktur serta *design pattern* yang terdapat di dalam *Rails*. Arsitektur MVC di dalam *Rails* tidak memiliki perbedaan yang signifikan dengan arsitektur MVC pada umumnya. Hanya saja karena *Rails* adalah sebuah *framework* untuk pengembangan aplikasi berbasis web, maka komponen *view* dari *Rails* akan terlebih dahulu dikirim ke web *browser* milik pengguna sebelum bisa berinteraksi lebih lanjut.

Proses yang terjadi dalam model *Rails* MVC secara umum adalah sebagai berikut:

1. Browser akan mengirimkan request ke controller.
2. Controller akan merespon request tersebut dan berkomunikasi dengan model. Komunikasi ini dapat berupa mengakses data, ataupun mengubah data yang disimpan oleh model. Perlu diperhatikan bahwa tidak semua model harus berhubungan dengan basis data.
3. *Controller* akan membuat *view* yang bersesuaian.

4. *Browser* akan menampilkan *view* yang ada.

Controller

Di dalam *Rails*, setiap *request* yang berasal dari pengguna akan ditangani oleh *controller*. *Controller* ini nantinya akan meneruskan *request* dari pengguna tersebut kepada *model* atau *controller* lain yang bersesuaian. Di dalam *Rails* peran ini dijalankan oleh *dispatcher*, sehingga menyebabkan dalam pembuatan *sequence diagram*, setiap *request* harus terlebih dahulu melalui *dispatcher*.

Model

Pada bagian *model*, pengembang menggunakan *design pattern* yang dikenal dengan istilah *Active Record*. Di dalam *Active Record* ada kelas yang selain berfungsi sebagai *model*, juga berfungsi sebagai *object* yang mengenkapsulasi akses ke dalam basis data. Kelas ini akan memiliki fungsi-fungsi untuk menyimpan, mengubah, dan menghapus data yang berelasi dengannya di dalam basis data. Selain itu, juga terdapat sekumpulan fungsi *finder* yang berfungsi untuk mendapatkan *instance* dari *object* yang berelasi dengan baris (tupel) tertentu di dalam basis data.

View

Komponen *view* dari arsitektur *Rails* MVC yang digunakan berwujud file HTML.ERB. Komponen ini berfungsi sebagai *user interface* yang akan menangkap *request* dari pengguna yang masuk dan kemudian meneruskannya ke *dispatcher*.

Perancangan Basis Data

Perancangan basis data sistem akan direpresentasikan melalui skema basis data. Skema basis data merupakan bentuk pemodelan yang bersifat fisik karena berkaitan langsung dengan implementasi dari sistem. Skema basis data juga hasil dari pemetaan dan pemodelan data yang telah dijelaskan pada bagian sebelumnya mengenai *Entity Relationship Diagram* (ERD). Diagram berikut merupakan skema basis data sistem dan keterangan mengenai detail dari skema basis data tersebut.

Skema basis data merupakan model fisik atau sebuah cetak biru untuk sebuah basis data yang merepresentasikan implementasi teknis dari *logical data model*. Skema basis data mendefinisikan struktur basis data menurut tabel, key, index, dan aturan-aturan integritas.

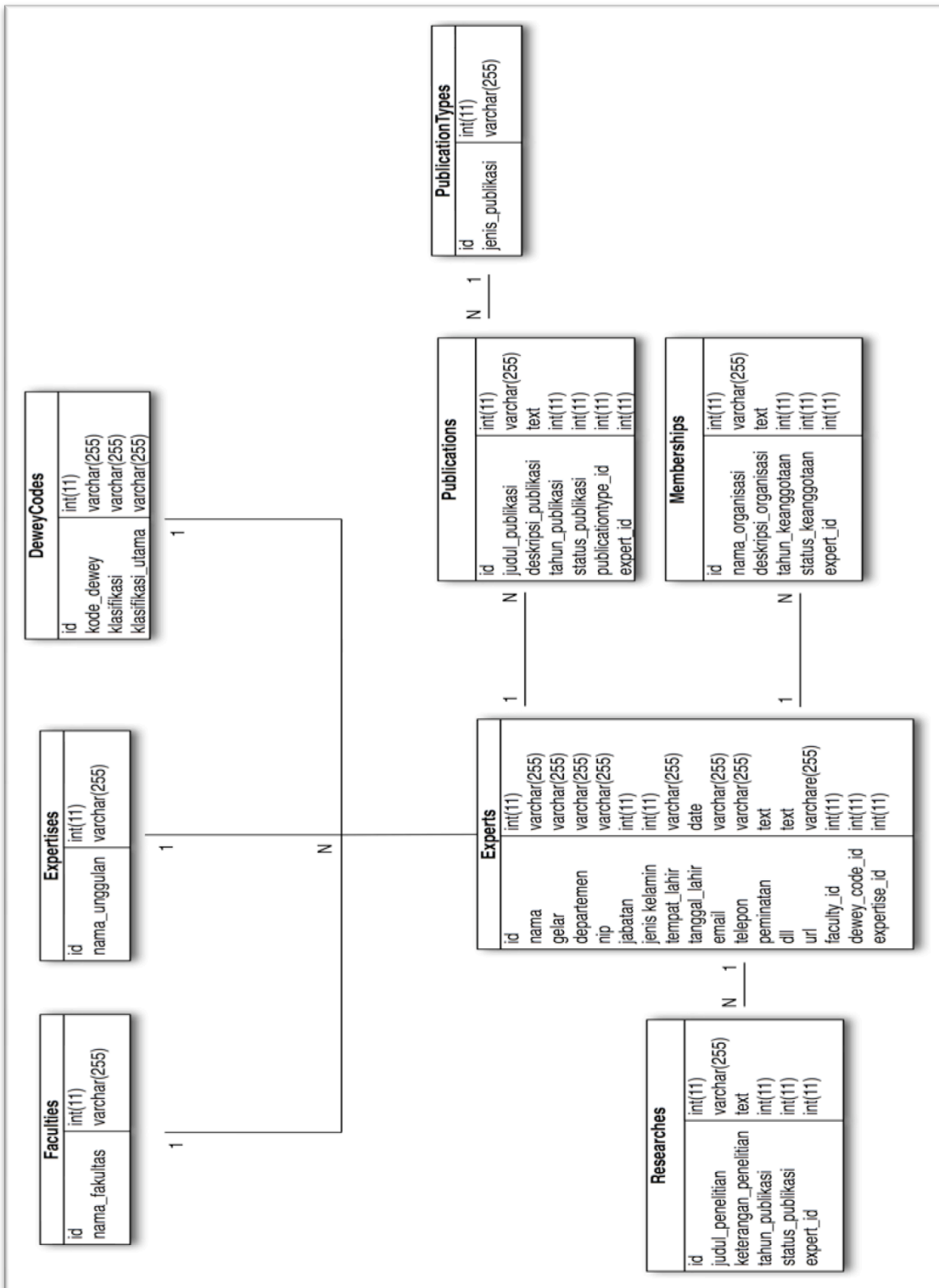
Arsitektur *Rails* yang merupakan *Model View Controller*, membuat *Rails* memiliki tiga lapisan dengan fungsinya masing-masing, dimana *Model* berfungsi sebagai lapisan yang menangani basis data, *View* merupakan lapisan *user interface* yang menjembatani pengguna terhadap sistem, dan *Controller* adalah lapisan yang menjalankan fungsi-fungsi logika sistem. Setiap lapisan memiliki konvensi masing-masing yang mengikat, yang berarti *constraint* yang dimiliki masing-masing lapisan tersebut harus dipenuhi. Hal inilah yang juga menjadi salah satu keunggulan *Rails*, dimana *Rails* memiliki konvensi yang cukup ketat yang harus dipenuhi, sehingga pengembang tidak perlu terlalu banyak mendefinisikan konvensi dalam implementasi sistem.

