



Laporan Pelaksanaan Praktikum

Periode Semester Ganjil 2014/2015

LABORATORIUM KOMPUTER JURUSAN MATEMATIKA FMIPA
UNIVERSITAS BRAWIJAYA MALANG



BAB I

PENDAHULUAN

I. LATAR BELAKANG

Praktikum Komputer yang ada di Jurusan Matematika Fakultas MIPA Universitas Brawijaya ini adalah salah satu kegiatan rutin yang dilaksanakan oleh setiap mahasiswa di Jurusan Matematika ini. Praktikum yang diadakan ini bertujuan untuk mempermudah dan menunjang mahasiswa dalam penerapan teori yang sudah dijelaskan pada saat pelaksanaan kegiatan kuliah. Praktikum yang ada ini bersifat wajib bagi seluruh mahasiswa yang menempuh mata kuliah tertentu yang diharuskan melaksanakan praktikum. Dalam pelaksanaannya, setiap periode semester baru, selalu ada lebih dari 5 jenis praktikum komputer baik itu dari prodi statistika maupun matematika.

Disini kami sebagai Laboran Komputer yang bertugas dalam pelayanan mahasiswa praktikum (mulai dari persiapan lab, komputer, software, dan administrasi pelaksanaan praktikum) akan melaporkan rincian secara detail mengenai pelaksanaan praktikum pada periode Semester Ganjil tahun 2014-2015 di Jurusan Matematika.

II. TUJUAN

Adapun tujuan dari pembuatan laporan pelaksanaan praktikum ini antara lain yaitu :

1. Untuk Mempermudah Laboran dan Karyawan/Dosen mengetahui dengan mudah akan informasi-informasi yang berhubungan dengan pelaksanaan praktikum pada periode Semester Ganjil tahun 2014-2015
2. Sebagai arsip pribadi Laboratorium Jurusan Matematika Per Semester.
3. Sebagai bahan pertimbangan untuk semester kedepannya mengenai kekurangan dan kelebihan dalam pelaksanaan praktikum pada periode yang sedang berjalan.

BAB II

PEMBAHASAN

I. MATA KULIAH PRAKTIKUM

Berdasarkan data yang kami dapat dari Ketua Laboratorium masing-masing Program Studi (Prodi Matematika, Statistika) dan prodi dari jurusan lain yaitu Biologi. Jenis mata kuliah praktikum yang berjalan pada periode Semester Ganjil 2014-2015 antara lain yaitu :

A. PRODI MATEMATIKA

- a. Komputer Dasar (KOMDAS)
 - Dosen Pengampu 1 : Indah Yanti, S.Si, M.Si
 - Dosen Pengampu 2 : Indah Yanti, S.Si, M.Si
 - Dosen Pengampu 3 : Indah Yanti, S.Si, M.Si
 - Software yang dipakai : Dev C++
- b. Pengantar Differensial Numerik I (PDN I)
 - Dosen Pengampu 1 : Dr. Agus Suryanto, MSc
 - Dosen Pengampu 2 : Dr. Isnani Darti, S.Si., M.Si
 - Software yang dipakai : Matlab

B. PRODI STATISTIKA

- a. Analisis Deret Waktu (ADW)
 - Dosen Pengampu 1 : Ir. Heni Kusdarwati, MS
 - Dosen Pengampu 2 : Ir. Heni Kusdarwati, MS
 - Software yang dipakai : Software R, SAS
- b. Komputer Dasar (KOMDAS)
 - Dosen Pengampu 1 : Samingun H.,S.Si,M.Cs
 - Dosen Pengampu 2 : Samingun H.,S.Si,M.Cs
 - Software yang dipakai : DevPas
- c. Metode Statistika I (METSTAT I)
 - Dosen Pengampu 1 : Dr. Ir. M. Bernadetha M & Dr. Atiek Iriany,MS
 - Dosen Pengampu 2 : Prof. Dr. Henny Pramoedyo, MS
 - Software yang dipakai : Genstat
- d. Komputasi Statistika (KOMSTAT)
 - Dosen Pengampu 1 : Samingun H.,S.Si,M.Cs
 - Dosen Pengampu 2 : Samingun H.,S.Si,M.Cs

- Software yang dipakai : Software R, Minitab

C. PRODI BIOLOGI

a. Statistika Dasar (STATDAS)

- Dosen Pengampu 1 : Dr. Ir. Ni Wayan Surya W, M.Si
- Dosen Pengampu 2 : Dr. Atiek Iriany,MS
- Software yang dipakai : Genstat

b. Biostatistika (BIOSTAT)

- Dosen Pengampu 1 : Prof. Dr. Ir. Henny P.,MS
- Dosen Pengampu 2 : Prof. Dr. Loekito Adi S., M.Agr
- Software yang dipakai : Genstat

II. JUMLAH PRAKTIKAN DAN ASISTEN PRAKTIKUM

Berdasarkan Data Pelaksanaan Praktikum Periode Semester Ganjil 2014-2015 di Jurusan Matematika, Jumlah rincian Praktikan dan Asisten Praktikum Per Mata Kuliah Praktikum bisa dilihat dibawah ini.

