

Sistem Informasi Beasiswa Universitas X (SIMBION)

Skema beasiswa kuliah menjadi salah satu daya tarik bagi mahasiswa untuk dapat terus berprestasi. Untuk mendukung hal ini, pihak Universitas X ingin memfasilitasi mahasiswanya dalam mendapatkan informasi beasiswa serta membantu pendaftarannya. Pihak Universitas X ingin menjadi jembatan antara donatur beasiswa dan mahasiswa sebagai sasaran penerima beasiswa mulai dari tahap **pengiriman aplikasi**, **seleksi** atau tes beasiswa, **pencatatan hasil seleksi beasiswa**, hingga **pencatatan dana** beasiswa yang diberikan kepada mahasiswa penerima beasiswa.

Sistem Portal Beasiswa Universitas X dapat diakses oleh sembarang pengguna. Semua **informasi skema beasiswa yang ditawarkan dapat dilihat oleh pengguna tanpa harus login** ke dalam sistem. Namun hanya **pengguna yang sudah login ke dalam sistem yang dapat memanipulasi konten sistem seperti penambahan daftar beasiswa yang ditawarkan atau mendaftar skema beasiswa tertentu**. Pengguna yang dapat login ke dalam sistem adalah yang memiliki **username dan password**, yang dibedakan ke dalam tiga *role*, yaitu **administrator**, **donatur beasiswa**, dan **mahasiswa**. Pengguna dapat mendaftarkan dirinya ke sistem sebagai donatur beasiswa atau sebagai mahasiswa yang akan menjadi sasaran penerima beasiswa.



Donatur beasiswa bisa merupakan donatur **perorangan maupun yayasan**. Bagi para donatur beasiswa yang ingin menyediakan skema beasiswa, terlebih dahulu bisa mendaftarkan dirinya atau yayasannya ke dalam sistem. Informasi yang perlu disimpan untuk seorang donatur beasiswa antara lain **nama, alamat lengkap (Jalan, RT, RW, Kelurahan, Kecamatan, Kabupaten/Kota), alamat email, nomor telepon, dan Nomor Pokok Wajib Pajak (NPWP)**. Donatur perorangan menyimpan informasi **NIK (Nomor Induk Kependudukan)**, sedangkan donatur yayasan mencatat informasi **nama, alamat email, nomor telepon Contact Person (CP), serta nomor SK yayasan yang bersifat unik tentunya**. Pihak Universitas X akan menghubungi donatur beasiswa terlebih dahulu terkait aturan dan kesepakatan pemberian beasiswa. Jika sudah terbentuk kesepakatan, maka pihak Universitas X akan mengaktifkan akun donatur beasiswa tersebut berikut **nomor identitas donatur beasiswa yang bersifat unik**.



Donatur beasiswa yang sudah dapat login ke dalam sistem harus **mendaftarkan minimal satu skema beasiswa** sesuai kesepakatan dengan pihak Universitas X. Setiap skema beasiswa memiliki **kode skema beasiswa yang unik, nama skema beasiswa** (misalnya Beasiswa Tugas Akhir Yayasan Tunas Bangsa), **deskripsi beasiswa, jenis beasiswa** (misalnya beasiswa prestasi akademik, beasiswa bantuan belajar, beasiswa tugas akhir, dan sebagainya), serta **persyaratan beasiswa yang bisa lebih dari satu**.

Setiap skema bisa beasiswa bisa terdiri atas beberapa skema beasiswa aktif yang merupakan suatu skema beasiswa yang dibuka dalam periode atau waktu tertentu. Skema beasiswa aktif menyimpan **tanggal mulai pendaftaran, tanggal penutupan pendaftaran, jumlah penerima** (yang sudah dinyatakan diterima), serta **status**. Status memiliki nilai *default* “dibuka” saat tanggal mulai pendaftaran beasiswa dan akan secara otomatis berubah menjadi “ditutup” ketika telah melewati tanggal penutupan pendaftaran beasiswa. Skema beasiswa aktif ini memiliki **nomor**

urut yang unik terhadap skema beasiswanya. Sebagai contoh skema beasiswa aktif bernama “Beasiswa PPA Tunas Bangsa 2018” adalah skema Beasiswa PPA dari Yayasan Tunas Bangsa yang sedang dibuka pada tahun 2018.



Bagi mahasiswa yang ingin mendaftar skema beasiswa tertentu, dapat mendaftarkan akunnya ke sistem, dan melengkapi informasi data dirinya setelah login ke dalam sistem. Sistem mencatat nama mahasiswa, NPM, nomor telepon, email, alamat (meliputi alamat domisili dan alamat tempat tinggal), serta satu informasi bank yang terdiri atas nama bank, nomor rekening, dan nama pemilik. Mahasiswa juga memiliki informasi status penerimaan beasiswa berupa “aktif” atau “tidak aktif” yang berubah sesuai kondisi penerimaan beasiswa mahasiswa tersebut pada suatu waktu.