Skema basis data diatas dibentuk dengan mengacu kepada konvensi yang disediakan oleh *Rails*, dimana salah satu konvensinya yaitu setiap tabel harus memiliki **id** yang bertipe *integer* sebagai *primary key*. Penjelasan berikut ini akan menjelaskan beberapa konvensi lain yang mempengaruhi struktur dari skema basis data yang dihasilkan, yaitu diantaranya:

1. *Rails* memiliki konvensi bahasa dalam hal penamaan pada struktur basis data, *model*, *view*, dan *controller*. Dimana konvensi bahasa yang digunakan oleh *Rails* adalah bahasa Inggris.
2. *Rails* mendefinisikan tabel pada basis data sebagai kumpulan data-data. Sesuai dengan konvensi bahasa, maka kumpulan data-data tersebut diartikan dalam bentuk jamak. Maka nama tabel yang digunakan haruslah berbentuk jamak dan diawali huruf kecil, contohnya yaitu *experts*, *expertises*, *memberships*, dan masih banyak yang lainnya.
3. Setiap lapisan *Model* pada *Rails*, mengatur setiap tabel yang ada pada basis data yang bersesuaian dengan namanya. Dimana lapisan *Model* pada *Rails*, merupakan *instance* dari setiap tabel pada basis data. Oleh karena itu nama *Model* merupakan bentuk tunggal dari nama tabel, dan diawali dengan huruf besar. Contohnya yaitu, *Expert* untuk tabel *experts*, *Expertise* untuk tabel *expertises*, dan yang lainnya.
4. Relasi pada basis data seperti 'one to one', 'one to many', 'many to many', juga mempengaruhi struktur basis data, karena setiap relasi tersebut harus didefinisikan di dalam masing-masing *Model* yang bersesuaian.
5. Penamaan *foreign key* pada tabel juga harus mengikuti standar konvensi penamaan tabel pada *Rails*. Dimana nama *foreign key* merupakan gabungan dari nama tabel tersebut dalam bentuk tunggal dan nama *primary key* dari tabel tersebut. Contohnya, tabel *faculties* berelasi 'one to many' dengan tabel *experts*, maka nama *foreign key* pada tabel *experts* adalah *faculty_id*.
6. Pada dua buah tabel yang berelasi 'one to one' maka, pada salah satu tabel yang berelasi tersebut (yang mana saja) harus terdapat *foreign key* tabel yang lain.
7. Pada dua buah tabel yang berelasi 'many to many', maka perlu dibuat tabel tambahan untuk menyimpan *primary key* dari kedua buah tabel yang berelasi tersebut. Nama tabel hasil relasi tersebut merupakan gabungan dari nama kedua buah tabel yang berelasi 'many to many' tersebut.


8. Pada dua buah tabel yang berelasi 'one to many', maka *foreign key* diletakkan pada tabel yang memiliki kardinalitas 'many'.
9. Skema basis data juga dapat disusun dengan tidak menggunakan bahasa Inggris dengan menggunakan salah satu fungsi *Rails* pada model yang akan mewakili tabel tersebut *set_table_name* [nama tabel dalam bahasa lain].
10. Untuk kasus khusus dimana nama tabel lebih dari satu kata, maka nama modelnya tetap dalam bentuk tunggal dari nama tabel tersebut, dimana setiap kata diawali dengan huruf besar namun tidak lagi dipisahkan oleh karakter '_' (*underscore*).

Entity Relationship Diagram (ERD)



USER MANUAL

Login

 **Login**

Username

Password


Login

- Masukkan *username* dan *password* yang bersesuaian.
- Sebagai standar gunakan *username* admin dan *password* admin.
- Klik tombol **Login**
- Anda akan masuk sebagai *administrator*.
- Untuk mengakhiri sesi klik tombol **Logout**.

Tampilan awal sistem

Selamat Datang
admin

Logout

 **Menu Anda**

- » Beranda
- » Data Pakar
- » Statistik Data Pakar
- » Pencarian Data Pakar
- » Pengguna Sistem
- » Pemetaan Kode Dewey

Logged in successfully

 **Sistem Informasi Kepakaran Universitas Indonesia**

Universitas Indonesia di masa depan akan menjadi universitas riset bertaraf internasional yang menjadi pusat unggulan dalam ilmu pengetahuan, teknologi, seni dan budaya. Direktorat Riset dan Pengabdian masyarakat UI [DRPM UI] yang menjadi unit pelaksana manajemen dalam bidang riset dan pengabdian masyarakat telah mengembangkan sebuah sistem informasi untuk menampung, melakukan pencarian dan mengetahui statistik kepakaran di UI. Sistem ini dinamakan Sistem Informasi Kepakaran [SIKAP]. Melalui sistem informasi ini dapat diakses informasi kepakaran dosen-dosen UI dari semua rumpun ilmu baik Sains-Teknologi, Kesehatan, Teknologi Informasi dan Komunikasi serta Humaniora.


