

REALITA

Jurnal Bimbingan dan Konseling

JURNAL REALITA	VOLUME 3	NOMOR 5	EDISI APRIL 2018	HALAMAN 467 - 555	ISSN 2503 - 1708
-------------------	----------	---------	---------------------	----------------------	---------------------

**Diterbitkan Oleh:
PRODI BIMBINGAN DAN KONSELING
FIP IKIP MATARAM**

REALITA

BIMBINGAN DAN KONSELING

Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pendidikan

DEWAN REDAKASI

Pelindung dan Penasehat	: Prof. Drs. Kusno, DEA., Ph.D
	: Drs. Wayan Tamba, M.Pd
Penanggung Jawab	: Farida Herna Astuti, M.Pd
Ketua Penyunting	: Mustakim, M.Pd
Sekretaris Penyunting	: Hariadi Ahmad, M.Pd
Keuangan	: Junain Huri
Penyunting Ahli	: 1. Prof. Dr. Gede Sedanayasa, M.Pd
	: 2. Prof. Dr. Wayan Maba
	: 3. Dr. Hj. Jumailiyah, MM
	: 4. Dr. Gunawan, M.Pd
	: 5. Dr. A. Hari Witono, M.Pd
Penyunting Pelaksana	: 1. Dr. Abdurrahman, M.Pd
	: 2. Mujiburrahman, M.Pd
	: 3. Drs. I Made Gunawan, M.Pd
Pelaksana Ketatalaksanaan	: 1. Ahmad Muzanni, M.Pd
	: 2. Baiq Sarlita Kartiani, M.Pd
	: 3. M. Chaerul Anam, M.Pd
Distributor	: Nuraeni, S.Pd., M.Si
Desain Cover	: Hardiansyah, MM.Pd

Alamat Redaksi:

Redaksi Jurnal Realita

Program Studi Bimbingan dan Konseling

Fakultas Ilmu Pendidikan IKIP Mataram

Gedung Dwitiya, Lt. 3 Jalan Pemuda No. 59 A Mataram

Telp. (0370) 638991

Email : bk_fip@ikipmataram.ac.id

Web : ojs.ikipmataram.ac.id; fip.ikipmataram.ac.id

Jurnal Realita Bimbingan dan Konseling menerima naskah tulisan penulis yang original (belum pernah diterbitkan sebelumnya) dalam bentuk *soft file, office word document (CD/Flashdisk/Email)* yang diterbitkan setiap bulan April dan Oktober setiap tahun.

Diterbitkan Oleh: Program Studi Bimbingan dan Konseling, FIP IKIP Mataram.

DAFTAR ISI	Halaman
I Made Sonny Gunawan dan Nurul Huda Menumbuhkan Empati Sebagai Upaya Meningkatkan Nilai-Nilai Moralitas Siswa Melalui Pelayanan Bimbingan dan Konseling.....	467 - 476
Abdurrahman dan Farida Herna Astuti Analisis Pengembangan Kurikulum Model Beauchamp di Madrasah Ibtidaiyah Nurul Islam	477 – 481
Hariadi Ahmad, Mustakim, dan Syafaruddin Hubungan antara Penyesuaian Diri dengan Berpikir Positif Siswa Kelas VIII SMP Negeri 1 Seteluk Kabupaten Sumbawa Barat	482 – 494
Suaibun Peran Dongeng dalam Revolusi Mental	495 – 500
M. Zainal Mustamiin dan M. Samsul Hadi Penerapan Pembelajaran Contextual Teaching and Learning (CTL) Tipe Pemodelan dalam Meningkatkan Prestasi Belajar Siswa pada Mata Pelajaran Bahasa Indonesia untuk Sekolah Dasar	501 – 508
Wiwiek Zainar Sri Utami Hubungan antara Pola Asuh Otoriter dengan Sikap Egois pada Siswa Kelas VIII di SMPN 13 Mataram	509 – 516
Fero Sasri Julita, H. M. Syarafuddin, dan Ahmad Muzanni Pengaruh Konseling Solution Focused Brief Therapy (Sfbt) Terhadap Kontrol Diri Siswa Kelas Viii Di Smpn 6 Taliwang Kabupaten Sumbawa Barat	517 – 524
Aluh Hartati, Baiq Sarlita Kartiani, M Chairul Anam Pengaruh Konseling Behavioristik Terhadap Prilaku Agresif Belajar Siswa	525 - 535
Lalu Jaswandi dan M. Zainal Mustamiin Pembelajaran Berbasis Etnomatematika dalam Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa Sekolah Dasar	536 – 543
Eneng Garnika dan Ni Ketut Alit Suarti Pengaruh Dukungan Orang Tua Terhadap Kemandirian Anak Usia Dini di PAUD Permata Bangsa.....	544 - 551
Menik Aryani, Baiq Rohiyatun, dan Fathul Azmi Hubungan Kepala Sekolah Sebagai Administrator dengan Kinerja Staf TU di Mts Se-Kecamatan Praya Timur	552 – 559
Khairiyaturrizkyah, dan Nuraeni Hubungan antara Pola Asuh Demokratis dengan Disiplin Belajar pada Siswa di SMA Negeri 1 Labuapi	560 – 566

