

SISTEM INFORMASI SELEKSI BEASISWA JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRONIKA

Adi Dewanto

ABSTRAK

Setiap tahun pemerintah menawarkan banyak sekali program-program beasiswa melalui Kementerian Pendidikan Nasional (Kemendiknas) antara lain PPA (Peningkatan Prestasi Akademik) dan BBM (Bantuan Belajar Mahasiswa). Selain itu terdapat pula penawaran beasiswa di luar Kemendiknas, misalnya beasiswa Supersemar. Selama ini sistem pendaftaran dan seleksi beasiswa ini masih dilakukan secara manual, belum ada sistem informasi yang dapat membantu dalam mempermudah pendaftaran dan proses seleksinya. Oleh karena itulah dalam penelitian ini dibuat suatu sistem informasi yang dapat membantu mahasiswa dalam proses pendaftaran dan juga sekaligus membantu dosen pembimbing kemahasiswaan dalam menyeleksi mahasiswa mana yang berhak memperolehnya.

Perancangan media pembelajaran ini menggunakan bahasa pemodelan Unified Modeling Language (UML). UML terdiri dari delapan diagram, yaitu *Use Case Diagram*, *Class Diagram*, *Statechart Diagram*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram*, *Collaboration Diagram*, *Component Diagram*, dan *Deployment Diagram*. Dengan menggunakan diagram ini UML sangat mudah untuk dipahami baik oleh pengembang, *programmer*, maupun pelanggan yang awam mengenai metode pengembangan perangkat lunak.

Hasil penelitian ini berupa perangkat lunak sistem informasi yang dapat mengakomodasi semua proses mulai dari pendaftaran beasiswa oleh mahasiswa, penilaian oleh dosen pembimbing akademik mahasiswa yang bersangkutan, proses seleksi sampai dengan hasilnya, yaitu perangkan perolehan skor untuk memperoleh beasiswa.