Menu Data Pakar

Setelah ter-login kedalam sistem, anda dapat mengklik tombol » **Data Pakar** untuk melihat daftar data kepakaran yang terdapat di lingkungan Universitas Indonesia dan sudah tersimpan di dalam sistem.

Daftar Data Kepakaran

Filter berdasarkan nama pakar :

Banyak data pakar yang ditampilkan: **384**

Nama	Bidang Unggulan	Fakultas	Kepakaran			
A. Brotosusilo	Policy Studies	Fakultas Ilmu Hukum	Military, tax, trade, industrial law			
Abdul Bari Azed	Policy Studies	Fakultas Ilmu Hukum	The political process			
Adijaya Yusuf	Policy Studies	Fakultas Ilmu Hukum	International law			
Adolf Warouw	Policy Studies	Fakultas Ilmu Hukum	International law			
Agus Sardjono	Policy Studies	Fakultas Ilmu Hukum	Private law			

[« Previous](#) [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) ... [76](#) [77](#) [Next »](#)


[Buat Data Pakar Baru](#)


Untuk mempermudah pencarian kepakaran yang terdapat di dalam daftar, anda dapat melakukan *filtering* berdasarkan nama pakar yang ingin anda cari


Filter berdasarkan nama pakar : , dengan mengetikkan nama pakar pada kotak yang disediakan.

Anda dapat juga menambahkan pakar baru dengan mengklik tombol

Buat Data Pakar Baru

Untuk mengedit pakar yang sudah tersimpan di dalam sistem dapat diklik tombol *edit*  yang terdapat pada setiap pakar pada daftar pakar yang ditampilkan sistem.

Untuk menghapus pakar yang terdapat pada daftar pakar dapat diklik tombol *delete*  yang terdapat pada setiap pakar pada daftar pakar yang ditampilkan sistem.

Untuk melihat detail dari pakar yang terdapat pada daftar pakar, dapat diklik tombol *show* .

Membuat atau Mengubah Data Pakar

● Isi Data Kepakaran Baru

Nama	<input type="text"/>	*
Gelar	<input type="text"/>	
Departemen	<input type="text"/>	*
Fakultas	<input type="text" value="-- Pilih Fakultas --"/>	*
Klasifikasi Utama Bidang Pakar	<input type="text" value="-- Pilih Bidang Klasifikasi Utama --"/>	
NIP	<input type="text"/>	
Jabatan	<input type="text" value="-- Pilih Jabatan --"/>	
Jenis Kelamin	<input type="text" value="-- Pilih Jenis Kelamin --"/>	*
Tempat Lahir	<input type="text"/>	
Tanggal Lahir	<input type="text" value="11"/> <input type="text" value="November"/> <input type="text" value="2008"/>	
E-Mail	<input type="text"/>	
Telepon	<input type="text"/>	

Dalam membuat ataupun mengubah data pakar, anda harus mengisi Nama, Gelar, Departemen, memilih Fakultas, Bidang Klasifikasi Utama, mengisi NIP, memilih Jabatan, Jenis Kelamin, mengisi Tempat Lahir dan memilih Tanggal Lahir, mengisi E-Mail, Telepon, Bidang Peminatan, dan memilih Bidang Unggulan.

Dalam memilih Bidang Klasifikasi Utama, maka akan ditampilkan detil dari kode dewey / bidang kepakaran dari pakar yang akan kita rubah atau buat.

Klasifikasi Utama Bidang Pakar	<input type="text" value="000 - Generalities"/>
Kode Dewey	<input type="text" value="-- Pilih Kode Dewey --"/>

Dalam memilih Bidang Unggulan, apabila kita memilih bidang unggulan lain-lain (dengan kata lain tidak ada di dalam pilihan yang telah disediakan) akan ditampilkan suatu kotak dimana kita bisa menuliskan bidang tersebut.

Bidang Unggulan	<input type="text" value="Lain-lain"/> *
Lain-lain	<div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div>

Melihat Detil Pakar




Ketika melihat pakar yang bersangkutan, anda dapat melihat, mengubah, ataupun menambah data publikasi, keanggotaan organisasi, dan penelitian dari pakar tersebut.

● Daftar Publikasi

Daftar publikasi yang ditampilkan adalah **publikasi 5 tahun terakhir**. Untuk melihat seluruh data publikasi dari pakar ini dapat dilihat pada [data publikasi Ananda Budi Prasetya](#)

Judul	Tahun Publikasi	Jenis Publikasi	
Evaluasi Teknik Perolehan Informasi pada Dokumen Web Multibahasa	2008	Jurnal Ilmiah	  

Tambah Publikasi

Pada daftar publikasi, anda juga dapat melakukan hal yang sama seperti pada data kepakaran, seperti menambahkan data publikasi dari pakar tersebut dengan mengklik tombol [Tambah Publikasi](#), mengubah detil dari data publikasi dengan mengklik tombol *edit* , melihat detil dari data publikasi dengan mengklik tombol *show* , dan menghapus data publikasi dengan mengklik tombol *delete* .

