

RANCANG BANGUN APLIKASI REKRUTMEN ONLINE MENGUNAKAN VERIFIKASI OTOMATIS DI LINGKUNGAN UPN VETERAN JAWA TIMUR.

Rizky Parlika¹, Moh. Syahrul Munir², Didik Utomo Pribadi³

^{1,2}Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri,

Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian,

Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

rizkyparlika.if@upnjatim.ac.id¹, mochmunir.if@upnjatim.ac.id², didikutomo_mp@yahoo.com³

Abstrak. Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur sebagai Perguruan Tinggi Negeri Baru perlu meningkatkan kemampuannya dalam bidang Teknologi Informasi. Terutama dalam pemenuhan kebutuhan akan pegawai kontrak baik seperti Dosen Luar Biasa, Dosen kontrak, Tenaga Kependidikan kontrak, Laboran dan bentuk pegawai lainnya. Dengan menggunakan aplikasi komputer terkait Rekrutmen ini, maka transparansi terhadap pemenuhan kualifikasi yang telah ditetapkan sebelumnya oleh badan kepegawaian universitas akan dapat lebih dipertanggungjawabkan. Teknologi bahasa pemrograman web yang semakin maju berbasis PHP JQuery dan CSS Bootstrap dewasa ini semakin mempermudah untuk para programmer aplikasi web dalam membangun sistem aplikasi yang handal dan responsive. Dalam Penelitian ini Penulis akan mengkombinasikan beberapa Teknologi Bahasa Pemrograman diatas menjadi Aplikasi Rekrutmen yang mampu melakukan Verifikasi secara otomatis. Aplikasi Rekrutmen ini terdiri atas beberapa hak akses yakni Super admin yang biasa dipegang oleh Pimpinan Rekrutmen, Admin yang mengisikan data-data maupun Variabel-variabel yang menjadi syarat-syarat penentu diterima atau tidaknya pelamar, User yakni yang melamar kerja dan mengisikan seluruh data-data yang dibutuhkan, dan Verifikator. Meskipun aplikasi mampu memverifikasi secara otomatis, namun untuk membandingkan antara data-data pelamar yang diisikan dengan data-data yang diupload, perlu dilakukan verifikasi manual oleh verifikator. Selain itu, kadang-kadang di dalam masa rekrutmen muncul kondisi dimana kuota lowongan tidak terpenuhi maupun sebaliknya melebihi kuota, maka user verifikator dapat melakukan Re-Verifikasi terhadap para pelamar yang sudah lolos. Aplikasi Rekrutmen ini diharapkan dapat dipakai sebagai kakas bantu yang mampu membantu proses rekrutmen baik tenaga pendidik maupun tenaga kependidikan yang berstatus kontrak, sehingga transparansi data pelamar dan hasil verifikasi dapat terlihat lebih detail dan terstruktur melalui aplikasi ini. Berdasarkan penjabaran diatas dapat dibuat perumusan masalah sebagai berikut “Bagaimana membangun Aplikasi Rekrutmen menggunakan Bahasa Pemrograman PHP, JQuery, dan CSS Bootstrap yang mampu melakukan verifikasi secara otomatis.”

Kata Kunci: Aplikasi Rekrutmen , PHP, JQuery, CSS Bootstrap, Verifikasi Otomatis

PTN memiliki dua jenis kepegawain, yaitu pegawai negeri sipil (PNS) dan non-PNS. PTN yang berbentuk Badan Layanan Umum (BLU) terdiri dari PNS dan pegawai BLU, PTN yang berbentuk Badan Hukum Milik Negara (BHMN) terdiri dari PNS dan pegawai Universitas, sedangkan PTN non-BLU dan non-BHMN, terdiri dari pegawai non-PNS dan pegawai honorer dan kontrak.

Rekrutmen SDM-PNS harus mengikuti peraturan pemerintah, yang sudah diatur dalam Peraturan Pemerintah (PP) Nomor 98 Tahun 2000 tentang Pengadaan Pegawai Negeri Sipil, yang telah diubah dengan PP Nomor 11 Tahun 2002, dan PP Nomor 100 Tahun 2000 tentang Pengangkatan Pegawai Negeri Sipil dalam

Jabatan Struktural yang telah diubah dengan PP Nomor 13 Tahun 2002. Perencanaan, pengumuman, persyaratan, dan pelamaran SDM-CPNS telah diatur dalam PP pengadaan PNS.

Dalam konteks ini, PTN memiliki kewenangan untuk mengatur SDM yang dibutuhkan sesuai dengan kualifikasi keahliannya. Selanjutnya, PTN mengusulkan kepada Kementerian Pendidikan Nasional (Kemdiknas) untuk mendapatkan formasi. Permasalahannya biasanya formasi selalu lebih sedikit dari kebutuhan yang ada. Akibatnya, tidak bisa dihindari mesti merekrut SDM non-PNS. Hanya karena berdasarkan PP 48 tahun 2005, instansi pemerintah tidak boleh lagi mengangkat

pegawai honorer, kadang disiasati dengan mengangkat pegawai kontrak. (Wibawa, S., 2010).

Pengertian Rekrutmen

Ada beberapa pengertian rekrutmen menurut para ahli, sebagai berikut:

Henry Simamora (1997:212) dalam buku koleksi digital Universitas Kristen Petra menyatakan bahwa Rekrutmen (Recruitment) adalah serangkaian aktivitas mencari dan memikat pelamar kerja dengan motivasi, kemampuan, keahlian dan pengetahuan yang diperlukan guna menutupi kekurangan yang diidentifikasi dalam perencanaan kepegawaian.

Drs. Fautisno Cardoso Gomes (1995:105) menyatakan bahwa rekrutmen merupakan proses mencari, menemukan dan menarik para pelamar untuk dipekerjakan dalam dan oleh suatu organisasi.

Shafira Adrizayani dalam Randall S. Schuler dan Susan E. Jackson (1997:227) dalam Nanang Nuryanta (2008) rekrutmen antara lain meliputi upaya pencarian sejumlah calon karyawan yang memenuhi syarat dalam jumlah tertentu sehingga dari mereka perusahaan dapat menyeleksi orang-orang yang paling tepat untuk mengisi lowongan pekerjaan yang ada.

Noe at. all (2000) rekrutmen didefinisikan sebagai pelaksanaan atau aktifitas organisasi awal dengan tujuan untuk mengidentifikasi dan mencari tenaga kerja yang potensial. Sebelum organisasi dapat mengisi sebuah lowongan pekerjaan, organisasi tersebut mestilah mencari orang-orang yang tidak hanya memenuhi syarat untuk posisi tersebut, namun juga menginginkan pekerjaan itu (Adrizayani, S., 2009).

Tujuan Rekrutmen

Henry Simamora (1997:214) rekrutmen memiliki beberapa tujuan, antara lain sebagai berikut:

1. Untuk memikat sebagian besar pelamar kerja sehingga organisasi akan mempunyai kesempatan yang lebih besar untuk melakukan pemilihan terhadap

calon-calon pekerja yang dianggap memenuhi standar kualifikasi organisasi.

