



PETUNJUK PENGGUNAAN MODUL PEMANTAUAN

Sistem Informasi Manajemen Peneliti (SIMPEL)

Pusat Studi Biofarmaka Tropika (Trop BRC)

Oleh :
Aldi Solihin (G64140063)

PENDAHULUAN

Berdasarkan Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional Pasal 20, perguruan tinggi berkewajiban menyelenggarakan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Institut Pertanian Bogor (IPB) sebagai salah satu perguruan tinggi di Indonesia memiliki kewajiban untuk menjalankan undang-undang tersebut. Hingga tanggal 22 Juli 2018 IPB telah memiliki sebanyak 24 Pusat Studi di bawah koordinasi Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Institut Pertanian Bogor (LPPM IPB). Salah satu lembaga penelitian yang dimiliki oleh Institut Pertanian Bogor adalah Pusat Studi Biofarmaka Tropika (Trop BRC) yang bergerak di bidang kesehatan khususnya obat-obatan yang terbuat dari bahan herbal.

Berdasarkan SK Rektor No 118/K13/HK/OT/1998, Trop BRC didukung oleh unit kerja dan divisi. Trop BRC memiliki lima unit kerja, yaitu Unit Konservasi Budidaya Biofarmaka (UKKB), Laboratorium TropBRC (LTropBRC), Unit Plot Plan & Workshop (UPPW), Unit Kandang Hewan Percobaan (UKHP), Unit Informasi dan Humas (UIH). Selain itu Trop BRC juga memiliki empat divisi, yaitu Divisi Pengembangan Sumber Daya Alam dan Budidaya Biofarmaka (PSDABB), Divisi Pengembangan Produk Biofarmaka (PPB), Pemberdayaan Masyarakat dan Pengembangan Pasar Biofarmaka (PMPPB), dan Divisi Kerja sama dan Jejaring (KJ).

Trop BRC memiliki visi untuk menjadi pusat studi yang mandiri dan terkemuka dalam bidang kajian biofarmaka yang memaksimalkan nilai tambah bahan hayati baik di dalam maupun luar negeri. Untuk mewujudkan visi tersebut, Trop BRC perlu didukung oleh sarana dan prasarana yang baik. Salah satu sarana untuk mendukung kegiatan trop BRC adalah Sistem Informasi Manajemen (SIM). SIM merupakan sebuah sistem yang menyediakan informasi masa lalu dan masa sekarang yang dapat mendukung proses perencanaan, pengendalian dan operasi sebuah organisasi dengan memberikan informasi yang seragam guna membantu proses pengambilan keputusan (Asemi 2011).

Menurut buku Panduan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat di Perguruan Tinggi yang diterbitkan oleh Kemenristekdikti tahun 2018, penelitian memiliki standar pengelolaan yang harus dipenuhi, yaitu perencanaan, pelaksanaan, pengendalian, pemantauan dan evaluasi, serta pelaporan kegiatan penelitian. Saat ini Trop BRC belum memiliki sistem informasi yang dapat membantu memenuhi standar tersebut. Kegiatan pemantauan, evaluasi, dan pelaporan penelitian di Trop BRC masih dilakukan secara konvensional. Akibatnya manajemen puncak sulit untuk melihat capaian, prestasi, dan rekam jejak peneliti saat sedang diperlukan. Berdasarkan keadaan tersebut, dibutuhkan pengembangan sistem informasi yang dapat membantu manajemen puncak dalam memantau kegiatan peneliti di Trop BRC.

Tahun 2012 Ditlitabmas telah mengembangkan sistem pengelolaan kegiatan yang berbasis teknologi informasi dan komunikasi (TIK) yang dinamakan Sistem Informasi Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (SIM-LITABMAS). SIM-LITABMAS memiliki beberapa modul yaitu modul operator perguruan tinggi, modul penilai, modul manajemen perguruan tinggi, modul manajemen kopertis, modul data servis, modul operator Ditlitabmas, modul sistem administrator, modul

manajemen Ditlitabmas, modul pengusul dosen, dan modul berita serta publikasi Simlitabmas. Sistem ini dapat membantu proses pengajuan dan seleksi proposal, pemantauan dan evaluasi pelaksanaan serta pelaporan hasil kegiatan seluruh sivitas akademika.