Membuat atau Mengubah Data Publikasi

● Ubah Data Publikasi : Ananda Budi Prasetya

Judul Publikasi	<input type="text"/>
Tahun Publikasi	<input type="text" value="2008"/>
Jenis Publikasi	<input type="text" value="-- Pilih Jenis Publikasi --"/>
Status Publikasi	<input type="text" value="-- Pilih Status Publikasi --"/>
Deskripsi/ Keterangan	<div><div><div><div><div><div>B <i>I</i> <u>U</u> ABC </div></div></div><div><div><div> </div></div></div></div></div></div>




Dalam menambah ataupun mengubah data publikasi, anda perlu mengisi Judul Publikasi, Tahun Publikasi, memilih Jenis Publikasi dan Status Publikasi, serta mengisi keterangan atau deskripsi dari publikasi tersebut

● Daftar Keanggotaan Organisasi Ilmiah

Daftar keanggotaan organisasi ilmiah (nasional dan internasional) yang ditampilkan adalah **keanggotaan 5 tahun terakhir**. Untuk melihat seluruh daftar keanggotaan dari pakar ini dapat dilihat pada [daftar keanggotaan organisasi ilmiah](#)

Nama Organisasi	Tahun Keanggotaan	
Laboratorium Perolehan Informasi	2008	  

Tambah Data Keanggotaan Organisasi

Pada daftar keanggotaan organisasi ilmiah, anda juga dapat melakukan hal yang sama seperti pada data kepakaran, yaitu dapat menambahkan data keanggotaan dari pakar tersebut dengan mengklik tombol [Tambah Data Keanggotaan Organisasi](#), mengubah detail dari data keanggotaan organisasi dengan mengklik tombol *edit* , melihat detail dari data keanggotaan organisasi dengan mengklik tombol *show* , dan menghapus data keanggotaan organisasi dengan mengklik tombol *delete* .

Membuat atau Mengubah Data Keanggotaan Organisasi Ilmiah

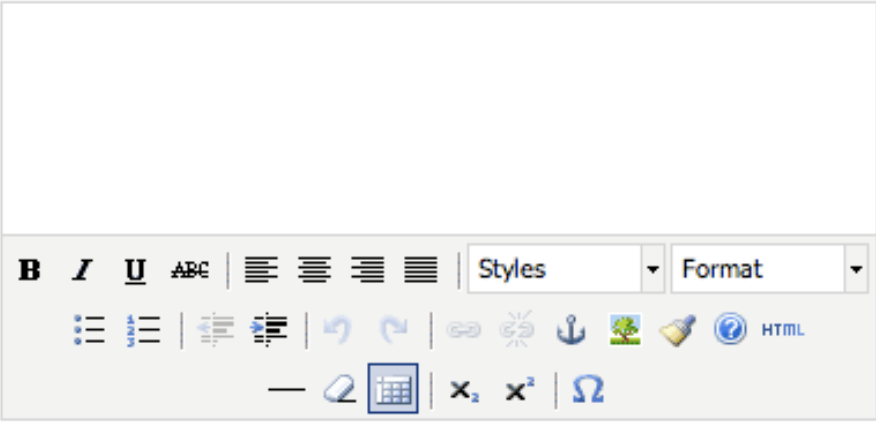
Keanggotaan Organisasi Ilmiah

Nama Organisasi

Tahun Keanggotaan

Status Keanggotaan

Deskripsi Organisasi



[Simpan Data](#) | [Kembali](#)




Untuk membuat atau mengubah data keanggotaan organisasi ilmiah, anda perlu mengisi Nama Organisasi, memilih Tahun Keanggotaan pakar tersebut dalam organisasi itu dan Status Keanggotaan, serta mengisi deskripsi / keterangan mengenai organisasi yang dimasuki pakar tersebut.

● Daftar Penelitian

Daftar penelitian yang ditampilkan adalah daftar **penelitian yang dilakukan dalam 5 tahun terakhir**. Untuk melihat seluruh daftar penelitian dari pakar ini dapat dilihat pada [daftar penelitian](#)

Judul Penelitian	Tahun Penelitian	
Evaluasi Teknik Perolehan Informasi Web	2008	  

Tambah Data Penelitian

Pada daftar penelitian, anda juga dapat melakukan hal yang sama seperti pada daftar publikasi dan daftar keanggotaan dari pakar yang dimaksud, yaitu menambahkan daftar penelitian dengan mengklik tombol [Tambah Data Penelitian](#), mengubah data penelitian dengan mengklik tombol *edit* , melihat detil dari data penelitian dengan mengklik tombol *show* , dan menghapus data penelitian dengan mengklik tombol *delete* .

Membuat atau Mengubah Data Penelitian





Data Penelitian













Judul Penelitian



Tahun Penelitian

Status Penelitian

Keterangan Penelitian

B *I* U ABC |     | Styles Format

  |   |   |       HTML

—  | x x^2 | 

[Simpan Data](#) | [Kembali](#)

Untuk membuat atau mengubah data penelitian dari pakar yang bersangkutan, anda harus mengisi Judul Penelitian, memilih Tahun Penelitian dan Status Penelitian, serta mengisi Keterangan Penelitian.

Menu Statistik Data Pakar

Anda dapat mengklik menu » **Statistik Data Pakar** , untuk melihat statistik kepakaran yang terdapat pada lingkungan Universitas Indonesia. Pengukuran statistik kepakaran tersebut dilihat dari **Fakultas**, **Jenis Kelamin**, **Jabatan**, **Bidang Unggulan**, **Bidang Kepakaran**, dan **Jenis Publikasi** yang telah dikeluarkan.

Statistik Data Kepakaran

Berikut adalah statistik dari pakar yang terdapat pada Universitas Indonesia. Pilih kategori berikut dalam melihat data statistik pakar.