2. Tujuan pasca pengangkatan adalah penghasilan karyawan-karyawan yang merupakan pelaksana-pelaksana yang baik dan akan tetap bersama dengan perusahaan sampai jangka waktu yang masuk akal.
3. Meningkatkan citra umum organisasi, sehingga para pelamar yang gagal mempunyai kesan-kesan positif terhadap organisasi atau perusahaan.

Proses Rekrutmen

Adapun dalam proses rekrutmen yang dikemukakan oleh (Adrizayani, S., 2009) meliputi beberapa poin penting, yaitu sebagai berikut:

1. Penyusunan strategi untuk merekrut
Dalam penyusunan strategi ini, peran departemen sumber daya manusia bertanggung jawab dalam menentukan kualifikasi-kualifikasi pekerjaan, bagaimana karyawan direkrut, dimana tempatnya, dan kapan pelaksanaannya.
2. Pencarian pelamar-pelamar kerja
Banyak atau sedikitnya pelamar dipengaruhi oleh usaha dari pihak perekrut untuk menginformasikan lowongan.
3. Penyaringan atau penyisihan pelamar-pelamar kerja yang tidak cocok.
Di dalam proses ini memerlukan perhatian besar khususnya untuk membendung diskualifikasi karena alasan yang tidak tepat.

Pembuatan kumpulan pelamar

Kelompok pelamar yang sudah disaring merupakan kumpulan individu-individu yang telah sesuai dengan kriteria yang ditetapkan oleh perekrut dan merupakan kandidat yang layak untuk posisi yang dibutuhkan.

Latar Belakang

Adapun latar belakang masalah yang diangkat pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mahalnya Biaya Rekrutmen Secara Manual tanpa menggunakan Sistem yang mampu memverifikasi data administrasi awal pelamar secara otomatis.
2. Seringnya muncul tuduhan kepada pihak panitia rekrutmen dikarenakan proses

penerimaan dilakukan dengan kurang transparan sesuai dengan kaidah 5W1H, yakni siapa, apa, kapan, dimana, mengapa, dan bagaimana rekrutmen itu berlangsung.

3. Banyaknya jumlah pelamar menimbulkan tuntutan cepatnya proses verifikasi data administrasi awal sesuai yang dipersyaratkan, sehingga efisiensi waktu membutuhkan otomatisasi dalam proses verifikasi rekrutmen.
4. Sulitnya memperoleh data Rangkings berdasarkan pemenuhan terhadap prasarat yang telah ditentukan, padahal adanya ranking dapat diperoleh SDM dengan pilihan kualifikasi terbaik dari peringkat paling atas sesuai masing-masing prasarat.

Perumusan Masalah

Adapun perumusan masalah pada penelitian ini adalah “Bagaimana membuat Rancang Bangun Aplikasi Rekrutmen menggunakan Bahasa Pemrograman PHP, JQuery, dan CSS Bootstrap yang mampu melakukan verifikasi secara otomatis dan sesuai dengan persyaratan penerimaan tenaga kontrak di Lingkungan kampus upn Veteran Jawa Timur”.

Versi pertama dan kedua dari aplikasi jenis ini, sebelumnya pernah dibangun dan diimplementasikan penulis pada instansi sekelas BUMN dan berhasil dengan baik. Adapun pada penelitian risda ini penulis akan melakukan Re-engineering Aplikasi dengan melakukan **pengkodean ulang aplikasi** menjadi versi ketiga dengan mengimplementasikan Syarat-Syarat sesuai dalam merekrut tenaga Kontrak di Lingkungan UPN Veteran Jawa Timur. Sehingga aplikasi yang nantinya dibangun akan memiliki tampilan serta alur yang berbeda dengan sebelumnya.

I. Metodologi

Penelitian ini terbagi menjadi beberapa tahapan sebagai berikut :

1. Survey Lapangan.
Pada tahap ini dilakukan survey untuk mendapatkan data-data prasyarat administrasi sebagai syarat-syarat untuk dipenuhi Calon Pelamar untuk dapat

diterima sebagai Pegawai Kontrak di UPN Veteran Jawa Timur.

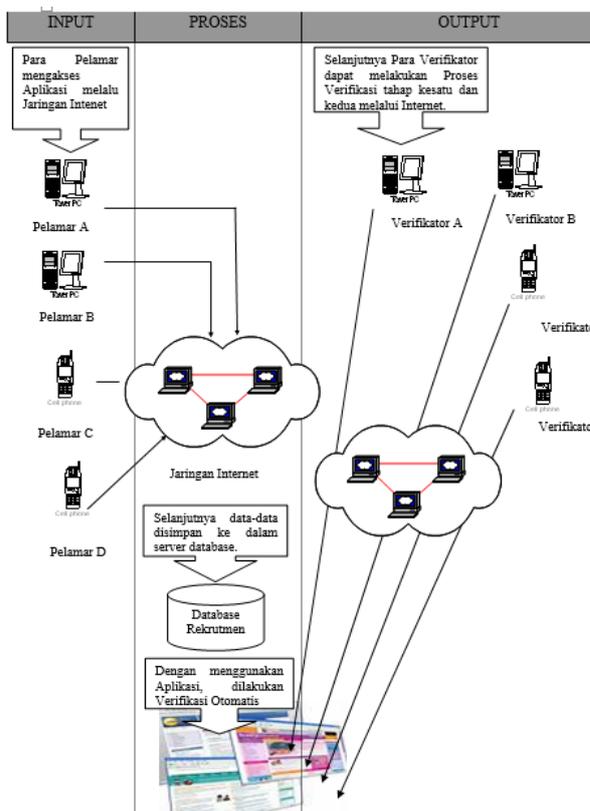
2. Studi Literatur.
Pada tahap ini dikumpulkan dokumen-dokumen, referensi-referensi, buku-buku, Ebook dari internet, atau sumber-sumber lain yang diperlukan untuk merancang, membangun, menguji, dan memvalidasi aplikasi rekrutmen online.
3. Analisa dan Perancangan Aplikasi
Dari hasil studi literatur dan hasil survey lapangan akan dibuat deskripsi umum sistem perancangan, arsitektur sistem per hak akses user, analisa kebutuhan sistem baik *hardware* dan *software*, serta perancangan *State Transition Diagram*, *Use Case Diagram*, *ERD Flow*, *CDM*, *PDM* dan desain antar muka dari aplikasi yang akan dibuat, sehingga proses pengkodean aplikasi akan lebih siap dan terarah saat diimplementasikan.
4. Pembuatan Aplikasi.
Pada tahap ini merupakan tahap yang paling banyak memerlukan waktu karena model dan perancangan yang telah dibuat diprogramkan secara komprehensif untuk membangun aplikasi perangkat lunak secara utuh dan bertahap.
5. Uji coba dan evaluasi aplikasi.
Pada tahap ini, aplikasi yang telah selesai dibangun akan melalui beberapa skenario uji coba dan hasil uji coba akan dievaluasi untuk ditentukan apakah Aplikasi Layak dirilis atau perlu disempurnakan lagi. Adapun metode untuk memvalidasi Aplikasi dilakukan dalam 2 tahap. Tahap pertama dengan menggunakan Metode *Kappa Cohen* guna menguji apakah alur Aplikasi telah berjalan dengan baik, dan yang kedua berbasis kuisisioner yang hasilnya dihitung dengan perangkat lunak SPSS menggunakan metode korelasi *Pearson / R-Table* untuk memperoleh *Customer Satisfaction / Kepuasan pengguna (User, Admin, Verifikator, dan Super Administrator)* dalam menjalankan aplikasi tersebut, sehingga dapat dijadikan dasar keputusan bahwa aplikasi telah layak rilis.