Fitri Astutik, dan Muzakkir

Pengembangan Sistem Informasi Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat
LPPM IKIP Mataram dalam Meningkatkan Motivasi Riset Dosen Internal 567 – 572

Zulkarnaen

Potensi Sosial Emosi Anak Usia 4-5 Tahun 573 - 586

Aliahardi Winata

Pengaruh Penggunaan Waktu Mengakses Internet dan *Handphone*
Terhadap Disiplin Belajar Siswa di Lombok 587 - 595

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT LPPM IKIP MATARAM DALAM MENINGKATKAN MOTIVASI RISET DOSEN INTERNAL

Fitri Astutik¹⁾, Muzakkir²⁾

Program Studi Teknologi Pendidikan, Fakultas Ilmu Pendidikan, IKIP Mataram^{1) 2)}

email: fitriastutik@ikipmataram.ac.id¹⁾, muzakkir@ikipmataram.ac.id²⁾

Abstract: The current management information system is very helpful for humans in doing all their work very simply and cheaply in processing data. One of the implementations of the current data processing management information system is the management of proposal data and the final report of the research and community presentation of the internal lecturer of the IKIP Mataram. The purpose of making a management information system. The design and manufacture of the management information system of LPPM IKIP Mataram uses the Rapid Application Development (RAD) method. This RAD model emphasizes a very short development cycle. To test the information system, use the Black Box Testing system test method. Based on the testing of the system using the Black box method, the application of the LPPM IKIP Mataram management information system did not find many system problems.

Abstrak: Sistem informasi manajemen saat ini sangat membantu manusia dalam mengerjakan semua pekerjaannya dengan sangat sederhana dan murah dalam pengolahan data. Salah satu implementasi dari sistem informasi manajemen pengolahan data saat ini adalah pengelolaan data proposal dan laporan akhir penelitian dan pengabdian masyarakat Dosen internal IKIP Mataram. Tujuan dibuatkannya sistem informasi manajemen Perancangan dan pembuatan sistem informasi manajemen LPPM IKIP Mataram ini menggunakan metode Rapid Application Development (RAD). Model RAD ini menekankan pada siklus pengembangan yang sangat singkat. Untuk melakukan pengujian sistem informasinya, menggunakan metode uji sistem Black Box Testing. Berdasarkan pengujian sistemnya menggunakan metode blak box ini, aplikasi sistem informasi manajemen LPPM IKIP Mataram tidak menemukan banyak permasalahan sistem.

Keyword: *Rapid Application Development (RAD), Black Box Testing, PHP MySql*

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi dan komputer saat ini telah mampu mendorong penemuan-penemuan dibidang sistem informasi manajemen pada segala bidang kehidupan manusia seperti terdapat pada perusahaan-perusahaan dan institusi pendidikan menengah dan tinggi di Indonesia. IKIP Mataram merupakan institusi pendidikan tinggi swasta yang masih eksis keberadaan sampai saat ini melakukan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di Provinsi Nusa Tenggara Barat (NTB). Skema penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang diikuti oleh sebagian besar Dosen Tetap IKIP Mataram pada skala nasional sumber dana diperoleh dari Kementerian Ristekdikti Indonesia dan skala internal (Hibah Internal) sumber dananya dari LPPM IKIP Mataram. Selama ini penyimpanan database terkait proposal/laporan kemajuan dan akhir hibah