Kategori:

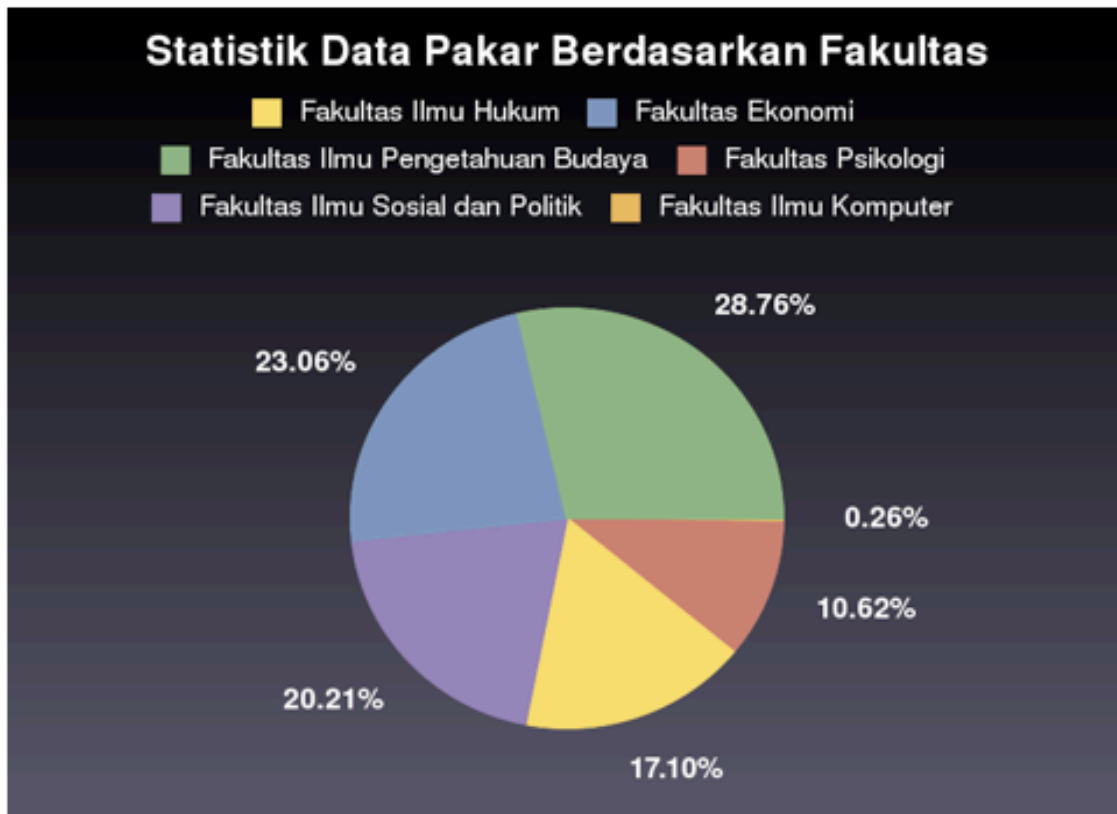
- Data Statistik Sesuai Fakultas
- Data Statistik Sesuai Jenis Kelamin
- Data Statistik Sesuai Jabatan
- Data Statistik Sesuai Bidang Unggulan
- Data Statistik Sesuai Bidang Kepakaran
- Data Statistik Sesuai Jenis Publikasi

Data Statistik Sesuai Fakultas

Berikut adalah tampilan **Statistik Data Pakar Berdasarkan Fakultas**.

Statistik Kepakaran Berdasarkan Fakultas

Berikut adalah statistik dari data kepakaran Universitas Indonesia berdasarkan setiap fakultas.

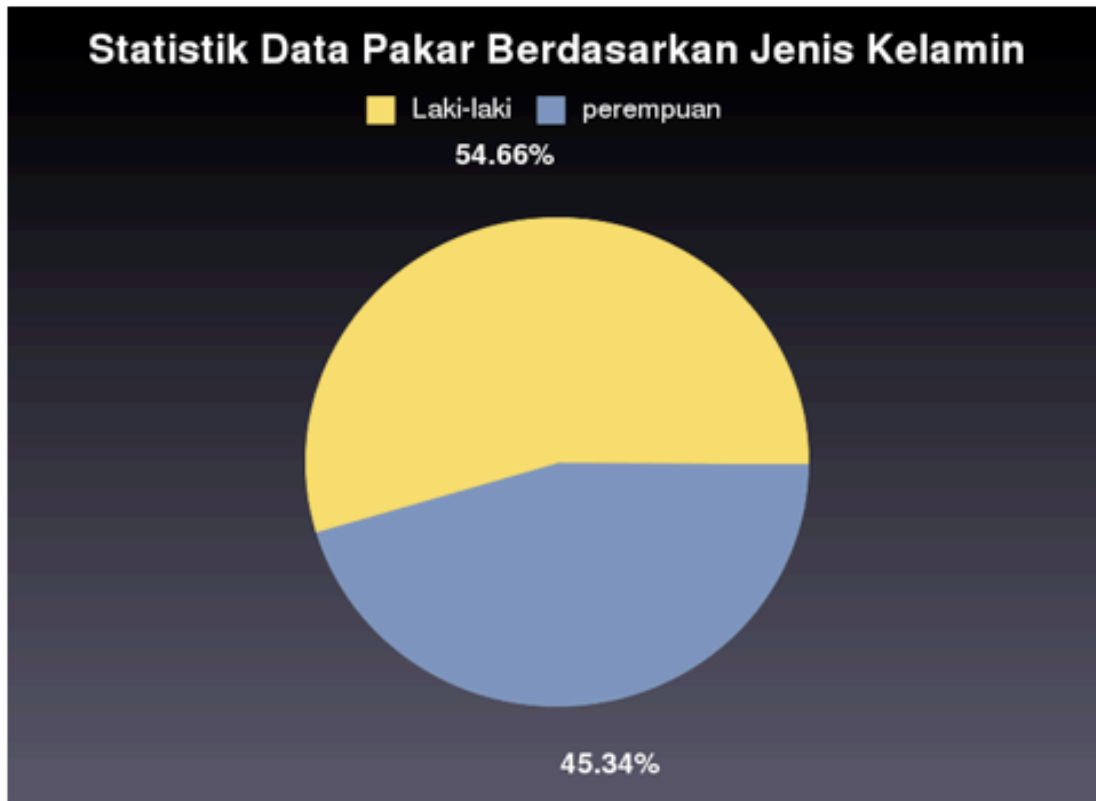


Data Statistik Sesuai Jenis Kelamin

Berikut adalah tampilan **Statistik Data Pakar Berdasarkan Jenis Kelamin**.

Statistik Kepakaran Berdasarkan Jenis Kelamin

Berikut adalah data statistik kepakaran yang terdapat pada Universitas Indonesia berdasarkan jenis kelamin.