6. Penyusunan Buku Laporan.
 Pada tahapan ini merupakan tahap terakhir dari penelitian. Dari Poin 1 sd 5 diatas seluruhnya akan didokumentasikan sesuai kaidah penulisan ilmiah.

II. Hasil dan Pembahasan

Arsitektur Hardware

Arsitektur Hardware dapat dilihat pada gambar 1



Gambar 1. Arsitektur Hardware

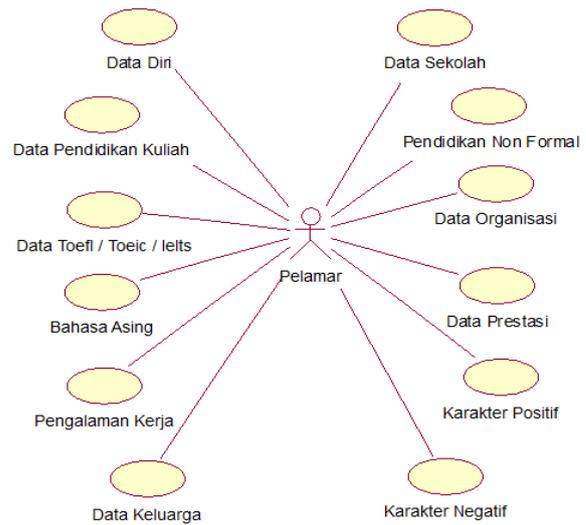
Dari gambaran aritektur Hardware pada gambar 1, aplikasi Rekrutmen ini dapat diakses melalui PC, Laptop, maupun Smartphone yang terkoneksi ke jaringan Internet.

Arsitektur Software

Arsitektur Software secara umum akan dijabarkan ke dalam modul-modul penyusun Aplikasi Rekrutmen dengan fitur Verifikasi Otomatis sebagai berikut:

Modul pelamar

Pada Modul Pelamar dapat digambarkan sebagai berikut:

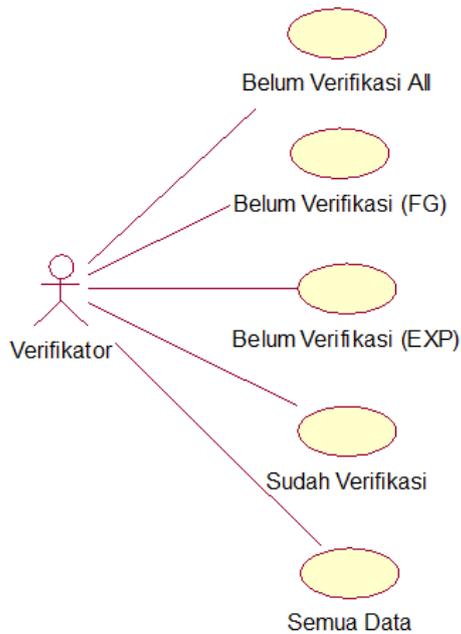


Gambar 2. Modul Pelamar

Pada Use case pelamar diatas, terlihat bahwa pelamar setelah login akan mengisi satu demi satu isian Per Tema. Ini dimaksudkan agar isian tidak memanjang ke bawah. Setelah seluruh isian terisi dengan baik, maka Pelamar dapat melakukan Submit yang berarti Siap untuk diverifikasi secara Otomatis dan Pelamar tidak dapat merubah datanya lagi. Namun bila pelamar Keluar dari Aplikasi sebelum melakukan Submit, maka Pelamar akan dapat login kembali untuk mengedit data-datanya dan melakukan submit sebelum batas akhir pendaftaran. Setelah batas akhir pendaftaran, maka aplikasi akan terkunci secara otomatis, sehingga Pelamar tidak dapat mengedit datanya lagi. Resikonya adalah, Para Pelamar yang belum selesai melakukan submit data akan dianggap Gugur.

Modul Verifikator

Pada Modul Verifikator dapat digambarkan sebagai berikut:



Gambar 3. Modul Verifikator

Pada diagram use case Verifikator diatas, terlihat bahwa seorang verifikator dapat melakukan reverifikasi tahap kesatu maupun tahap kedua setelah proses verifikasi otomatis menunjukkan hasilnya. Untuk lebih jelasnya Peneliti mengelompokkan kegiatan Verifikator dalam Sistem sebagai berikut:

1. Reverifikasi tahap kesatu
 - a. Proses dilakukan pada Pelamar yang lulus syarat administrative yang diverifikasi secara otomatis oleh sistem.
 - b. Dilakukan pengecekan antara apa yang diisikan pelamar pada isian dengan *file image/pdf* prasyarat yang mereka upload. Hal ini biasa dilakukan untuk memverifikasi data-data yang ada pada KTP, Ijazah, Toefl, dan Sertifikat-sertifikat pendukung.
 - c. Disini Nomor dan Identitas Verifikator tercatat dengan baik. Jadi Siapa memverifikasi siapa (Konsep *Who*) dapat diketahui dengan mudah.
 - d. Diakhir Proses ini Verifikator akan memutuskan apakah akan meluluskan atau menggagalkan pelamar dengan sebelumnya memberikan keterangan alasan terlebih dahulu mengapa Pelamar dinyatakan lulus atau gagal (Konsep *When* dan *How*).

2. Reverifikasi Tahap Kedua
 - a. Proses dilakukan setelah Proses Reverifikasi tahap satu selesai
 - b. Proses ini cenderung bergantung pada kebijakan pimpinan di lingkungan UPN Veteran Jawa Timur (Konsep *Where*) terkait proses rekrutmen selama masa rekrutmen (Konsep *What*). Hal ini dapat dilakukan karena umumnya terdapat kesepakatan yang harus diterima pelamar yakni keputusan Panitia Rekrutmen tidak dapat diganggu Gugat (Konsep *Why*).
 - c. Contoh nyata dari verifikasi tahap kedua adalah bila target penerimaan 100, namun yang lolos secara otomatis dan secara reverifikasi tahap satu jumlahnya 500, maka panitia dapat melakukan reverifikasi tahap kedua dengan menaikkan indeks prasarat penerimaan ataupun dengan cara melakukan perangkingan (Konsep *When, Why, Who, dan How*).
 - d. Sama dengan Reverifikasi tahap 1, disini Nomor dan Identitas Verifikator tercatat dengan baik. Jadi Siapa yang menjadi verifikator kesatu dan kedua dapat diketahui dengan mudah.
 - e. Sama dengan Reverifikasi tahap 1, diakhir Proses ini Verifikator akan memutuskan apakah akan meluluskan atau menggagalkan pelamar dengan sebelumnya memberikan keterangan alasan terhadap hasil verifikasi.