SIM-LITABMAS yang telah dikembangkan oleh Ditlitabmas belum dapat menyediakan informasi rangkuman kegiatan peneliti untuk manajemen puncak di tingkat pusat studi. Oleh karena itu, dikembangkan modul pemantauan pada Sistem Informasi Manajemen Peneliti (SIMPEL) untuk mendukung pemantauan kegiatan peneliti di Trop BRC. Modul ini diharapkan dapat membantu manajemen puncak dalam melihat capaian, prestasi, dan rekam jejak peneliti serta dapat membantu manajemen puncak untuk mengambil keputusan.

Fungsi-fungsi modul pemantauan SIMPEL

Modul pemantauan pada Sistem Informasi Manajemen Peneliti (SIMPEL) memiliki beberapa fungsi, diantaranya:

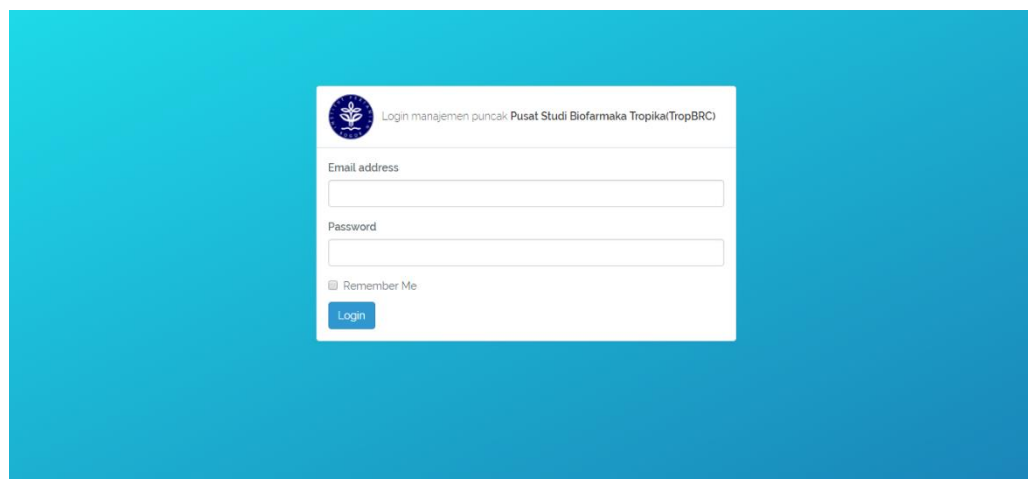
- 1 Melihat *Dashboard*
- 2 Melihat data peneliti
- 3 Melihat rekam jejak peneliti
- 4 Melihat data publikasi
- 5 Melihat data penelitian
- 6 Melihat data kerja sama
- 7 Melihat data seminar ilmiah
- 8 Melihat data pengabdian masyarakat

Beirkut ini adalah petunjuk penggunaan dari modul pemantauan SIMPEL.

User masuk ke modul memantauan SIMPEL

Sebelum melakukan pemantauan terhadap kegiatan peneliti Trop BRC, manajemen puncak harus masuk terlebih dahulu ke dalam sistem dengan tahapan sebagai berikut.

- 1 Buka *browser* dan masukan alamat modul pemantauan SIMPEL, sehingga akan tampil halaman seperti Gambar 1.