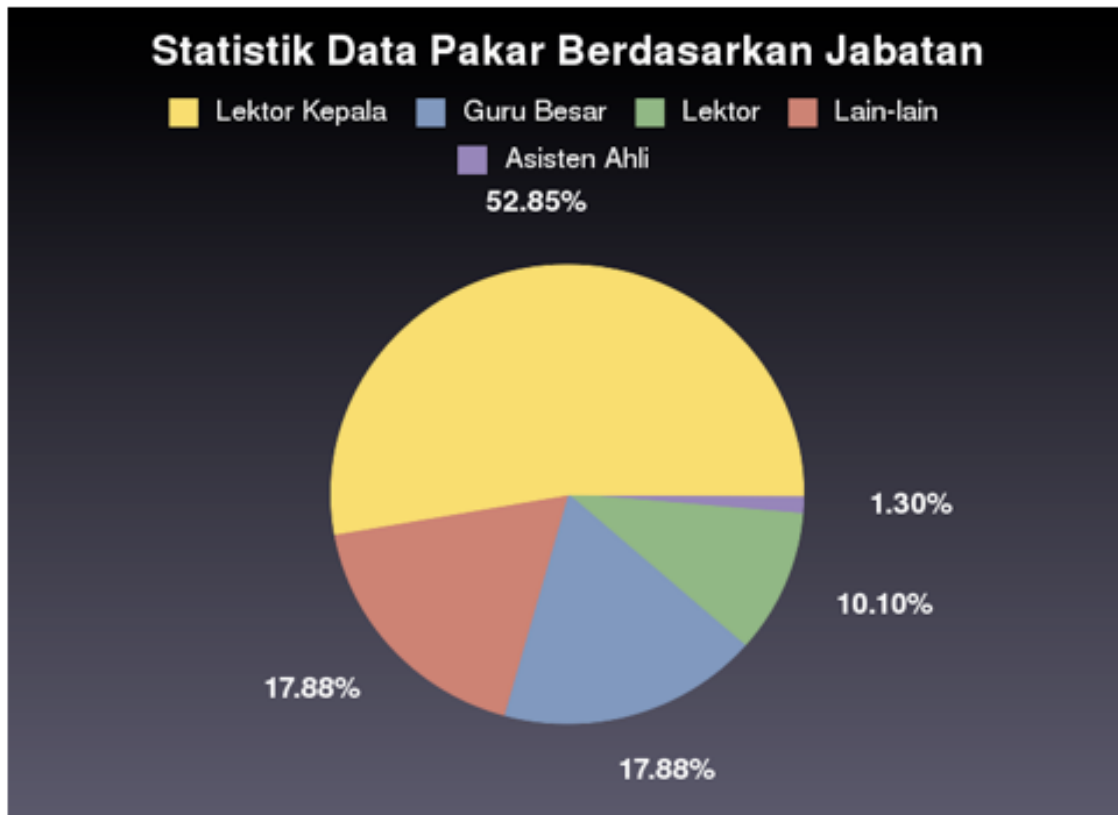


Data Statistik Sesuai Jabatan

Berikut adalah tampilan **Statistik Data Pakar Berdasarkan Jabatan**.

Statistik Kepakaran Berdasarkan Jabatan

Berikut adalah statistik dari data kepakaran Universitas Indonesia berdasarkan jabatan.

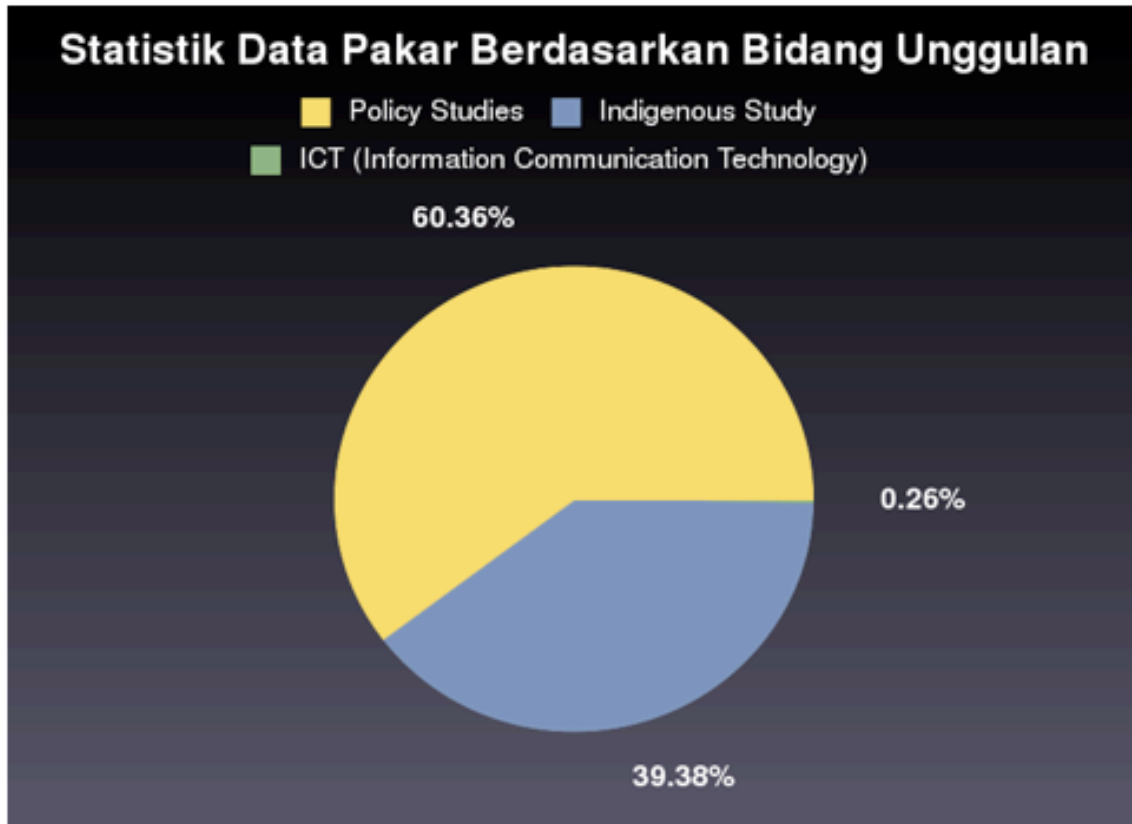


Data Statistik Sesuai Bidang Unggulan

Berikut adalah tampilan **Statistik Data Pakar Berdasarkan Bidang Unggulan**.