internal pengirimannya ditujukan ke email LPPM IKIP Mataram oleh pengusul. Sedangkan informasi yang berhak menerima hibah internal dan lainnya menggunakan media group Whatsapp LPPM. Kondisi ini kurang mencerminkan salah satu Misi IKIP Mataram yaitu “Membangun sistem secara terpadu berbasis IT untuk pengelolaan IKIP Mataram yang berkualitas dan berkelanjutan.”

Latar belakang diatas telah dirumuskan beberapa permasalahan diantaranya: (1) Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi manajemen penelitian dan pengabdian LPPM IKIP Mataram yang bisa diakses oleh Dosen IKIP Mataram berbasis web; (2) Bagaimana memanajemen produk hasil penelitian sistem informasi ini bisa lebih mudah diakses oleh LPPM dan dosen IKIP Mataram saat akan mengumpulkan laporan akhir penelitian dan pengabdian masarakat ke LPPM.

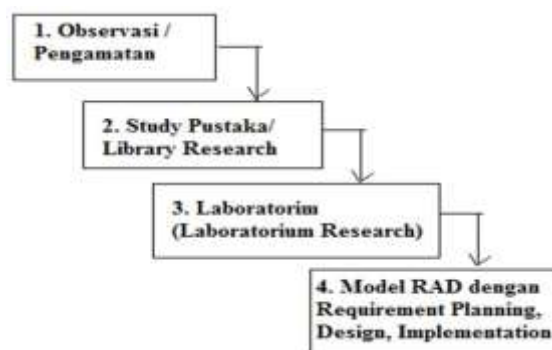
Penelitian ini memiliki batasan masalah diantaranya adalah: (1) Sistem informasi manajemen ini dibuat untuk pengolahan data dibidang penelitian dan pengabdian masyarakat hibah internal dosen-dosen tetap IKIP Mataram; (2) Rancang bangun sistem informasi ini akan terekam di link LPPM IKIP Mataram didalam website IKIP Mataram; (3) Sistem informasi manajemen ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP MySQL dengan metode penelitiannya menggunakan metode kualitatif dengan metode pengembangan sistemnya *Rapid Application Development* (RAD).

Berdasarkan rumusan masalah dan batasan masalah diatas, maka peneliti melakukan pengembangan sistem informasi dan diberi judul: “Pengembangan Sistem

Informasi Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat LPPM IKIP Mataram Dalam Meningkatkan Motivasi Riset Dosen Internal.”

METODE PENELITIAN

Metode penelitian pada penelitian ini menggunakan metode kualitatif, bahwa peneliti akan mencoba memahami secara mendalam fenomena yang diteliti dalam setting yang normal dan alami atau disebut pendekatan fenomenologi. Penelitian pengembangan sistem informasi manajemen di penelitian ini menggunakan metode RAD (Rapid Application Development). Gambar 2.1 berikut gambaran tahapan metode penelitian pengembangan sistem informasi RAD.



Gambar 2.1
Tahapan Penelitian Pengembangan Sistem Informasi RAD

Gambar 2.1 diatas dapat dijelaskan tahapan penelitian sistem informasi manajemen ini menggunakan metode RAD dengan uraian masing-masing tabel sebagai berikut:

1. Pengamatan (Observasi)

Dilakukan dengan cara mengamati sistem dan proses kerja yang sedang berjalan di LPPM IKIP Mataram sebagai objek penelitian.

2. Kepustakaan (Library Research)

Menggunakan buku-buku, penelitian sebelumnya dan jurnal yang berhubungan dengan topik dan masalah dalam penelitian ini.

3. Laboratorium (Laboratorium Research)

Dilakukan penelitian laboratorium komputer dalam hal ini data-data informasi yang terkumpul diproses, dan dibuat pemrogramannya guna menghasilkan suatu sistem informasi sesuai dengan permasalahan yang ada di

LPPM IKIP Mataram. Terkait hubungannya dengan laboratorium komputer pada penelitian ini adalah kehadiran hardware dan software pendukung pembuatan sistem informasi ini. Berikut ini rincian hardware dan softwrenya.

