

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

STIKES Yayasan RSUD Dr. Soetomo Surabaya merupakan sebuah perguruan tinggi swasta di bawah naungan Yayasan RSUD Dr. Soetomo Surabaya. Berkembang dari APIKES PENA HUSADA SURABAYA, yaitu Akademi Rekam Medis dan Informatika Kesehatan, saat ini STIKES Yayasan RSUD Dr. Soetomo Surabaya telah memiliki dua jurusan, yakni: D-III Rekam Medis dan Informatika Kesehatan, dan S1 Administrasi Rumah Sakit.

Untuk meringankan biaya pendidikan, maka STIKES Yayasan RSUD Dr. Soetomo memberikan beasiswa kepada mahasiswa. Pembagian beasiswa STIKES Yayasan RSUD Dr. Soetomo Surabaya dibagi dalam dua kategori, yakni beasiswa prestasi atau oleh Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi (Dikti) disebut sebagai Beasiswa Peningkatan Prestasi Akademik (*PPA*) yang dilihat dari nilai Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) per semester dengan minimal $IPK = 3,0$ dan beasiswa peningkatan prestasi akademik yang ditinjau dari aspek ekonomi keluarga mahasiswa), yakni di bawah Upah Minimum Kota (UMK) Surabaya tahun 2014 sebesar Rp 2.200.000,- (dua juta dua ratus ribu rupiah) atau oleh Dikti disebut Bantuan Belajar Mahasiswa (*BBM*). Pertama-tama pihak kemahasiswaan meminta usulan kuota kepada Dikti. Jika usulan kuota sudah didapat, maka pihak kemahasiswaan membuat pengumuman pendaftaran beasiswa. Mahasiswa yang berminat untuk menerima beasiswa harus mendaftarkan diri ke pihak kemahasiswaan STIKES Yayasan RSUD Dr. Soetomo Surabaya dengan

mengajukan surat permohonan penerima beasiswa dan wajib melampirkan/memberikan fotokopi sertifikat penghargaan, fotokopi Kartu Tanda Mahasiswa, fotokopi Kartu Keluarga, transkrip nilai, Surat Keterangan Berkelakuan Baik dari kepolisian, bukti pembayaran tagihan listrik, surat Pajak Bumi dan Bangunan, surat keterangan penghasilan dari pihak yang berwenang, fotokopi buku tabungan dan surat pernyataan penerima beasiswa. Khusus bagi pemohon beasiswa Bantuan Belajar Mahasiswa (BBM) perlu ditambahkan surat keterangan miskin dari kelurahan setempat. Seluruh dokumen persyaratan tersebut di atas diserahkan kepada pihak kemahasiswaan STIKES Yayasan RSUD Dr. Soetomo Surabaya. Bila syarat-syarat tersebut telah dipenuhi, maka pihak kemahasiswaan memverifikasi data/dokumen persyaratan penerima beasiswa dibandingkan dengan data/dokumen saat penerimaan mahasiswa baru yang menyangkut penghasilan keluarga dan Indeks Penilaian Kumulatif (IPK) dengan minimal tiga semester terakhir.

Hasil verifikasi oleh pihak kemahasiswaan yang dianggap layak untuk menerima beasiswa diberikan kepadatim dari STIKES yang beranggotakan Bagian Kemahasiswaan, Bidang Administrasi & Kemahasiswaan, dan Wakil Ketua I Bidang Akademik untuk dilakukan verifikasi lebih lanjut. Dalam hal ini, verifikasi oleh tim STIKES berfungsi untuk menentukan mana yang layak menerima dan mana yang tidak layak menerima beasiswa dengan cara memberikat bobot di tiap-tiap beasiswa. Beasiswa Peningkatan Prestasi Akademik (PPA) penghitungannya IPK: 50%, Ekonomi: 30% dan Sertifikat: 20%. Untuk Beasiswa Bantuan Belajar Mahasiswa (BBM) penghitungannya Ekonomi: 50%, IPK: 30% dan sertifikat: 20%. Nama-nama yang layak menerima beasiswa

dikirim ke Dikti. Setelah Dikti menerima nama-nama tersebut dan telah sesuai dengan persyaratan yang telah ditentukan, maka beasiswa akan diberikan kepada mahasiswa melalui rekening masing-masing mahasiswa penerima beasiswa. Selanjutnya mahasiswa wajib menyerahkan fotokopi buku tabungan dengan transaksi terbaru dan menyerahkan fotokopi tersebut kepada pihak kemahasiswaan.

Dalam pelaksanaan pelayanan beasiswa tersebut, pihak STIKES Yayasan RSUD Dr. Soetomo Surabaya hanya memiliki dua orang tenaga kerja di bagian kemahasiswaan dan jeda waktu hanya satu minggu untuk menentukan siapa yang berhak menerima beasiswa, sedangkan mahasiswa yang mengajukan permohonan untuk mendapatkan beasiswa dari semester gasal dan genap mulai 30(tiga puluh) hingga 36(tiga puluh enam) orang. Hal ini membuat kerja pihak kemahasiswaan STIKES Yayasan RSUD Dr. Soetomo Surabaya semakin kesulitan. Selain itu dalam menentukan bobot penerima beasiswa seluruh sistem yang diperlukan belum terintegrasi sehingga proses rekap data dilakukan berulang kali agar data yang diperoleh tidak salah.