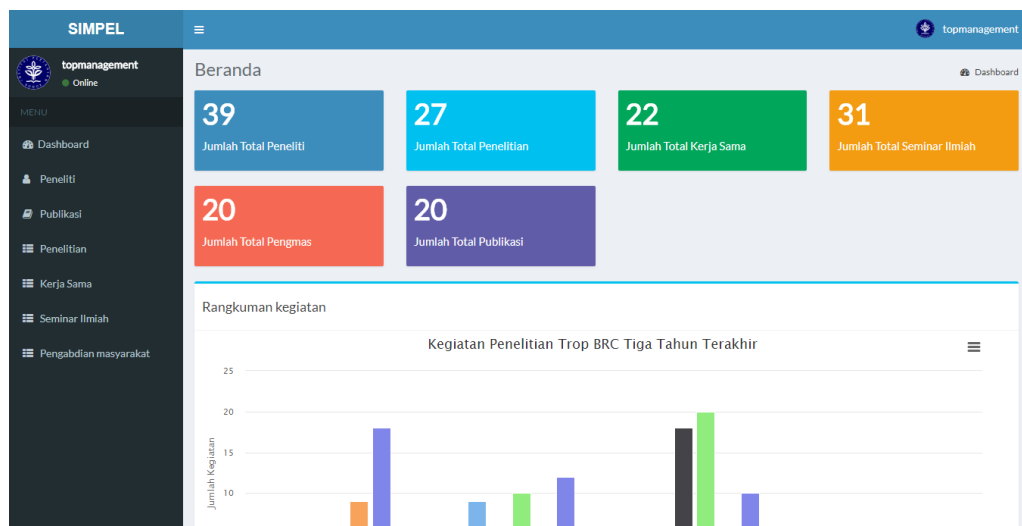
Gambar 1 Halaman login modul pemantauan

- 2 Masukkan *email* dan *password* untuk manajemen puncak yang telah disediakan oleh Sistem Informasi Sumber Daya Manusia (SISDM).
- 3 Pilih tombol “Login” untuk melanjutkan.

Melihat *Dashboard* modul memantauan SIMPEL

Manajemen puncak dapat melihat *dashboard* modul pemantauan SIMPEL dengan tahapan sebagai berikut.

- 1 Manajemen puncak harus *login* terlebih dahulu.
- 2 Memilih menu “Dashboard” pada menu modul pemantauan sehingga akan tampil halaman seperti Gambar 2.



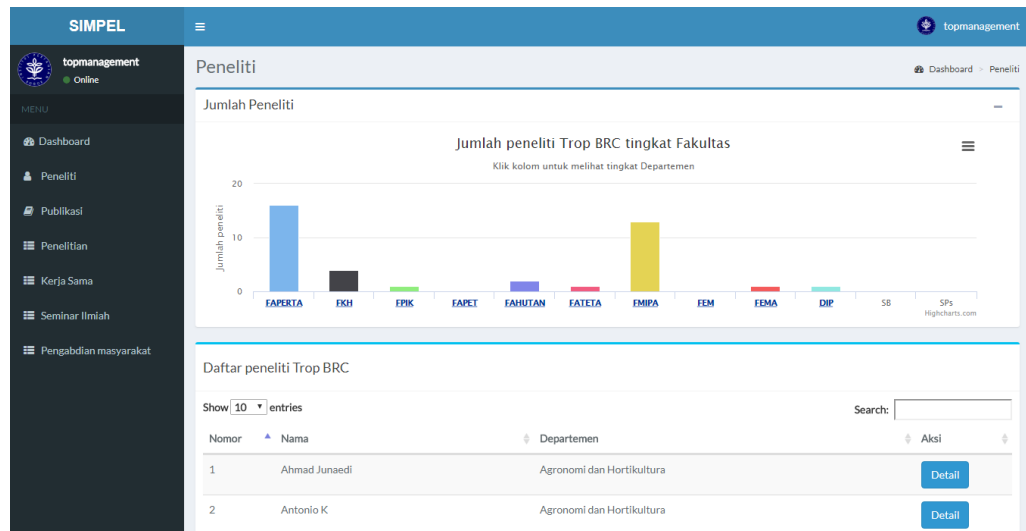
Gambar 2 Halaman Dashboard

Gambar 2 merupakan halaman *dashboard* modul pemantauan SIMPEL. Pada halaman tersebut terdapat rangkuman jumlah total peneliti, jumlah total penelitian, jumlah total kerja sama, jumlah total seminar ilmiah, jumlah total pengabdian masyarakat, dan jumlah total publikasi yang pernah dilakukan oleh peneliti Trop BRC. Pada halaman *dashboard* juga terdapat grafik kegiatan Trop BRC selama tiga tahun terakhir.

Melihat rekam jejak peneliti

Manajemen puncak dapat melihat rekam jejak peneliti dengan tahapan sebagai berikut.

- 1 Manajemen puncak harus *login* terlebih dahulu.
- 2 Memilih menu “Peneliti” pada menu modul pemantauan sehingga akan tampil halaman seperti Gambar 3.