Hardware terdiri dari:

- Laptop merk Asus Series A43S,
- Processor intel core i3,
- HDD 640GB,
- Memory 4 GB NVIDIA GEFORCE.

Software terdiri dari:

- Framework PHP MySQL
- Microsoft Office 2010
- Xampp versi 7

4. Model RAD dengan Requirement Planning, Design, dan Implementasi.

Dalam model ini lebih mementingkan keterlibatan pada proses analisis dan perancangannya sehingga mampu memenuhi kebutuhan pengguna dengan baik dan secara nyata akan dapat meningkatkan tingkat kepuasan pengguna sistem keseluruhan. Berikut ini perincian analisa di tahap model RAD ini:

a. Requirement Planning

Tahapan ini peneliti telah memiliki rencana kebutuhan untuk sistem informasi

ini, yaitu:

Kebutuhan Hardware

- Notebook dengan Processor minimal 1.66 GHz
- Memory minimal 1 GB dan 320 GB HDD
- Printer merk apa saja

Kebutuhan Software

- Sistem operasi komputer minimal Windows 7 atau Linux Ubuntu versi 10
- Microsoft Office minimal versi 2007

Kebutuhan Input

- Data diri dosen
- Data proposal dan laporan akhir penelitian dan pengabdian masyarakat

Kebutuhan Dosen

- Data diri Reviewer
- Data administrator
- Data berita terkini

Kebutuhan Informasi

- Laporan data diri Dosen
- Laporan data kinerja penelitian dan pengabdian masyarakat
- Laporan pengumuman terkini

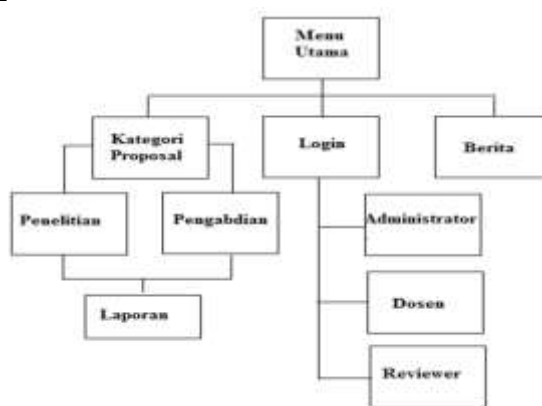
Kebutuhan Antar Muka / Interface

User interface untuk mengoperasikan sistem informasi manajemen penelitian dan pengabdian masyarakat LPPM IKIP Mataram ini yaitu *keyboard* dan *mouse* laptop atau PC. Secara fisik, *interface* pemakai yang dirancang terdiri dari :

- Tampilan untuk *Administrator*
- Tampilan untuk Dosen
- Tampilan untuk *Reviewer*
- Form isian dan laporan terkait penelitian dan pengabdian masyarakat dari masing-masing dosen yang mengikuti kegiatan Hibah Internal Penelitian dan Pengabdian Masyarakat di lingkungan IKIP Mataram.

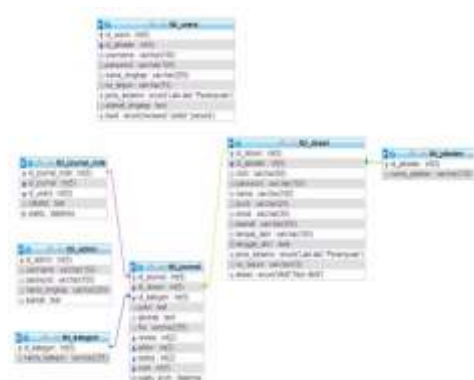
b. Design

Pada tahapan desain di penelitian ini dilihat dengan arsitektur penggunaan aplikasinya. Dimulai dengan Admin melalui tahapan login ke aplikasi dan angung melakukan pengolahan data konsumen, data input Dosen dan Reviewer. Gambar 2.2 berikut adalah diagram rancangan interface penelitian ini.