JUMLAH PRAKTIKAN

Jumlah total peserta praktikum adalah = 799 orang (setiap praktikan ada yang mengambil lebih dari 1 mata kuliah praktikum)

A. PRODI MATEMATIKA

- a. Komputer Dasar : 110 orang
- b. Pengantar Differensial Numerik I : 85 orang

B. PRODI STATISTIKA

- a. Analisis Deret Waktu : 112 orang
- b. Komputer Dasar : 90 orang
- c. Metode Statistika I : 120 orang
- d. Komputasi Statistika : 110 orang

C. PRODI BIOLOGI

- a. Statistika Dasar : 85 orang
- b. Biostatistika : 87 orang

JUMLAH ASISTEN PRAKTIKUM

Jumlah asisten total = 92 asisten (setiap asisten yang mengajar lebih dari 1 mata kuliah praktikum)

A. PRODI MATEMATIKA

- a. Komputer Dasar : 12 orang
- b. Pengantar Differensial Numerik I : 10 orang

B. PRODI STATISTIKA

- a. Analisis Deret Waktu : 12 orang
- b. Komputer Dasar : 12 orang
- c. Metode Statistika I : 14 orang
- d. Komputasi Statistika : 12 orang

C. PRODI BIOLOGI

- a. Statistika Dasar : 10 orang
- b. Biostatistika : 10 orang

III. JUMLAH KELAS & ALOKASI PEMAKAIAN LAB PRAKTIKUM

Setiap 1 kelas praktikum terdiri dari 20-24 orang peserta. Untuk jumlah kelas yang sudah terbagi berdasarkan mata kuliah praktikum, rinciannya ialah sebagai berikut :

PEMBAGIAN KELAS BERDASARKAN PRODI & MATPRAK

A. PRODI MATEMATIKA

- a. Komputer Dasar : 5 kelas praktikum
- b. Pengantar Differensial Numerik I : 4 kelas praktikum

B. PRODI STATISTIKA

- a. Analisis Deret Waktu : 7 kelas praktikum
- b. Komputer Dasar : 5 kelas praktikum
- c. Metode Statistika I : 6 kelas praktikum
- d. Komputasi Statistika : 6 kelas praktikum

C. PRODI BIOLOGI

- a. Statistika Dasar : 4 kelas praktikum
- b. Biostatistika : 4 kelas praktikum

ALOKASI JUMLAH PEMAKAIAN LAB

Berdasarkan data diatas, untuk alokasi jumlah pemakaian lab dalam seminggu untuk setiap kelas praktikum rinciannya ialah sebagai berikut :

I. LABORATORIUM A (gedung GS Matematika)

- a. Jumlah total pemakaian per minggu : 10x pakai
- b. Rincian Per Hari :
 - Senin : 2x pakai
 - Selasa : 2x pakai
 - Kamis : 3x pakai
 - Jumat : 3x pakai

II. LABORATORIUM B (gedung GS Matematika)

- a. Jumlah total pemakaian per minggu : 12x pakai
- b. Rincian Per Hari :
 - Senin : 1x pakai
 - Selasa : 3x pakai
 - Rabu : 2x pakai
 - Kamis : 3x pakai
 - Jumat : 3x pakai

III. LABORATORIUM C (gedung GS Matematika)

- a. Jumlah total pemakaian per minggu : 9x pakai
- b. Rincian Per Hari :
 - Senin : 1x pakai
 - Selasa : 2x pakai
 - Rabu : 2x pakai
 - Kamis : 1x pakai
 - Jumat : 3x pakai