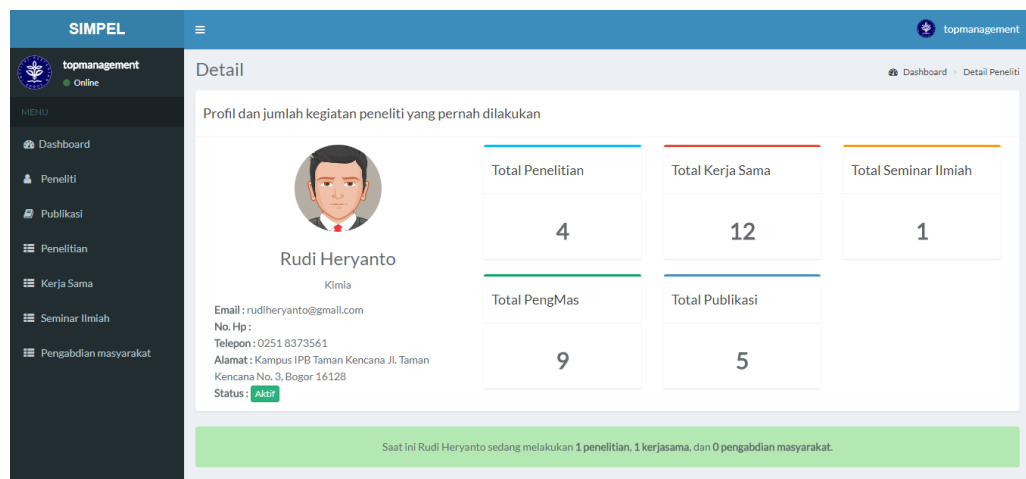


Gambar 3 Tampilan halaman peneliti

Gambar 3 merupakan halaman peneliti modul pemantauan SIMPEL. Pada halaman tersebut terdapat grafik jumlah peneliti Trop BRC. Manajemen puncak juga dapat melihat grafik jumlah peneliti tingkat departemen dengan cara *klik* bar fakultas yang diinginkan. Pada halaman tersebut manajemen puncak juga dapat melakukan pencarian peneliti berdasarkan nama atau departemen dengan cara mengetikkan kata kunci di kolom pencarian.

- Memilih tombol “Detail” pada salah satu nama seorang peneliti sehingga akan tampil halaman seperti Gambar 4.

Pada halaman tersebut manajemen puncak dapat melihat rangkuman jumlah kegiatan yang telah dilakukan oleh peneliti tersebut. Manajemen puncak juga dapat melihat status peneliti tersebut sedang tidak aktif atau sedang aktif melakukan kegiatan. Selain itu, manajemen puncak juga dapat melihat daftar detail kegiatan yang telah dilakukan. Di bagian bawah halaman, terdapat grafik jumlah kegiatan yang dilakukan peneliti dalam waktu tiga tahun terakhir.

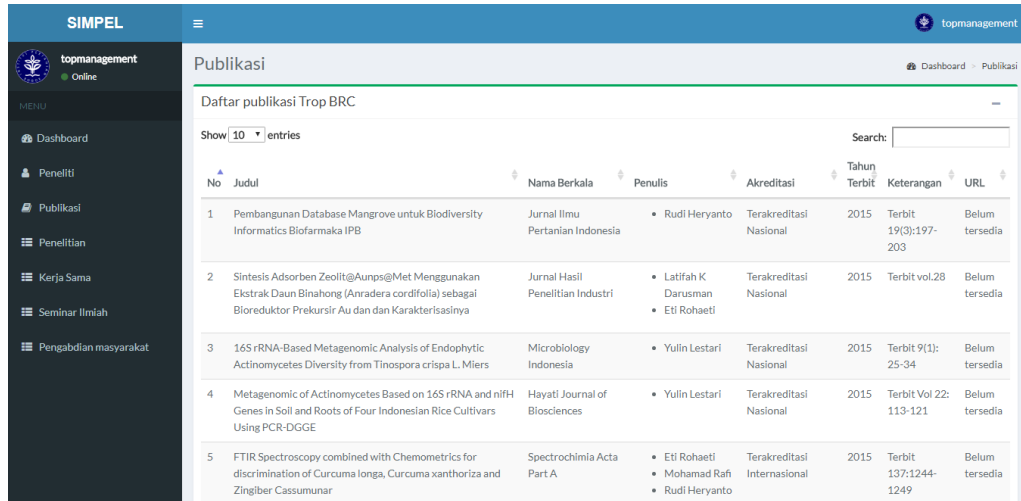


Gambar 4 Tampilan detail peneliti

Melihat data publikasi

Manajemen puncak dapat melihat data publikasi yang dilakukan oleh peneliti Trop BRC dengan tahapan sebagai berikut.

- 1 Manajemen puncak harus *login* terlebih dahulu.
- 2 Memilih menu “Publikasi” pada menu modul pemantauan sehingga akan tampil halaman seperti Gambar 5.