Gambar 2.2 Interface Pengguna

Desain berikutnya adalah diagram relasi nya yang ditunjukkan pada Gambar 2.3 berikut ini



Gambar 2.3 Diagram Relasi SIMLPPM

c. Implementation

Tahapan implementasi dapat dilihat dengan melakukan pengujian sistem informasi yang dibuat.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada sistem Login sebagai admin, Gambar 3.1 berikut ini merupakan tampilan dari hasilinterface login sebagai Admin, dengan masuk ke link: <https://www.simlppm.com/admin/>.



Gambar 3.1 Login Sebagai Administrator Sistem

Pemakai sistem informasi yang masuk ke sistem sebagai Dosen dan Reviewer bisa masuk di link ini: <https://www.simlppm.com/login.html> dan bisa dilihat tampilannya seperti pada Gambar 3.2.



Gambar 3.2 Tampilan Login untuk Dosen dan Reviewer

Pada Gambar 5.2 tersebut pengguna bisa Login sesuai dengan yang terdaftar didalam sistem tersebut, yaitu sebagai Dosen atau sebagai Reviewer. Hasil sistem informasi pada gambar diatas telah dilakukan pengujian sistem untuk pengujian login nya, dan diuraikan didalam Tabel 3.1 berikut ini.

Tabel 3.1 Pengujian Login

Data Masukan	Yang Diharapkan	Hasil Pengamatan	Kesimpulan
Username	Sistem mampu melakukan validasi terhadap penamaan username untuk masuk ke dalam aplikasi. Jika username yang dimasukkan salah maka tidak akan masuk ke menu sebagai user	Notifikasi username salah pada sistem muncul	OK
Password	Sistem mampu melakukan validasi akan password yang dimasukkan tidak sesuai maka login tidak akan berhasil.	Notifikasi kesalahan password pada sistem muncul	OK

Gambar 3.3 berikut merupakan tampilan interfas pilihan My Proposal.



Gambar 3.3 Interface My Proposal pada Akun salah satu Dosen

Pengujian sistem informasi pada interface My Proposal ini diuraikan didalam Tabel 3.2 berikut ini.

Tabel 3.2 Pengujian Interface My Proposal

Data Masukan	Yang Diharapkan	Hasil Pengamatan	Kesimpulan
Tambahkan Proposal Baru	Sistem mampu melakukan validasi terhadap penamaan kategori proposal, Judul, bstrak dan Upload File Proposal untuk menyimpan ke dalam aplikasi. Jika proses submit berhasil yang dimasukkan akan tersimpan file dan data masukannya kedalam sistem admin.	Notifikasi judul proposal beserta kategorinya pada sistem muncul	OK
Edit	Sistem mampu melakukan edit, update, tambahkan revisi dan unapproved saat akan melakukan perbaikan isi proposal kembali.	Notifikasi pada sistem edit muncul	OK

Tampilan interface menggunakan Login sebagai Reviewer diperlihatkan pada Gambar 3.3 berikut ini:



Gambar 3.3 Tampilan List Proposal di Akun salah satu Reviewer

Hasil luaran produk penelitian internal ini bisa diakses di : <https://www.simplppm.com/> .

Berdasarkan hasil pengujian menggunakan metode Black Box Testing, aplikasi SIMLPPM yang telah dibuat tidak ditemukan permasalahan dari sistem. Sistem yang dibuat juga telah sesuai dengan perancangan dan desain diawal. Setiap user yang mempunyai akses ke dalam sistem sudah memiliki hak akses berdasar dari tugas dan lingkup pekerjaannya masing-masing.

REFERENSI

- Achmad Solichin, 2010. Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL. Diakses di : achmatim.net/download/18/.
- Anon Kuncoro Widigdo, 2003. Dasar Pemrograman PHP dan MySQL. Diakses di <http://jatim.kemenag.go.id/file/file/Umum/yrlg1395823105.pdf>.
- Fathul Wahid, 2004. Metodologi Penelitian Sistem Informasi: Sebuah Gambaran Umum. Media Informatika. 2 (1): 69-81.
- Heribertus Ary Styadi, Agung Nugroho, 2010. Kolaborasi Sistem Informasi Dan Sistem Pendukung Keputusan Untuk Menghasilkan Penilaian Sasaran Kerja Pegawai Bagi Dosen. Jurnal Unimus. Diakses di <http://jurnal.unimus.ac.id/index.php/psn12012010/article/view/2299/2275>
- Mursyidah, Hari Toha Hidayat, 2017. Pengujian Sistem Informasi Akuntansi Biaya Operasional Sekolah Dengan Black Box

Testing. Jurnal Infomedia.2 (2): 1-14.