Selain pengelompokkan diatas, proses verifikasi juga dapat dikelompokkan sebagai berikut

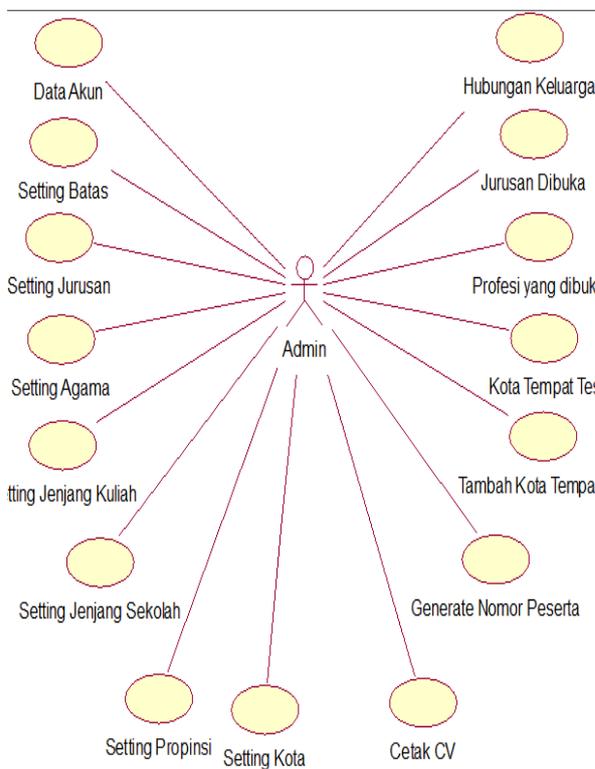
1. Reverifikasi Fresh Graduate

Proses Verifikasi dengan mengutamakan pelamar yang baru saja lulus dari jenjang yang dipersyaratkan.
2. Reverifikasi Experience

Proses Verifikasi dengan mengutamakan pelamar yang telah berpengalaman pada bidang-bidang lowongan kerja yang dibuka.

Modul Administrator

Modul Administrator merupakan Modul yang dipercayakan kepada salah satu petugas dari kepanitiaan rekrutmen yang memiliki wewenang untuk mengisikan batas-batas terhadap prasyarat-prasyarat yang diajdikan acuan untuk menyeleksi pelemar secara otomatis. Seorang Administrator juga dapat mengisikan beberapa data master yang nantinya akan dipilih oleh Pelamar seperti data Jenis Kelamin, Agama, Jenjang Sekolah, Jenjang Kuliah, Propinsi, Kotamadya/kabupaten dan yang sejenis dengan itu. Selain itu Administrator-lah yang nantinya mengisikan batas-batas penilaian pada isian setting, seperti setting nilai IPK dan TOEFL minimal, Status perkawinan pelamar, dan lain sebagainya. Untuk lebih memperjelas gambaran kerja seorang administrator, Struktur Isian, dan Setting data yang dilakukan Administrator dapat digambarkan sebagai berikut:

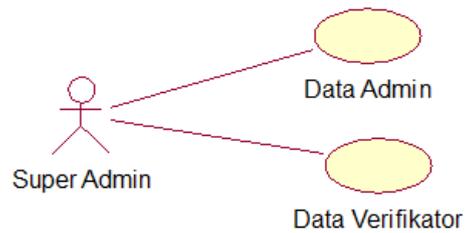


Gambar 3. Modul Administrator

Rancangan diatas tentunya akan disamakan dengan kebutuhan yang ada di Lingkungan UPN Veteran Jawa Timur.

Modul Super Administrator

Tugas Super Administrator dapat digambarkan dengan lebih mudah pada gambar 4 berikut



Gambar 4. Modul Super Administrator

Dari *diagram use case* diatas, dapat kita ketahui bahwa Super Administrator bertanggung jawab untuk membuat dan mengelola data-data terkait admin dan verifikator. Karena sangat sensitifnya hak akses ini, hak akses *Super Administrator* biasanya dimiliki oleh ketua panitia Rekrutmen ataupun Pimpinan. Sehingga bila dikemudian hari muncul kecurangan, maka *Super administrator* dapat melihat siapakah verifikator maupun administrator yang bertanggungjawab atas kecurangan tersebut.

Modul Dasbor Progres Penerimaan Pelamar

Untuk mempermudah gambaran tentang dasbor, dapat dilihat pada gambar dasbor berikut



Gambar 5. Modul Dasbor

Pada dasbor dapat dilihat informasi seperti berikut

1. Total Jumlah Pendaftar
2. Akun Belum Aktivasi Email (Registrasi gagal)
3. Jumlah Proses Mengisi (Belum Submit, sehingga data masih dapat diedit pelamar)
4. Jumlah Sudah Submit (Pelamar tidak dapat mengedit datanya lagi dan siap diverifikasi)
5. Akun Belum Diseleksi (Diverifikasi Tahap kesatu yakni Akun yang lolos secara otomatis selanjutnya siap diverifikasi oleh verifikator dengan

membandingkan antara data isian pelamar dengan data yang di-upload pelamar berupa *file image/pdf* seperti ktp, ijazah, toefl, dll).

6. Akun sudah Diselecti (Diverifikasi tahap kesatu)
7. Jumlah Pelamar yang Lolos untuk maju ke tahap berikutnya (ditambahkan kemudian).
8. Jumlah Pelamar yang gagal, baik verifikasi tahap ke-1 dan 2 (ditambahkan kemudian).

Modul Detail Pelamar Berdasarkan Syarat-syarat yang telah Ditentukan

Modul ini dibangun dalam bentuk diagram maupun table yang mampu menggambarkan detail dari dasbor pada poin 5.

Arsitektur Database

Arsitektur database pada tabel-tabel berikut merupakan rancangan database yang dibutuhkan untuk menyimpan data-data yang diisikan oleh pelamar, informasi verifikasi otomatis dari data-data pelamar yang telah diproses untuk menampilkan output yang dapat dilihat pada dasbor maupun informasi yang dapat dilihat oleh seluruh user sesuai hak aksesnya. Adapun proses Normalisasi data dilakukan setelah penulis memperoleh gambaran yang lebih jelas dari badan kepegawaian UPN Veteran Jawa Timur, kemudian disesuaikan dengan kebutuhan rekrutmen terhadap tenaga kontrak sesuai prasyarat yang diberikan.