Kerja pihak kemahasiswaan yang menumpuk menyebabkan pengumpulan berkas-berkas ke pihak Dikti mendekati dengan jadwal pengumpulan nama-nama penerima beasiswa. Bila hal ini terus berlanjut, maka dapat terjadi keterlambatan pengumpulan ke pihak Dikti dan dapat terjadi pula pihak STIKES Yayasan RSUD Dr. Soetomo Surabaya tidak mendapat kesempatan untuk mendapatkan Beasiswa Peningkatan Prestasi Akademik (*PPA*) dan Bantuan Belajar Mahasiswa (*BBM*). Hal tersebut disebabkan karena banyaknya tugas dari kemahasiswaan yang

harus memverifikasi ulang mulai dari faktor penghasilan keluarga hingga IPK mahasiswa.

Berdasarkan permasalahan di atas, maka dibuatkan aplikasi penentuan penerima beasiswa pada STIKES Yayasan Dr. Soetomo Surabaya berbasis web. Dengan adanya aplikasi penerima beasiswa, diharapkan dapat membantu pihak STIKES Yayasan RSUD Dr. Soetomo Surabaya untuk mengevaluasi dan mengetahui sasaran pemberian beasiswa tersebut. Salah satunya adalah untuk mengetahui jumlah mahasiswa yang sesuai dengan persyaratan yang diberikan oleh pihak Dikti. Dan diharapkan dengan aplikasi ini pihak Stikes Yayasan RSUD Dr. Soetomo akan lebih cepat memberikan sebuah penilaian karena seluruh pedoman penilaian sudah dimasukkan kedalam aplikasi. Dari aplikasi tersebut, maka pihak STIKES Yayasan RSUD Dr. Soetomo Surabaya lebih mudah untuk memutuskan pemberian beasiswa kepada mahasiswa yang berhak menerimanya, selain itu aplikasi ini dapat memberikan batasan pengambilan berapa kali mahasiswa telah mendapatkan beasiswa sehingga pihak kemahasiswaan dapat bekerja/mengambil keputusan lebih cepat. Oleh sebab itu dalam Tugas Akhir ini dibuatkan aplikasi penerima beasiswa berbasis *web* yang dapat menangani kebutuhan STIKES Yayasan RSUD Dr. Soetomo Surabaya dalam mengambil keputusan pemberian beasiswa.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan di atas, maka rumusan masalah dalam Tugas Akhir ini, yaitu bagaimana merancang bangun

aplikasi yang mampu menghasilkan informasi penerima beasiswa bagi pihak STIKES.

1.3 Batasan Masalah

Batasan-batasan masalah yang digunakan di dalam Tugas Akhir ini yaitu:

1. Aplikasi ini hanya menangani mahasiswa penerima beasiswa Peningkatan Prestasi Akademik (*PPA*) dan Bantuan Belajar Mahasiswa (*BBM*).
2. Aplikasi ini menggunakan cara perhitungan dari pihak STIKES.
3. Bobot kriteria bersifat dinamis
4. Kriteria penilaian meliputi 3, yaitu Nilai IPK (Indeks Penilaian Kumulatif), Ekonomi/penghasilan keluarga dan Sertifikat.

1.4 Tujuan

Berdasarkan perumusan masalah di atas, maka didapatkan tujuan dari Tugas Akhir ini, yaitu dapat menghasilkan sebuah aplikasi yang dapat membantu pihak STIKES Yayasan RSUD Dr. Soetomo Surabaya dalam menentukan penerima beasiswa Peningkatan Prestasi Akademik (*PPA*) dan Bantuan Belajar Mahasiswa (*BBM*).

1.5 Sistematika Penulisan

Secara garis besar sistematika penulisan pada laporan ini adalah sebagai berikut :

Bab I : Pendahuluan

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai latar belakang permasalahan yang terjadi, perumusan permasalahan yang didapat dari latar belakang, pembatasan permasalahan, tujuan dilakukannya penelitian, manfaat yang akan diberikan kepada *stakeholder*, serta penjelasan mengenai sistematika penulisan pada penelitian ini.

Bab II : Landasan Teori

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai teori-teori yang mendukung atau digunakan sebagai acuan pada saat atau sebelum melakukan penelitian.

Bab III : Analisis dan Perancangan Sistem

Pada bab ini akan dijelaskan bagaimana awal proses penelitian ini dilakukan hingga menghasilkan sebuah perancangan yang diperoleh melalui beberapa tahapan seperti, pengumpulan data, identifikasi permasalahan, analisis permasalahan, solusi permasalahan, serta dilanjutkan sampai dengan perancangan sistem, seperti *document flow*, *system flow*, *data flow diagram*, desain ERD baik *conceptual data model* maupun *physical data model*, struktur basis data, dan *interface*.

Bab IV : Implementasi dan Evaluasi

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai implementasi program atau aplikasi yang sudah dibuat, berdasarkan hasil analisis hingga perancangan dan akan dilakukan uji coba fungsional maupun non fungsional terhadap perangkat lunak yang dibangun. Tahap akhir adalah melakukan evaluasi terhadap uji coba yang sudah dilakukan.

Bab V : Penutup

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini, yaitu hasil dari evaluasi, serta saran terkait dengan sistem yang dikembangkan.