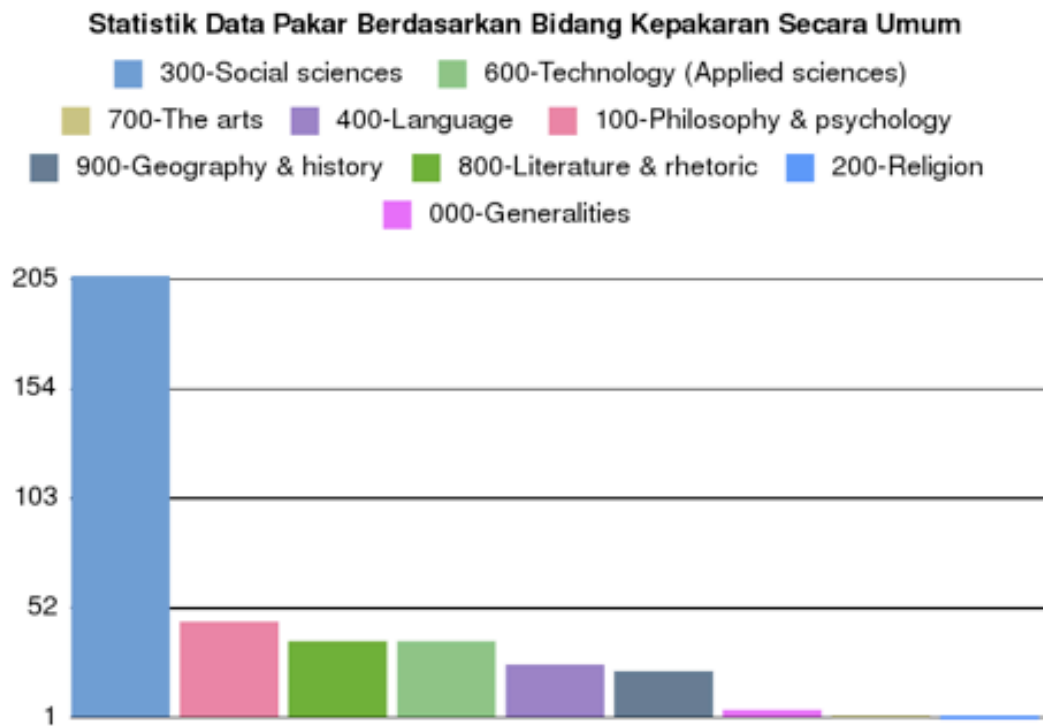
Statistik Kepakaran Berdasarkan Bidang Unggulan

Berikut adalah data statistik kepakaran yang terdapat pada Universitas Indonesia berdasarkan masing-masing bidang unggulannya.



Data Statistik Sesuai Bidang Kepakaran

Berikut adalah tampilan **Statistik Data Pakar Berdasarkan Bidang Kepakaran Secara Umum**.



Bidang Kepakaran	Jumlah	Persentase
300-Social sciences	207 orang	53.63 %
600-Technology (Applied sciences)	37 orang	9.59 %
700-The arts	2 orang	0.52 %
400-Language	26 orang	6.74 %
100-Philosophy & psychology	46 orang	11.92 %
900-Geography & history	23 orang	5.96 %
800-Literature & rhetoric	37 orang	9.59 %
200-Religion	1 orang	0.26 %
000-Generalities	5 orang	1.30 %
Total Pakar	386 orang	100.00 %

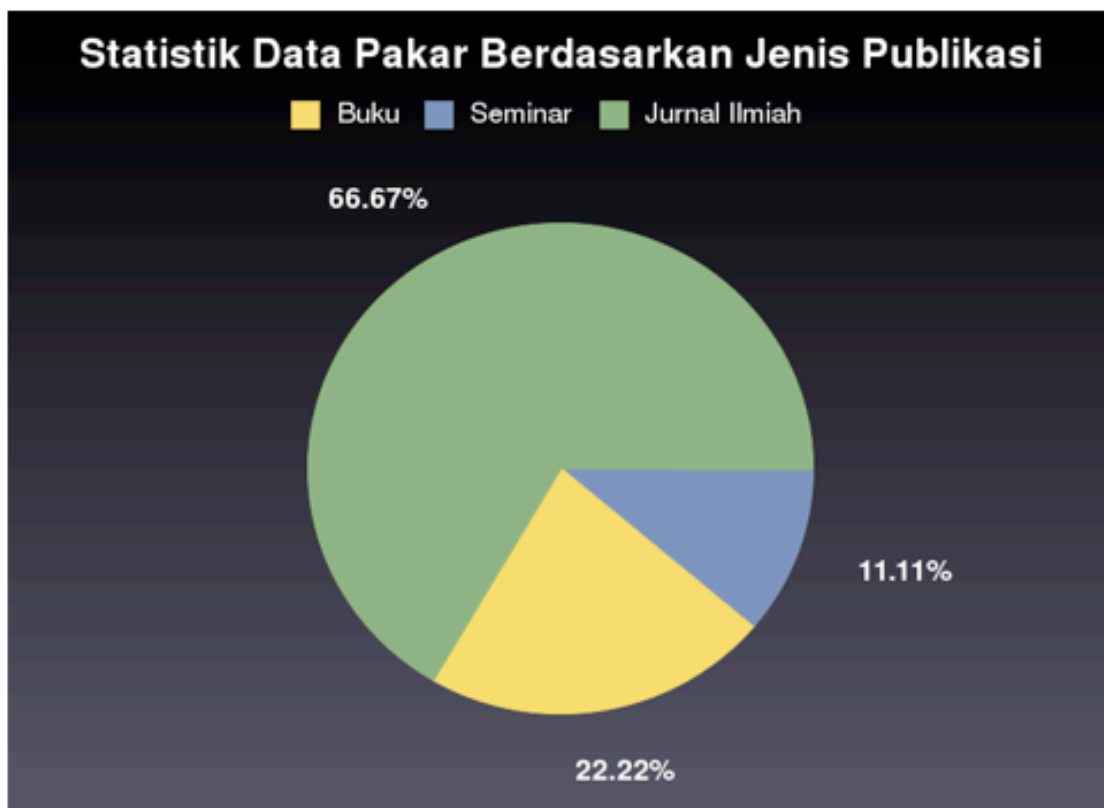
Bagan yang ditampilkan adalah bidang kepakaran menurut kode dewey secara umum, untuk melihat detil dari bidang kepakaran menurut kode dewey tersebut, dapat mengklik link yang terdapat pada setiap nama bidang kepakaran secara umum tersebut.