- Saipul Anwar, 2017. Sistem Informasi Elektronik Kuliah Kerja Nyata (E-KKN) Berbasis Web Service pada Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LP2M) Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang. Intelektualita, 6 (2): 181- 188.



INSTITUT KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN MATARAM
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
PROGRAM STUDI BIMBINGAN DAN KONSELING

Jurnal Realita

Gedung Dwitiya Lt.3. Jln Pemuda 59A Mataram-NTB 83125 Tlp (0370) 638991
e-mail: bk_fip@ikipmataram.ac.id; web: ojs.ikipmataram.ac.id; fip.ikipmataram.ac.id.

PEDOMAN PENULISAN

1. Naskah merupakan hasil penelitian atau kajian kepustakaan di bidang pendidikan, pengajaran dan pembelajaran,
2. Naskah merupakan tulisan asli penulis dan belum pernah dipublikasikan sebelumnya dalam jurnal ilmiah lain,
3. Naskah dapat ditulis dalam Bahasa Indonesia atau Bahasa Inggris.
4. Penulisan naskah mengikuti ketentuan sebagai berikut:

Program	MS Word	Margin kiri	3.17 cm
Font	Times New Roman	Margin kanan	3.17 cm
Size	12	Margin atas	2.54 cm
Spasi	1.0	Margin bawah	2.54 cm
Ukuran kertas	A4	Maksimum	20 halaman

5. Naskah ditulis dengan **sistematika** sebagai berikut: Judul (huruf biasa dan dicetak tebal), nama-nama penulis (tanpa gelar akademis), instansi penulis (program studi, jurusan, universitas), email dan nomor telpon penulis, abstrak, kata kunci, pendahuluan (tanpa sub-judul), metode penelitian (tanpa sub-judul), hasil dan pembahasan, simpulan dan saran (tanpa sub-judul), dan daftar pustaka. **Judul** secara ringkas dan jelas menggambarkan isi tulisan dan ditulis dalam huruf kapital. Keterangan tulisan berupa hasil penelitian dari sumber dana tertentu dapat dibuat dalam bentuk catatan kaki. Fotokopi halaman pengesahan laporan penelitian tersebut harus dilampirkan pada draf artikel.

Nama-nama penulis ditulis lengkap tanpa gelar akademis.

Alamat instansi penulis ditulis lengkap berupa nama sekolah atau program studi, nama jurusan dan nama perguruan tinggi. Penulis yang tidak berafiliasi pada sekolah atau perguruan tinggi dapat menyertakan alamat surat elektronik dan nomor telpon.

Abstrak ditulis dalam 2 (dua) bahasa: Bahasa Inggris dan Bahasa Indonesia. Naskah berbahasa Inggris didahului abstrak berbahasa Indonesia. Naskah berbahasa Indonesia didahului abstrak berbahasa Inggris. Panjang abstrak tidak lebih dari 200 kata. Jika diperlukan, tim redaksi dapat menyediakan bantuan penerjemahan abstrak kedalam bahasa Inggris.

Kata kunci (key words) dalam bahasa yang sesuai dengan bahasa yang dipergunakan dalam naskah tulisan dan berisi 3-5 kata yang benar-benar dipergunakan dalam naskah tulisan.

Daftar Pustaka ditulis dengan berpedoman pada Pedoman Penulisan Karya Ilmiah IKIP Mataram.



Alamat Redaksi

Program Studi Bimbingan dan Konseling
Fakultas Ilmu Pendidikan IKIP Mataram
Gedung Dwitiya, Lt. 3 Jalan Pemuda No. 59A Mataram
Telp. (0370) 638991
Email : bk_fip@ikipmataram.ac.id
Web : ojs.ikipmataram.ac.id; fip.ikipmataram.ac.id