The screenshot shows the 'Publikasi' (Publications) page in the SIMPEL system. The page title is 'Daftar publikasi Trop BRC'. It features a search bar and a table with 5 entries. The table columns are: No, Judul, Nama Berkala, Penulis, Akreditasi, Tahun Terbit, Keterangan, and URL. The data is as follows:

No	Judul	Nama Berkala	Penulis	Akreditasi	Tahun Terbit	Keterangan	URL
1	Pembangunan Database Mangrove untuk Biodiversity Informatics Biofarmaka IPB	Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia	Rudi Heryanto	Terakreditasi Nasional	2015	Terbit 19(3):197-203	Belum tersedia
2	Sintesis Adsorben Zeolit@Aunps@Met Menggunakan Ekstrak Daun Binahong (Anradera cordifolia) sebagai Bioreduktor Prekursor Au dan dan Karakterisasinya	Jurnal Hasil Penelitian Industri	Latifah K Darusman Eti Rohaeti	Terakreditasi Nasional	2015	Terbit vol.28	Belum tersedia
3	16S rRNA-Based Metagenomic Analysis of Endophytic Actinomycetes Diversity from Tinospora crispa L. Miers	Microbiology Indonesia	Yulin Lestari	Terakreditasi Nasional	2015	Terbit 9(1): 25-34	Belum tersedia
4	Metagenomic of Actinomycetes Based on 16S rRNA and nifH Genes in Soil and Roots of Four Indonesian Rice Cultivars Using PCR-DGGE	Hayati Journal of Biosciences	Yulin Lestari	Terakreditasi Nasional	2015	Terbit Vol 22: 113-121	Belum tersedia
5	FTIR Spectroscopy combined with Chemometrics for discrimination of Curcuma longa, Curcuma xanthorrhiza and Zingiber Cassumunar	Spectrochimica Acta Part A	Eti Rohaeti Mohamad Rafi Rudi Heryanto	Terakreditasi Internasional	2015	Terbit 137:1244-1249	Belum tersedia

Gambar 5 Tampilan halaman publikasi

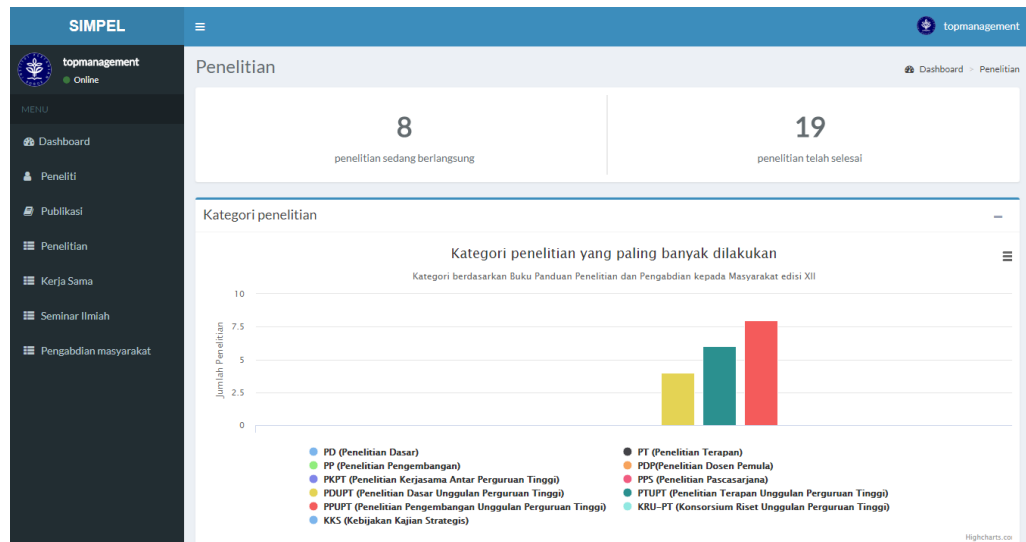
Gambar 5 merupakan halaman publikasi modul pemantauan SIMPEL. Pada halaman tersebut manajemen puncak dapat melihat daftar publikasi yang dilakukan peneliti Trop BRC. Manajemen puncak juga dapat melakukan pencarian publikasi berdasarkan judul atau nama peserta dengan cara memasukkan kata kunci di kolom pencarian.

Melihat data penelitian

Manajemen puncak dapat melihat data penelitian yang dilakukan oleh peneliti Trop BRC dengan tahapan sebagai berikut.