IV. LABORATORIUM MA (gedung Dekanat MIPA)

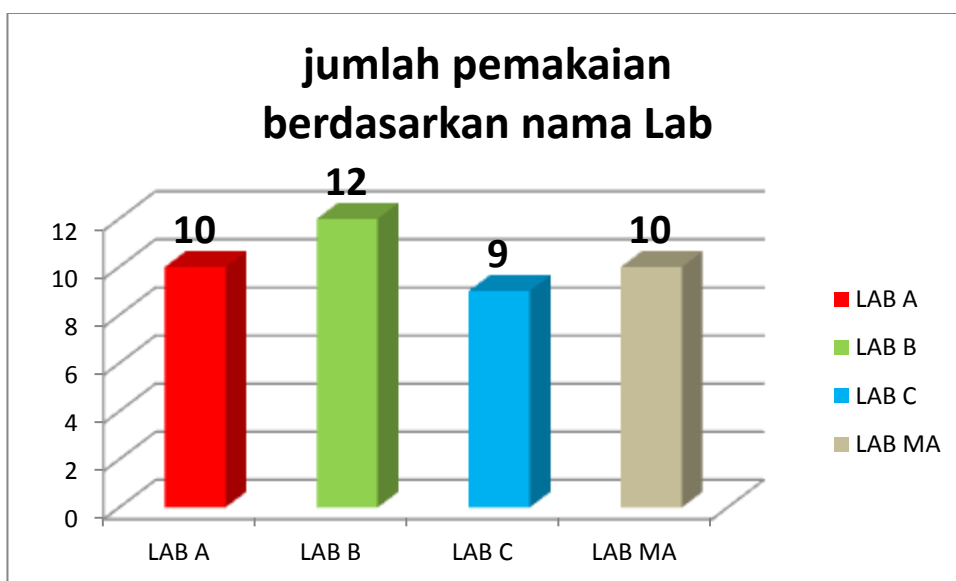
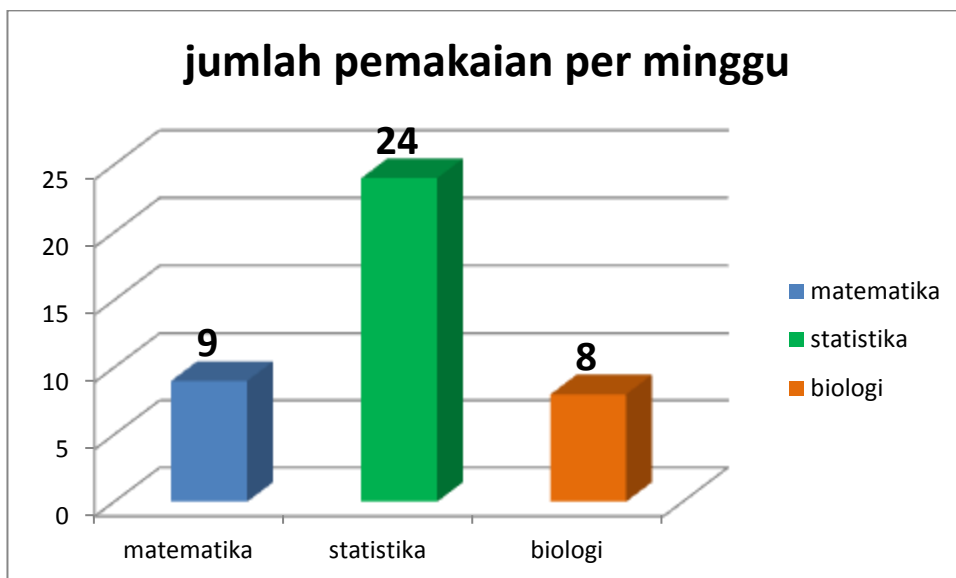
- a. Jumlah total pemakaian per minggu : 10x pakai
- b. Rincian Per Hari :
 - Senin : 2x pakai
 - Selasa : 2x pakai
 - Rabu : 2x pakai
 - Kamis : 2x pakai
 - Jumat : 2x pakai