Tabel 1. Arsitektur Database

Tabel Database	Kaitan dlm Program																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">calonpegawai</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NoKTP</td> <td>varchar(25)</td> <td><pk></td> </tr> <tr> <td>NamaLengkap</td> <td>varchar(50)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TempatLahir</td> <td>varchar(40)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TanggalLahir</td> <td>date</td> <td></td> </tr> <tr> <td>JenKel</td> <td>char(1)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Agama</td> <td>varchar(20)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Alamat</td> <td>varchar(50)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kota</td> <td>varchar(40)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Propinsi</td> <td>varchar(40)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>KodePos</td> <td>varchar(10)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>NoHandphone</td> <td>varchar(25)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>NoTelepon</td> <td>varchar(25)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>FotoPelamar</td> <td>varchar(200)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ScanKTP</td> <td>varchar(200)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lulus</td> <td>char(2)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Alasan</td> <td>varchar(500)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Verifikator</td> <td>varchar(25)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SaratUmur</td> <td>varchar(10)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SaratIPK</td> <td>varchar(10)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SaratTOEFL</td> <td>varchar(10)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SaratJurusan</td> <td>varchar(10)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SaratKTP</td> <td>varchar(10)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>AlamatKor</td> <td>varchar(50)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PropinsiKor</td> <td>varchar(50)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>KotaKor</td> <td>varchar(50)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>KodeposKor</td> <td>varchar(10)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>KodeRegistrasi</td> <td>varchar(20)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>IDProfesi</td> <td>varchar(5)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>IDJurusanProfesi</td> <td>varchar(5)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>StatusMenikah</td> <td>varchar(25)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SaratMenikah</td> <td>varchar(10)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TempatTes</td> <td>varchar(50)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>id_jenjangjurusan</td> <td>varchar(2)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>id_jurusan</td> <td>int(11)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>IDProyeksiJabatan</td> <td>varchar(10)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	calonpegawai			NoKTP	varchar(25)	<pk>	NamaLengkap	varchar(50)		TempatLahir	varchar(40)		TanggalLahir	date		JenKel	char(1)		Agama	varchar(20)		Alamat	varchar(50)		Kota	varchar(40)		Propinsi	varchar(40)		KodePos	varchar(10)		NoHandphone	varchar(25)		NoTelepon	varchar(25)		FotoPelamar	varchar(200)		ScanKTP	varchar(200)		Lulus	char(2)		Alasan	varchar(500)		Verifikator	varchar(25)		SaratUmur	varchar(10)		SaratIPK	varchar(10)		SaratTOEFL	varchar(10)		SaratJurusan	varchar(10)		SaratKTP	varchar(10)		AlamatKor	varchar(50)		PropinsiKor	varchar(50)		KotaKor	varchar(50)		KodeposKor	varchar(10)		KodeRegistrasi	varchar(20)		IDProfesi	varchar(5)		IDJurusanProfesi	varchar(5)		StatusMenikah	varchar(25)		SaratMenikah	varchar(10)		TempatTes	varchar(50)		id_jenjangjurusan	varchar(2)		id_jurusan	int(11)		IDProyeksiJabatan	varchar(10)		Pelamar → Data Diri
calonpegawai																																																																																																													
NoKTP	varchar(25)	<pk>																																																																																																											
NamaLengkap	varchar(50)																																																																																																												
TempatLahir	varchar(40)																																																																																																												
TanggalLahir	date																																																																																																												
JenKel	char(1)																																																																																																												
Agama	varchar(20)																																																																																																												
Alamat	varchar(50)																																																																																																												
Kota	varchar(40)																																																																																																												
Propinsi	varchar(40)																																																																																																												
KodePos	varchar(10)																																																																																																												
NoHandphone	varchar(25)																																																																																																												
NoTelepon	varchar(25)																																																																																																												
FotoPelamar	varchar(200)																																																																																																												
ScanKTP	varchar(200)																																																																																																												
Lulus	char(2)																																																																																																												
Alasan	varchar(500)																																																																																																												
Verifikator	varchar(25)																																																																																																												
SaratUmur	varchar(10)																																																																																																												
SaratIPK	varchar(10)																																																																																																												
SaratTOEFL	varchar(10)																																																																																																												
SaratJurusan	varchar(10)																																																																																																												
SaratKTP	varchar(10)																																																																																																												
AlamatKor	varchar(50)																																																																																																												
PropinsiKor	varchar(50)																																																																																																												
KotaKor	varchar(50)																																																																																																												
KodeposKor	varchar(10)																																																																																																												
KodeRegistrasi	varchar(20)																																																																																																												
IDProfesi	varchar(5)																																																																																																												
IDJurusanProfesi	varchar(5)																																																																																																												
StatusMenikah	varchar(25)																																																																																																												
SaratMenikah	varchar(10)																																																																																																												
TempatTes	varchar(50)																																																																																																												
id_jenjangjurusan	varchar(2)																																																																																																												
id_jurusan	int(11)																																																																																																												
IDProyeksiJabatan	varchar(10)																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">batas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ipkS1</td> <td>varchar(5)</td> </tr> <tr> <td>ipkS2</td> <td>varchar(5)</td> </tr> <tr> <td>ipkS3</td> <td>varchar(5)</td> </tr> <tr> <td>maxUpload</td> <td>varchar(6)</td> </tr> <tr> <td>UmurD3</td> <td>varchar(3)</td> </tr> <tr> <td>UmurS1</td> <td>varchar(3)</td> </tr> <tr> <td>TOEFL</td> <td>varchar(3)</td> </tr> <tr> <td>TanggalMin</td> <td>date</td> </tr> <tr> <td>ipkD3</td> <td>varchar(5)</td> </tr> <tr> <td>UmurS2</td> <td>varchar(3)</td> </tr> <tr> <td>StatusMenikahD3</td> <td>varchar(25)</td> </tr> <tr> <td>StatusMenikahS1</td> <td>varchar(25)</td> </tr> <tr> <td>StatusMenikahS2</td> <td>varchar(25)</td> </tr> <tr> <td>TOEIC</td> <td>varchar(3)</td> </tr> <tr> <td>IELTS</td> <td>varchar(3)</td> </tr> </tbody> </table>	batas		ipkS1	varchar(5)	ipkS2	varchar(5)	ipkS3	varchar(5)	maxUpload	varchar(6)	UmurD3	varchar(3)	UmurS1	varchar(3)	TOEFL	varchar(3)	TanggalMin	date	ipkD3	varchar(5)	UmurS2	varchar(3)	StatusMenikahD3	varchar(25)	StatusMenikahS1	varchar(25)	StatusMenikahS2	varchar(25)	TOEIC	varchar(3)	IELTS	varchar(3)	Admin → Setting Batas																																																																												
batas																																																																																																													
ipkS1	varchar(5)																																																																																																												
ipkS2	varchar(5)																																																																																																												
ipkS3	varchar(5)																																																																																																												
maxUpload	varchar(6)																																																																																																												
UmurD3	varchar(3)																																																																																																												
UmurS1	varchar(3)																																																																																																												
TOEFL	varchar(3)																																																																																																												
TanggalMin	date																																																																																																												
ipkD3	varchar(5)																																																																																																												
UmurS2	varchar(3)																																																																																																												
StatusMenikahD3	varchar(25)																																																																																																												
StatusMenikahS1	varchar(25)																																																																																																												
StatusMenikahS2	varchar(25)																																																																																																												
TOEIC	varchar(3)																																																																																																												
IELTS	varchar(3)																																																																																																												