- 1 Manajemen puncak harus *login* terlebih dahulu.
- 2 Memilih menu “Penelitian” pada menu modul pemantauan sehingga akan tampil halaman seperti Gambar 6.

Gambar 6 merupakan tampilan halaman penelitian modul pemantauan SIMPEL. Pada halaman tersebut manajemen puncak dapat melihat jumlah penelitian yang sedang berlangsung dan yang telah selesai. Manajemen puncak juga dapat melihat grafik jumlah kategori penelitian yang paling banyak dilakukan oleh peneliti Trop BRC. Kategori tersebut berdasarkan Buku Panduan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat edisi XII. Selain itu, pada halaman tersebut manajemen puncak juga dapat melihat daftar penelitian yang telah selesai dan yang sedang berlangsung.



Gambar 6 Tampilan halaman penelitian

Melihat data kerja sama

Manajemen puncak dapat melihat data kerja sama yang dilakukan oleh peneliti Trop BRC dengan tahapan sebagai berikut.

- 1 Manajemen puncak harus *login* terlebih dahulu.
- 2 Memilih menu “Kerja Sama” pada menu modul pemantauan sehingga akan tampil halaman seperti Gambar 7.

Kerja Sama

1 kerja sama sedang berlangsung

21 kerja sama telah selesai

Daftar kerja sama yang sedang berlangsung

Show 10 entries

Search:

No	Judul	Instansi	Tanggal mulai	Kontributor
1	Penelitian analisis apigenin	Swasta (PT Kalbe Farma)	2018-07-09	Rudi Heryanto,

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

Daftar kerja sama yang telah selesai

Gambar 7 Tampilan halaman kerja sama

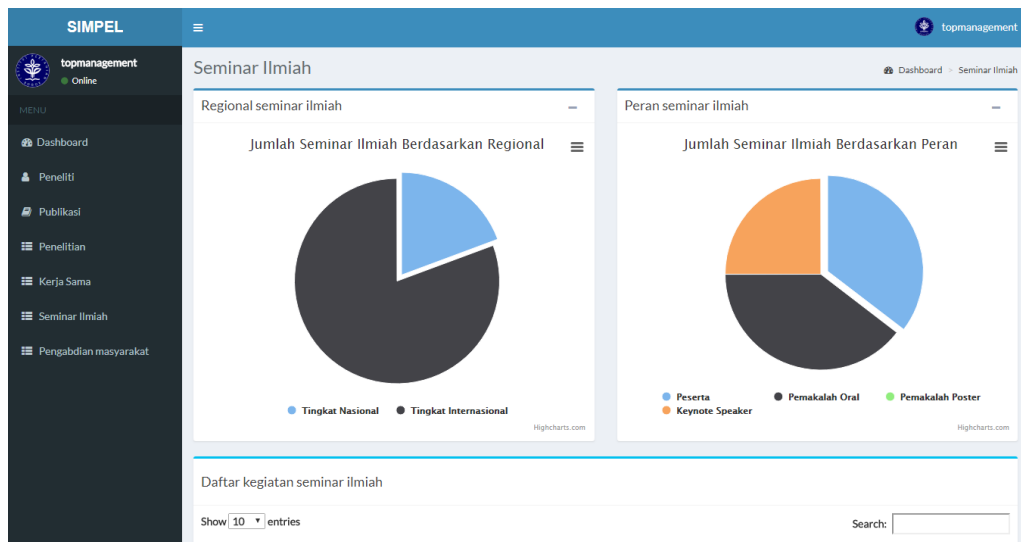
Gambar 7 merupakan tampilan halaman kerja sama modul pemantauan SIMPEL. Pada halaman tersebut manajemen puncak dapat melihat jumlah kerja sama yang sedang berlangsung dan yang telah selesai. Selain itu, pada halaman tersebut manajemen puncak juga dapat melihat daftar kerja sama yang telah selesai dan yang sedang berlangsung.

Melihat data seminar ilmiah

Manajemen puncak dapat melihat data seminar ilmiah yang dilakukan oleh peneliti Trop BRC dengan tahapan sebagai berikut.

- 1 Manajemen puncak harus *login* terlebih dahulu.

- 2 Memilih menu “Seminar Ilmiah” pada menu modul pemantauan sehingga akan tampil halaman seperti Gambar 8.