Mahasiswa dapat mendaftar atau sekedar melihat-lihat daftar skema beasiswa aktif yang tersedia (tanpa mendaftar sama sekali). Setiap skema beasiswa aktif pasti diminati oleh mahasiswa, sehingga pasti ada mahasiswa yang mendaftar, bahkan bisa berjumlah banyak. Seorang mahasiswa dapat terdaftar di beberapa skema beasiswa aktif. Sebuah skema beasiswa aktif bisa didaftarkan oleh beberapa mahasiswa. Waktu pendaftaran beasiswa perlu dicatat di dalam sistem, demikian halnya dengan status pendaftaran, serta berkas persyaratan beasiswa yang jumlahnya bisa lebih dari satu sesuai yang disyaratkan oleh skema beasiswa yang bersesuaian.



Setelah periode pendaftaran beasiswa ditutup, donatur beasiswa dapat mulai melakukan seleksi terhadap para pendaftar dan memilih siapa saja penerima beasiswanya. Proses seleksi beasiswa setiap donatur beasiswa bisa beragam, ada yang hanya berdasarkan berkas yang telah didaftarkan ke dalam sistem, ada yang memerlukan wawancara. Pihak Universitas X menyediakan tempat pelaksanaan wawancara jika diperlukan. Informasi tempat wawancara yang dicatat meliputi kode tempat wawancara, nama tempat wawancara, serta detail lokasinya. Sebagai contoh tempat wawancara dengan kode TW01 berada di Ruang Rapat Besar Fasilkom UI, detailnya di lantai 2 gedung A nomor 1213 Fasilkom. Satu tempat wawancara bisa digunakan untuk beberapa kali kegiatan wawancara. Satu kegiatan wawancara hanya memerlukan satu tempat wawancara.

Satu kegiatan wawancara berlaku untuk satu skema beasiswa aktif tertentu dan satu skema beasiswa aktif bisa mengadakan lebih dari satu kegiatan wawancara. Setiap kegiatan wawancara yang berlangsung dicatat di sistem, meliputi informasi jadwal wawancara serta tempat wawancara. Hanya mahasiswa yang memenuhi kriteria tertentu yang ditetapkan oleh donatur beasiswa yang diundang untuk wawancara.

Berdasarkan proses seleksi, donatur beasiswa dapat memilih mahasiswa yang berhak menerima skema beasiswa aktif yang sedang dibuka. Status penerimaan beasiswa mahasiswa yang terpilih akan diubah menjadi “aktif”, demikian halnya dengan status pendaftaran beasiswa, akan berubah menjadi “diterima”. Jumlah penerima skema beasiswa aktif yang bersesuaian otomatis akan ditambah sesuai dengan banyaknya mahasiswa yang telah dinyatakan diterima. Sistem juga mencatat mahasiswa-mahasiswa penerimanya.



Pengumuman terkait hasil seleksi maupun hal lain terkait skema beasiswa tertentu perlu di-umumkan melalui sistem maupun jalur email pribadi mahasiswa. Administrator dan donatur beasiswa sama-sama dapat membuat beberapa pengumuman di sistem. Judul pengumuman, isi pengumuman, tanggal diumumkan, skema beasiswa yang diumumkan, serta yang mengumumkan (admin atau nama donatur beasiswa) perlu disimpan. Sebagai contoh sebuah pengumuman berjudul "Pertemuan Perdana Penerima Beasiswa PPA Yayasan Tunas Bangsa" diumumkan pada tanggal 5 Maret 2018 oleh administrator. Suatu pengumuman pasti diumumkan oleh seorang pengguna, baik administrator maupun donatur beasiswa.



Pembayaran beasiswa akan dibayarkan oleh donatur beasiswa melalui pihak Universitas X baru kemudian dibayarkan ke mahasiswa. Pembayaran beasiswa menyimpan informasi skema beasiswa aktif yang dibayarkan, mahasiswa penerima, tanggal pembayaran, pembayaran ke-, nominal yang dibayarkan, serta keterangan terkait pembayaran tersebut (misalnya pembayaran langsung untuk tiga bulan). Semua catatan skema beasiswa yang pernah diterima oleh seorang



mahasiswa dicatat di dalam sistem, meliputi skema beasiswa aktif yang pernah diterima oleh mahasiswa tersebut, waktu mulai dan waktu selesai penerimaan beasiswa, serta total beasiswa yang diterima.



Pada umumnya pemberian beasiswa bertujuan untuk memotivasi para mahasiswa dalam agar lebih berprestasi. Oleh karenanya pihak universitas maupun donatur juga berharap kondisi akademik penerima beasiswa meningkat atau stabil selama masa penerimaan beasiswa. Donatur beasiswa dapat melakukan evaluasi setiap semester melalui data akademik mahasiswa. Setiap mahasiswa yang jika nilai Indeks Prestasi Semester (IPS) mahasiswa mengalami penurunan hingga dua kali dalam semester berurutan, sistem dapat memberikan notifikasi kepada donatur, dan donatur beasiswa berhak untuk menghentikan pemberian beasiswa. Oleh karenanya mahasiswa perlu melaporkan data riwayat akademiknya di setiap akhir semester ke dalam sistem. Informasi yang disimpan antara lain nomor urut, semester (gasal atau genap), tahun ajaran, jumlah SKS yang diambil, nilai IPS, lampiran berupa scan atau foto transkrip. Data riwayat akademik ini tidak akan terekam jika data mahasiswa juga tidak terekam di dalam sistem. Namun tentunya tidak semua mahasiswa perlu mengunggah data ini, hanya mereka yang menerima suatu skema beasiswa aktif.