<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pendidikankuliah</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>NoKTP</td><td>varchar(25)</td></tr> <tr><td>IDjenjangkuliah</td><td>varchar(3)</td></tr> <tr><td>IDJurusan</td><td>varchar(3)</td></tr> <tr><td>IDBidangMinat</td><td>varchar(50)</td></tr> <tr><td>NamaPerguruanTinggi</td><td>varchar(50)</td></tr> <tr><td>KotaPerguruanTinggi</td><td>varchar(40)</td></tr> <tr><td>ThnMasukPerguruanTinggi</td><td>varchar(4)</td></tr> <tr><td>ThnLulusPerguruanTinggi</td><td>varchar(4)</td></tr> <tr><td>IPK</td><td>varchar(5)</td></tr> <tr><td>NomorIjazah</td><td>varchar(30)</td></tr> <tr><td>ScanIjazah</td><td>varchar(200)</td></tr> <tr><td>ScanTranskrip</td><td>varchar(200)</td></tr> <tr><td>Kuliahke</td><td>varchar(1)</td></tr> <tr><td>Propinsi</td><td>varchar(5)</td></tr> </tbody> </table>	pendidikankuliah		NoKTP	varchar(25)	IDjenjangkuliah	varchar(3)	IDJurusan	varchar(3)	IDBidangMinat	varchar(50)	NamaPerguruanTinggi	varchar(50)	KotaPerguruanTinggi	varchar(40)	ThnMasukPerguruanTinggi	varchar(4)	ThnLulusPerguruanTinggi	varchar(4)	IPK	varchar(5)	NomorIjazah	varchar(30)	ScanIjazah	varchar(200)	ScanTranskrip	varchar(200)	Kuliahke	varchar(1)	Propinsi	varchar(5)	Pelamar → Data Pendidikan Kuliah	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">keluarga</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>NoKTP</td><td>varchar(25)</td></tr> <tr><td>NamaHubungan</td><td>varchar(50)</td></tr> <tr><td>IDHubungan</td><td>varchar(20)</td></tr> <tr><td>JenKelHubungan</td><td>char(1)</td></tr> <tr><td>Agama</td><td>varchar(10)</td></tr> <tr><td>UmurHubungan</td><td>decimal(3,0)</td></tr> <tr><td>PendidikanHubungan</td><td>varchar(20)</td></tr> <tr><td>PekerjaanHubungan</td><td>varchar(20)</td></tr> <tr><td>NoHPHubungan</td><td>varchar(20)</td></tr> <tr><td>Keluargake</td><td>varchar(1)</td></tr> </tbody> </table>	keluarga		NoKTP	varchar(25)	NamaHubungan	varchar(50)	IDHubungan	varchar(20)	JenKelHubungan	char(1)	Agama	varchar(10)	UmurHubungan	decimal(3,0)	PendidikanHubungan	varchar(20)	PekerjaanHubungan	varchar(20)	NoHPHubungan	varchar(20)	Keluargake	varchar(1)	Pelamar → Data Keluarga
pendidikankuliah																																																							
NoKTP	varchar(25)																																																						
IDjenjangkuliah	varchar(3)																																																						
IDJurusan	varchar(3)																																																						
IDBidangMinat	varchar(50)																																																						
NamaPerguruanTinggi	varchar(50)																																																						
KotaPerguruanTinggi	varchar(40)																																																						
ThnMasukPerguruanTinggi	varchar(4)																																																						
ThnLulusPerguruanTinggi	varchar(4)																																																						
IPK	varchar(5)																																																						
NomorIjazah	varchar(30)																																																						
ScanIjazah	varchar(200)																																																						
ScanTranskrip	varchar(200)																																																						
Kuliahke	varchar(1)																																																						
Propinsi	varchar(5)																																																						
keluarga																																																							
NoKTP	varchar(25)																																																						
NamaHubungan	varchar(50)																																																						
IDHubungan	varchar(20)																																																						
JenKelHubungan	char(1)																																																						
Agama	varchar(10)																																																						
UmurHubungan	decimal(3,0)																																																						
PendidikanHubungan	varchar(20)																																																						
PekerjaanHubungan	varchar(20)																																																						
NoHPHubungan	varchar(20)																																																						
Keluargake	varchar(1)																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">master_kokab</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><u>kota_id</u></td> <td>int(10)</td> <td><pk></td> </tr> <tr> <td>kokab_nama</td> <td>varchar(30)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>provinsi_id</td> <td>int(10)</td> <td><fk></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">↓</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">master_provinsi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><u>provinsi_id</u></td> <td>int(10)</td> <td><pk></td> </tr> <tr> <td>provinsi_nama</td> <td>varchar(30)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	master_kokab			<u>kota_id</u>	int(10)	<pk>	kokab_nama	varchar(30)		provinsi_id	int(10)	<fk>	master_provinsi			<u>provinsi_id</u>	int(10)	<pk>	provinsi_nama	varchar(30)		Bila dipilih Propinsi Jawa Timur, maka otomatis Pilihan Kota berisi Kota- kota di Jawa Timur	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">organisasi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>NoKTP</td><td>varchar(25)</td></tr> <tr><td>Organisasike</td><td>varchar(2)</td></tr> <tr><td>NamaOrganisasi</td><td>varchar(50)</td></tr> <tr><td>JenisKegiatan</td><td>varchar(50)</td></tr> <tr><td>JabatanTerakhir</td><td>varchar(20)</td></tr> <tr><td>KotaOrganisasi</td><td>varchar(5)</td></tr> <tr><td>ThMasukOrganisasi</td><td>year(4)</td></tr> <tr><td>ThKeluarOrganisasi</td><td>year(4)</td></tr> <tr><td>PropinsiOrganisasi</td><td>varchar(5)</td></tr> </tbody> </table>	organisasi		NoKTP	varchar(25)	Organisasike	varchar(2)	NamaOrganisasi	varchar(50)	JenisKegiatan	varchar(50)	JabatanTerakhir	varchar(20)	KotaOrganisasi	varchar(5)	ThMasukOrganisasi	year(4)	ThKeluarOrganisasi	year(4)	PropinsiOrganisasi	varchar(5)	Pelamar → Data Organisasi											
master_kokab																																																							
<u>kota_id</u>	int(10)	<pk>																																																					
kokab_nama	varchar(30)																																																						
provinsi_id	int(10)	<fk>																																																					
master_provinsi																																																							
<u>provinsi_id</u>	int(10)	<pk>																																																					
provinsi_nama	varchar(30)																																																						
organisasi																																																							
NoKTP	varchar(25)																																																						
Organisasike	varchar(2)																																																						
NamaOrganisasi	varchar(50)																																																						
JenisKegiatan	varchar(50)																																																						
JabatanTerakhir	varchar(20)																																																						
KotaOrganisasi	varchar(5)																																																						
ThMasukOrganisasi	year(4)																																																						
ThKeluarOrganisasi	year(4)																																																						