Gambar 8 Tampilan halaman seminar ilmiah

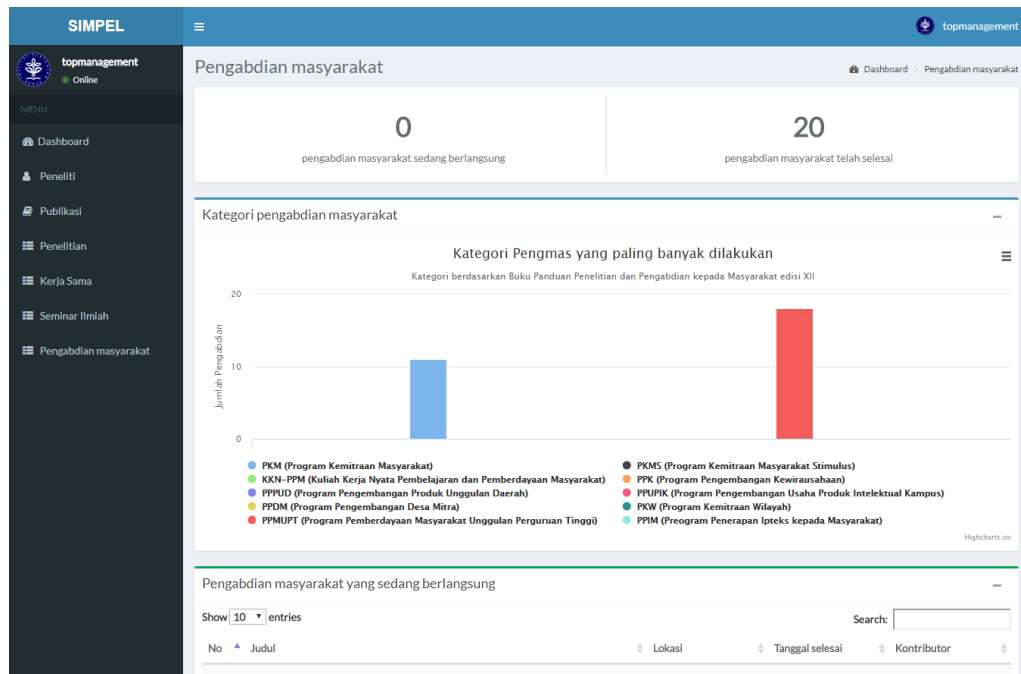
Gambar 8 merupakan tampilan halaman seminar ilmiah modul pemantauan SIMPEL. Pada halaman tersebut manajemen puncak dapat melihat perbandingan jumlah seminar ilmiah berdasarkan tingkat regional dan berdasarkan peran. Manajemen puncak juga dapat melihat daftar seminar ilmiah yang telah dilakukan. Manajemen puncak dapat melakukan pencarian seminar ilmiah dengan cara memasukkan kata kunci di kolom pencarian.

Melihat data pengabdian masyarakat

Manajemen puncak dapat melihat data pengabdian masyarakat yang dilakukan oleh peneliti Trop BRC dengan tahapan sebagai berikut.

- 1 Manajemen puncak harus *login* terlebih dahulu.
- 2 Memilih menu “Seminar Ilmiah” pada menu modul pemantauan sehingga akan tampil halaman seperti Gambar 9.

Gambar 9 merupakan tampilan halaman pengabdian masyarakat modul pemantauan SIMPEL. Pada halaman tersebut manajemen puncak dapat melihat jumlah pengabdian masyarakat yang sedang berlangsung dan yang telah selesai. Manajemen puncak juga dapat melihat grafik jumlah kategori pengabdian masyarakat yang paling banyak dilakukan oleh peneliti Trop BRC. Kategori tersebut berdasarkan Buku Panduan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat edisi XII. Selain itu, pada halaman tersebut manajemen puncak juga dapat melihat daftar pengabdian masyarakat yang telah selesai dan yang sedang berlangsung.



Gambar 9 tampilan halaman pengabdian masyarakat

DAFTAR PUSTAKA

- Asemi, Safari A, Asemi ZA. 2011. The Role of Management Information System (MIS) and Decision Support System (DSS) for Manager's Decision Making Process. International Journal of Business and Management. Vol.6(7):164-173.
- [Kemenristekdikti] Kementerian Riset Teknologi dan Pendidikan Tinggi. 2018. Panduan Pelaksanaan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat di Perguruan Tinggi. Ed ke-11. Jakarta (ID): Kemenristekdikti.



TERIMA KASIH