V. LABORATORIUM MB (gedung Dekanat MIPA)

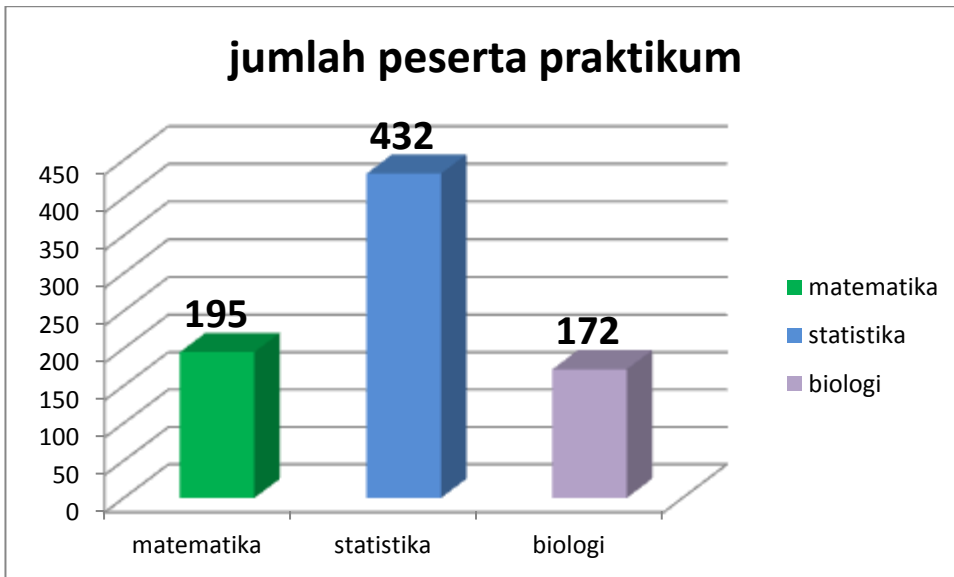
- a. Jumlah total pemakaian per minggu : 0x pakai (sedang dalam maintenance)

