



Computer Vision and Information Retrieval Research Group Departemen Ilmu Komputer IPB

Lowongan Riset: Magang dan Skripsi/Tesis 2015-2016

Grup riset Computer Vision dan Information Retrieval ILKOM IPB menawarkan beberapa topik penelitian yaitu:

A. PENELITIAN IDENTIFIKASI TUMBUHAN OBAT (Kerjasama dengan Univ. Paris Diderot)

1. Penggabungan ciri bentuk dan geometri daun untuk identifikasi tumbuhan obat
 - Jumlah mahasiswa yang diperlukan 3 orang
 - Pembimbing tugas akhir: YHY, VDW, MAA
2. Pengembangan aplikasi web dan mobile untuk identifikasi tumbuhan obat
 - Jumlah mahasiswa yang diperlukan 2 orang
 - Pembimbing tugas akhir: YHY, AAS

B. PENELITIAN BIODIVERSITY INFORMATICS (akan kerjasama dengan PRAGMA dan SAGA Univ)

1. Pengembangan Ontology pada Level Genetik, Species dan Ekologi.
 - Jumlah mahasiswa yang diperlukan: 3 orang
 - Pembimbing tugas akhir : YHY, JAS
2. Pengembangan Aplikasi Mobile Biodiversity Informatics
 - Jumlah mahasiswa yang diperlukan: 2 orang
 - Pembimbing tugas akhir: YHY, AAS
3. Pengembangan sistem search engine data biodiversitas
 - Jumlah mahasiswa yang diperlukan : 2 orang
 - Pembimbing tugas akhir : JAS, YHY

C. PENELITIAN SEARCH ENGINE (Kerjasama dengan Blibli.com)

1. Pengembangan sistem search engine online shopping
 - Jumlah mahasiswa yang diperlukan: 3 orang
 - Pembimbing tugas akhir: JAS, YHY

D. PENELITIAN MONITORING IPM (akan kerjasama dengan CIAT)

1. Pengembangan aplikasi web dan mobile untuk sistem monitoring hama kutu kebul pada singkong
 - Jumlah mahasiswa yang diperlukan: 5 orang
 - Pembimbing Tugas Akhir: YHY, AAS, KLN

* YHY : Yeni Herdiyeni - JAS : Julio Adisantoso – AAS : Auzi Asfarian – MAA : Muhammad Asyhar -
VDW : Vector Dewanto – KLN : Karlina

Untuk mendukung pelaksanaan penelitian, grup riset computer vision dan information retrieval ILKOM IPB bekerja sama dengan Blibli.com akan memberikan pelatihan kepada mahasiswa yang akan melakukan riset. Materi pelatihan terdiri dari: Java, Web Programming, Mobile Programming Android, OpenCV, dan Semantik Web.

- Mahasiswa yang boleh mendaftar adalah mahasiswa semester 5 dan 7.
- Mahasiswa yang akan pilih sebanyak 27 orang (20 mhs sem 7, 7 mhs sem 5)
- Mahasiswa semester 7 diwajibkan mengambil mata kuliah Pengantar Pengolahan Citra Digital dan Temu Kembali Informasi
- Hasil penelitian akan dipublikasikan dalam konferensi internasional atau publikasi jurnal.
- Mahasiswa akan diseleksi sebelum melakukan penelitian. Setelah selesai penelitian mahasiswa dapat bekerja di Blibli.com

TANGGAL PENTING:

- mid October 2015 : seleksi mahasiswa riset. Materi seleksi: algoritme pemrograman, struktur data, basis data, sistem berorientasi objek, bahasa pemrograman.
- November 2015 : Pengumuman hasil seleksi
- mid Januari 2016 : Pelatihan Java, Web Programming, Mobile Programming Android, OpenCV, dan Semantik Web.
- Februari – Juli 2016: pelaksanaan penelitian
- Pendaftaran dapat dilakukan di <http://cs.ipb.ac.id/~cv/riset/index.html>
- Info lebih lanjut hub: yeni.herdiyeni@ipb.ac.id