Data Statistik Sesuai Jenis Publikasi

Berikut adalah tampilan **Statistik Data Pakar Berdasarkan Jenis Publikasi**.

Statistik Berdasarkan Jenis Publikasi

Berikut adalah data statistik mengenai jenis-jenis publikasi yang sudah dikeluarkan oleh pakar-pakar yang terdapat pada universitas Indonesia



Pencarian Data Pakar

Untuk melakukan pencarian yang lebih luas, anda dapat mengklik tombol » **Pencarian Data Pakar**, pada pencarian ini anda dapat mencari pakar sesuai dengan **nama, Departemen, Fakultas, Bidang Unggulan, Bidang Kepakaran, Publikasi, dan Jenis Publikasi.**

● Pencarian Data Pakar

Anda dapat melakukan pencarian berdasarkan **Nama, Departemen, Fakultas, Bidang Keunggulan, Kepakaran, dan Publikasi** dan **Jenis Publikasi.**

Masukkan kueri :

Data Pakar

Banyak data pakar yang ditampilkan: 1

Nama	Bidang Unggulan	Fakultas	Kepakaran
Ananda Budi Prasetya	ICT (Information Communication Technology)	Fakultas Ilmu Komputer	Data processing Computer science



Tidak ada data publikasi yang ditemukan

Anda dapat melakukan pencarian dengan mengetik kata di dalam kotak yang disediakan, dan pencarian yang dilakukan bersifat *live search*, sehingga anda tidak perlu mengklik tombol lagi dalam melakukan pencarian.

Pengguna Sistem

Anda dapat mengklik menu » **Pengguna Sistem** , untuk melihat daftar pengguna sistem yang tersimpan di dalam sistem ini.



● Daftar Pengguna Sistem

Username	Email		
admin	admin@admin.com		
author	author@author.com		

Buat Pengguna Baru

Anda dapat menambahkan pengguna baru dengan mengklik tombol

Buat Pengguna Baru

, anda juga dapat mengubah data pengguna sistem dengan mengklik tombol *edit* , dan anda dapat menghapus pengguna sistem dengan mengklik tombol *delete* .

Membuat atau Merubah Data Pengguna Sistem

Buat Data Pengguna Sistem Baru

Login	<input type="text"/>
Email	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
Confirm Password	<input type="password"/>
Peran	<input type="text" value="-- Pilih Peran --"/>

|

Untuk membuat atau merubah data pengguna sistem, anda harus mengisi Login yang akan digunakan pengguna tersebut untuk masuk ke dalam sistem, E-Mail, Password yang akan digunakan pengguna tersebut, dan memilih Peran untuk pengguna tersebut. Peran yang terdapat pada sistem ini ada dua, yaitu:

1. Administrator

Memiliki seluruh hak akses dan dapat menambahkan pengguna sistem serta pemetaan kode dewey yang belum tersimpan di dalam sistem.

2. Author

Memiliki akses seperti Administrator, akan tetapi tidak memiliki akses untuk mengubah ataupun menambah pengguna sistem, serta tidak memiliki akses untuk membuat, merubah, ataupun menghapus pemetaan kode dewey.

Pemetaan Kode Dewey

Anda dapat menambahkan, mengubah, dan menghapus kode dewey yang menentukan bidang kepakaran suatu pakar, dengan mengklik menu » **Pemetaan Kode Dewey**.

● Daftar Kode Dewey

Anda dapat menambahkan *dewey code* yang menentukan bidang kepakaran apabila tidak terdapat didalam basis data yang disediakan

Filter berdasarkan kode dewey :


Banyak kode dewey yang ditampilkan: **1000**

Kode Dewey	Klasifikasi	Klasifikasi Utama			
000	Generalities	Generalities			
001	Knowledge	Generalities			
002	The book	Generalities			
003	Systems	Generalities			
004	Data processing Computer science	Generalities			
005	Computer programming, programs, data	Generalities			
006	Special computer methods	Generalities			
007	Not assigned or no longer used	Generalities			
008	Not assigned or no longer used	Generalities			
009	Not assigned or no longer used	Generalities			

[« Previous](#) [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) ... [99](#) [100](#) [Next »](#)

Buat Pemetaan Kode Dewey Baru

Untuk mengubah data kode dewey dapat anda lakukan dengan mengklik tombol *edit* , untuk menghapus data kode dewey anda dapat mengklik tombol , untuk

melihat detil dari kode dewey anda dapat mengklik tombol *show*  , dan untuk menambahkan data pemetaan kode dewey, anda dapat mengklik tombol

[Buat Pemetaan Kode Dewey Baru](#)

Membuat atau Merubah Data Pemetaan Kode Dewey

Pemetaan Kode Dewey Baru

Kode Dewey	<input type="text"/>
Klasifikasi	<input type="text"/>
Klasifikasi Utama Bidang Pakar	<input type="text" value="-- Pilih Klasifikasi Utama --"/>
Simpan Data Kembali	

Dalam membuat atau merubah data pemetaan kode dewey, anda perlu mengisi Kode Dewey yang merupakan nomor dari kode kepakaran yang ingin dimasukkan, Klasifikasi merupakan deskripsi dari kode tersebut, dan memilih klasifikasi utama dari kode yang dimasukkan, dalam hal ini 000, 100,200, ... , 900. Untuk detil pengertian kode dewey dapat dilihat pada panduan mengenai kode dewey yang dilampirkan dengan dokumen ini.