IV. GRAFIK LAPORAN PELAKSANAAN PRAKTIKUM

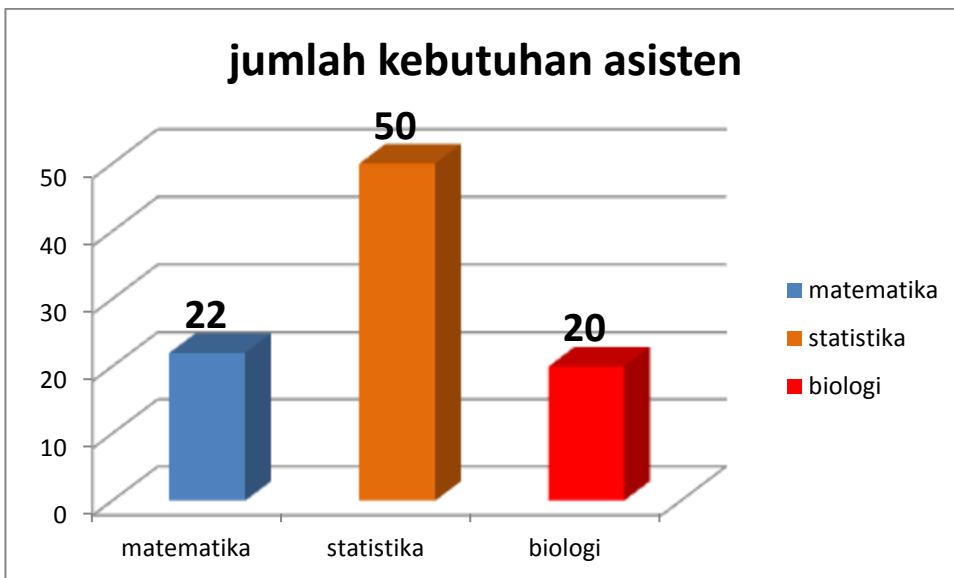
A. GRAFIK JUMLAH PEMAKAIAN LAB



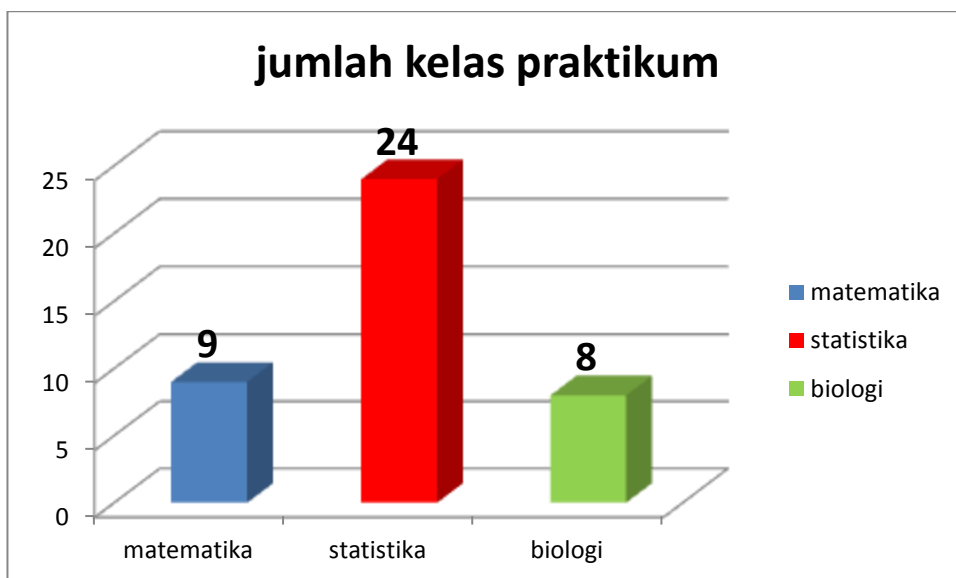
B. GRAFIK JUMLAH PESERTA PRAKTIKUM



C. GRAFIK JUMLAH ASISTEN PRAKTIKUM



D. GRAFIK JUMLAH KELAS PRAKTIKUM



V. KENDALA PELAKSANAAN PRAKTIKUM

- a. Keterlambatan datangnya stok peralatan computer , sehingga jika ada komponen PC yang harus diganti harus nunggu lama karena kehabisan stok. juga mengalami kesulitan untuk memprediksi kebutuhan laboratorium untuk semester depannya Karena keterlambatan tersebut.
- b. Tidak adanya dana taktis khusus untuk lab, sehingga jika ada keperluan barang mendadak tidak segera bisa ditangani.
- c. Laboran tidak dapat belanja sendiri peralatan pendukung untuk laboran, sehingga barang yang dipesan tidak sesuai dengan yang diharapkan.
- d. Terkadang masih ada perubahan jadwal kuliah yang semaunya sendiri dan tidak mau mengalah oleh pihak dosen baik dari Jurusan Matematika ataupun dari Jurusan/Universitas lain yang menyebabkan jadwal praktikum sering mengalah dan harus dirubah lagi menyesuaikan dengan jadwal mahasiswa.
- e. Keterlambatan pendaftaran yang dilakukan oleh mahasiswa baik itu dari Jurusan Matematika ataupun dari prodi/jurusan/fakultas lain yang disebabkan karena kelalaian dari mahasiswa itu sendiri karena tidak membaca pengumuman menyebabkan praktikum terkadang dimulai agak mundur dari jadwal yang seharusnya berjalan.
- f. Modul sudah datang tepat waktu (tidak seperti pada semester-semester sebelumnya yang selalu telat), namun kendalanya yaitu beberapa modul masih belum update (tidak sesuai dengan materi yang diajarkan di perkuliahan)

BAB III

KESIMPULAN

I. KESIMPULAN

Dari beberapa penjelasan diatas, maka dapat kita ambil kesimpulan yaitu :

1. Pelaksanaan Praktikum pada Periode Semester Ganjil tahun 2014-2015 prosentase penggunaan laboratorium dan jumlah peserta praktikum terbanyak yaitu berasal dari Program Studi Statistika.
2. Dalam periode Praktikum Semester Ganjil tahun 2014-2015, terdapat beberapa kendala yang menghambat pelaksanaan praktikum pada periode tersebut, diharapkan dengan adanya laporan ini, pihak-pihak yang terkait bisa memberikan solusi untuk penyelesaian masalah tersebut, guna peningkatan mutu dalam pelaksanaan praktikum di periode selanjutnya.

II. KRITIK DAN SARAN

1. Diharapkan agar pada setiap semester, ada dana taktis yang disediakan oleh Jurusan, guna pemenuhan kebutuhan Laboratorium ketika sewaktu-waktu ada kebutuhan mendadak dan urgent yang harus dipenuhi guna menunjang pelaksanaan praktikum pada semester tersebut.
2. Diharapkan agar stok barang kebutuhan laboratorium tidak datang telat, sehingga ketika ada yang rusak bisa cepat diganti.
3. Diharapkan agar laboran bisa membeli keperluan barang-barang sendiri, karena terkadang apa yang dibelikan oleh pihak Jurusan tidak sesuai dengan kebutuhan laboratorium.
4. Hendaknya untuk modul diupdate lagi sesuai dengan kebutuhan pada saat pelaksanaan praktikum
5. Adanya ketegasan dari pihak pimpinan atas untuk menegur dosen baik itu dari pihak Jurusan Matematika atau jurusan/prodi/fakultas lain yang suka memindah-mindah jadwal seenaknya sendiri, sehingga Jadwal Praktikum yang sudah di plotting tidak berubah-ubah terus.