PropinsiOrganisasi	varchar(5)																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">verifikasi_by_system</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>jenjang</td><td>varchar(5)</td></tr> <tr><td>min_tahun_lahir</td><td>int(11)</td></tr> <tr><td>min_ipk</td><td>varchar(5)</td></tr> <tr><td>min_toefl</td><td>int(11)</td></tr> <tr><td>min_toeic</td><td>int(11)</td></tr> <tr><td>min_ielts</td><td>int(11)</td></tr> <tr><td>max_umur_oert_tahun</td><td>int(11)</td></tr> <tr><td>syarat_menikah</td><td>varchar(50)</td></tr> <tr><td>syarat_gender</td><td>varchar(50)</td></tr> <tr><td>min_pengalaman_kerja_tahun</td><td>int(11)</td></tr> <tr><td>last_update</td><td>timestamp</td></tr> </tbody> </table>	verifikasi_by_system		jenjang	varchar(5)	min_tahun_lahir	int(11)	min_ipk	varchar(5)	min_toefl	int(11)	min_toeic	int(11)	min_ielts	int(11)	max_umur_oert_tahun	int(11)	syarat_menikah	varchar(50)	syarat_gender	varchar(50)	min_pengalaman_kerja_tahun	int(11)	last_update	timestamp	Verifikator → 2 Bagian Kesimpulan	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pengalamankerja</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>NoKTP</td><td>varchar(30)</td></tr> <tr><td>TahunMasuk</td><td>year(4)</td></tr> <tr><td>TahunKeluar</td><td>year(4)</td></tr> <tr><td>Instansi</td><td>varchar(100)</td></tr> <tr><td>Kota</td><td>varchar(5)</td></tr> <tr><td>Jabatan</td><td>varchar(100)</td></tr> <tr><td>Pengalamanke</td><td>varchar(2)</td></tr> <tr><td>Propinsi</td><td>varchar(3)</td></tr> <tr><td>sreferensi</td><td>varchar(100)</td></tr> </tbody> </table>	pengalamankerja		NoKTP	varchar(30)	TahunMasuk	year(4)	TahunKeluar	year(4)	Instansi	varchar(100)	Kota	varchar(5)	Jabatan	varchar(100)	Pengalamanke	varchar(2)	Propinsi	varchar(3)	sreferensi	varchar(100)	Pelamar → Data Pengalaman Kerja								
verifikasi_by_system																																																							
jenjang	varchar(5)																																																						
min_tahun_lahir	int(11)																																																						
min_ipk	varchar(5)																																																						
min_toefl	int(11)																																																						
min_toeic	int(11)																																																						
min_ielts	int(11)																																																						
max_umur_oert_tahun	int(11)																																																						
syarat_menikah	varchar(50)																																																						
syarat_gender	varchar(50)																																																						
min_pengalaman_kerja_tahun	int(11)																																																						
last_update	timestamp																																																						
pengalamankerja																																																							
NoKTP	varchar(30)																																																						
TahunMasuk	year(4)																																																						
TahunKeluar	year(4)																																																						
Instansi	varchar(100)																																																						
Kota	varchar(5)																																																						
Jabatan	varchar(100)																																																						
Pengalamanke	varchar(2)																																																						
Propinsi	varchar(3)																																																						
sreferensi	varchar(100)																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">sekolah</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>NoKTP</td><td>varchar(25)</td></tr> <tr><td>IDjenjang</td><td>varchar(20)</td></tr> <tr><td>NamaSekolah</td><td>varchar(40)</td></tr> <tr><td>StatusSekolah</td><td>varchar(10)</td></tr> <tr><td>KotaSekolah</td><td>varchar(5)</td></tr> <tr><td>NilaiKelulusan</td><td>decimal(3,0)</td></tr> <tr><td>SkalaNilai</td><td>decimal(3,0)</td></tr> <tr><td>ThMasukSekolah</td><td>year(4)</td></tr> <tr><td>ThKeluarSekolah</td><td>year(4)</td></tr> <tr><td>Sekolahke</td><td>varchar(1)</td></tr> <tr><td>PropinsiSekolah</td><td>varchar(3)</td></tr> </tbody> </table>	sekolah		NoKTP	varchar(25)	IDjenjang	varchar(20)	NamaSekolah	varchar(40)	StatusSekolah	varchar(10)	KotaSekolah	varchar(5)	NilaiKelulusan	decimal(3,0)	SkalaNilai	decimal(3,0)	ThMasukSekolah	year(4)	ThKeluarSekolah	year(4)	Sekolahke	varchar(1)	PropinsiSekolah	varchar(3)	Pelamar → Data Sekolah	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">toefl</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><u>NoKTP</u></td> <td>varchar(30)</td> <td><pk></td> </tr> <tr> <td>DikeluarkanOleh</td> <td>varchar(50)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>NilaiTOEFL</td> <td>decimal(3,0)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ScanTOEFL</td> <td>varchar(200)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PropinsiTOEFL</td> <td>varchar(3)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>KotaTOEFL</td> <td>varchar(5)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>tahun</td> <td>varchar(10)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>jenis</td> <td>enum('toeffl','toeid','ielts')</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	toefl			<u>NoKTP</u>	varchar(30)	<pk>	DikeluarkanOleh	varchar(50)		NilaiTOEFL	decimal(3,0)		ScanTOEFL	varchar(200)		PropinsiTOEFL	varchar(3)		KotaTOEFL	varchar(5)		tahun	varchar(10)		jenis	enum('toeffl','toeid','ielts')		Pelamar → Data TOEFL / TOEIC / IELTS	
sekolah																																																							
NoKTP	varchar(25)																																																						
IDjenjang	varchar(20)																																																						
NamaSekolah	varchar(40)																																																						
StatusSekolah	varchar(10)																																																						
KotaSekolah	varchar(5)																																																						
NilaiKelulusan	decimal(3,0)																																																						
SkalaNilai	decimal(3,0)																																																						
ThMasukSekolah	year(4)																																																						
ThKeluarSekolah	year(4)																																																						
Sekolahke	varchar(1)																																																						
PropinsiSekolah	varchar(3)																																																						
toefl																																																							
<u>NoKTP</u>	varchar(30)	<pk>																																																					
DikeluarkanOleh	varchar(50)																																																						
NilaiTOEFL	decimal(3,0)																																																						
ScanTOEFL	varchar(200)																																																						
PropinsiTOEFL	varchar(3)																																																						
KotaTOEFL	varchar(5)																																																						
tahun	varchar(10)																																																						
jenis	enum('toeffl','toeid','ielts')																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">prestasi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>NoKTP</td><td>varchar(25)</td></tr> <tr><td>Prestasike</td><td>varchar(2)</td></tr> <tr><td>UraianPrestasi</td><td>varchar(200)</td></tr> <tr><td>LembagaPrestasi</td><td>varchar(50)</td></tr> <tr><td>KotaPrestasi</td><td>varchar(50)</td></tr> <tr><td>TahunPrestasi</td><td>year(4)</td></tr> <tr><td>TingkatPrestasi</td><td>varchar(15)</td></tr> <tr><td>PropinsiPrestasi</td><td>varchar(2)</td></tr> </tbody> </table>	prestasi		NoKTP	varchar(25)	Prestasike	varchar(2)	UraianPrestasi	varchar(200)	LembagaPrestasi	varchar(50)	KotaPrestasi	varchar(50)	TahunPrestasi	year(4)	TingkatPrestasi	varchar(15)	PropinsiPrestasi	varchar(2)			Pelamar → Data Prestasi																																		
prestasi																																																							
NoKTP	varchar(25)																																																						
Prestasike	varchar(2)																																																						
UraianPrestasi	varchar(200)																																																						
LembagaPrestasi	varchar(50)																																																						
KotaPrestasi	varchar(50)																																																						
TahunPrestasi	year(4)																																																						
TingkatPrestasi	varchar(15)																																																						
PropinsiPrestasi	varchar(2)																																																						

<table border="1"> <tr><th colspan="2">sertifikat</th></tr> <tr><td>NoKTP</td><td>varchar(30)</td></tr> <tr><td>NamaSertifikat</td><td>varchar(50)</td></tr> <tr><td>PemberiSertifikat</td><td>varchar(50)</td></tr> <tr><td>TahunSertifikat</td><td>varchar(5)</td></tr> <tr><td>SertifikatKe</td><td>varchar(2)</td></tr> <tr><td>ScanSertifikat</td><td>varchar(200)</td></tr> <tr><td>KotaSertifikat</td><td>varchar(5)</td></tr> <tr><td>PropinsiSertifikat</td><td>varchar(3)</td></tr> </table>	sertifikat		NoKTP	varchar(30)	NamaSertifikat	varchar(50)	PemberiSertifikat	varchar(50)	TahunSertifikat	varchar(5)	SertifikatKe	varchar(2)	ScanSertifikat	varchar(200)	KotaSertifikat	varchar(5)	PropinsiSertifikat	varchar(3)	Pelamar → Pendidikan Non Formal	<table border="1"> <tr><th colspan="2">jurusan</th></tr> <tr><td>IDJurusan</td><td>varchar(10)</td></tr> <tr><td>NamaJurusan</td><td>varchar(55)</td></tr> <tr><td>StatusJurusan</td><td>char(1)</td></tr> <tr><td>KategoriProfesi</td><td>varchar(50)</td></tr> </table>	jurusan		IDJurusan	varchar(10)	NamaJurusan	varchar(55)	StatusJurusan	char(1)	KategoriProfesi	varchar(50)	Sama dengan diatas (Opsional)
sertifikat																															
NoKTP	varchar(30)																														
NamaSertifikat	varchar(50)																														
PemberiSertifikat	varchar(50)																														
TahunSertifikat	varchar(5)																														
SertifikatKe	varchar(2)																														
ScanSertifikat	varchar(200)																														
KotaSertifikat	varchar(5)																														
PropinsiSertifikat	varchar(3)																														
jurusan																															
IDJurusan	varchar(10)																														
NamaJurusan	varchar(55)																														
StatusJurusan	char(1)																														
KategoriProfesi	varchar(50)																														
<table border="1"> <tr><th colspan="2">akun</th></tr> <tr><td>NoKTP</td><td>varchar(25) <pk></td></tr> <tr><td>PasswordAkun</td><td>longtext</td></tr> <tr><td>Email</td><td>varchar(50)</td></tr> <tr><td>Leveluser</td><td>varchar(5)</td></tr> <tr><td>Aktivasi waktu</td><td>longtext datetime</td></tr> </table>	akun		NoKTP	varchar(25) <pk>	PasswordAkun	longtext	Email	varchar(50)	Leveluser	varchar(5)	Aktivasi waktu	longtext datetime	Admin → Data Akun	<table border="1"> <tr><th colspan="2">lulus2</th></tr> <tr><td>NoKTP</td><td>varchar(25)</td></tr> <tr><td>Nama</td><td>varchar(50)</td></tr> <tr><td>Alasan</td><td>varchar(500)</td></tr> <tr><td>Verifikator</td><td>varchar(20)</td></tr> </table>	lulus2		NoKTP	varchar(25)	Nama	varchar(50)	Alasan	varchar(500)	Verifikator	varchar(20)	Menyimpan Data Pelamar yang telah lulus						
akun																															
NoKTP	varchar(25) <pk>																														
PasswordAkun	longtext																														
Email	varchar(50)																														
Leveluser	varchar(5)																														
Aktivasi waktu	longtext datetime																														
lulus2																															
NoKTP	varchar(25)																														
Nama	varchar(50)																														
Alasan	varchar(500)																														
Verifikator	varchar(20)																														
<table border="1"> <tr><th colspan="2">cetak_log</th></tr> <tr><td>id_cetak</td><td>int(11) <pk></td></tr> <tr><td>no_ktp</td><td>varchar(20)</td></tr> <tr><td>no_peserta</td><td>varchar(20)</td></tr> <tr><td>keterangan</td><td>varchar(100)</td></tr> <tr><td>waktu</td><td>timestamp</td></tr> </table>	cetak_log		id_cetak	int(11) <pk>	no_ktp	varchar(20)	no_peserta	varchar(20)	keterangan	varchar(100)	waktu	timestamp	Pelamar → Setelah Proses Verifikasi Selesai, Pelamar dapat mencetak kartunya.	<table border="1"> <tr><th colspan="2">kota</th></tr> <tr><td>IDKota</td><td>varchar(5)</td></tr> <tr><td>NamaKota</td><td>varchar(50)</td></tr> <tr><td>StatusKota</td><td>varchar(1)</td></tr> <tr><td>IDPropinsi</td><td>varchar(5)</td></tr> </table>	kota		IDKota	varchar(5)	NamaKota	varchar(50)	StatusKota	varchar(1)	IDPropinsi	varchar(5)	Menyimpan Data Kota berdasarkan masing-masing provinsi						
cetak_log																															
id_cetak	int(11) <pk>																														
no_ktp	varchar(20)																														
no_peserta	varchar(20)																														
keterangan	varchar(100)																														
waktu	timestamp																														
kota																															
IDKota	varchar(5)																														
NamaKota	varchar(50)																														
StatusKota	varchar(1)																														
IDPropinsi	varchar(5)																														
<table border="1"> <tr><th colspan="2">penguasaanbahasa</th></tr> <tr><td>NoKTP</td><td>varchar(25)</td></tr> <tr><td>Penguasaanke</td><td>varchar(2)</td></tr> <tr><td>Bahasa</td><td>varchar(20)</td></tr> <tr><td>Tertulis</td><td>varchar(5)</td></tr> <tr><td>Lisan</td><td>varchar(5)</td></tr> </table>	penguasaanbahasa		NoKTP	varchar(25)	Penguasaanke	varchar(2)	Bahasa	varchar(20)	Tertulis	varchar(5)	Lisan	varchar(5)	Pelamar → Penguasaan Bahasa Asing	<table border="1"> <tr><th colspan="2">proyeksi_jabatan</th></tr> <tr><td>IDProyeksiJabatan</td><td>varchar(10) <pk></td></tr> <tr><td>NamaProyeksiJabatan</td><td>varchar(55)</td></tr> <tr><td>StatusProyeksiJabatan</td><td>char(1)</td></tr> </table>	proyeksi_jabatan		IDProyeksiJabatan	varchar(10) <pk>	NamaProyeksiJabatan	varchar(55)	StatusProyeksiJabatan	char(1)	Menyimpan data Proyeksi Jabatan (posisi) yang ditawarkan								
penguasaanbahasa																															
NoKTP	varchar(25)																														
Penguasaanke	varchar(2)																														
Bahasa	varchar(20)																														
Tertulis	varchar(5)																														
Lisan	varchar(5)																														
proyeksi_jabatan																															
IDProyeksiJabatan	varchar(10) <pk>																														
NamaProyeksiJabatan	varchar(55)																														
StatusProyeksiJabatan	char(1)																														
<table border="1"> <tr><th colspan="2">pegawai</th></tr> <tr><td>NoKTP</td><td>varchar(25) <pk></td></tr> <tr><td>Nama</td><td>varchar(25)</td></tr> <tr><td>JenKel</td><td>varchar(1)</td></tr> <tr><td>NoHP</td><td>varchar(20)</td></tr> <tr><td>Foto</td><td>varchar(50)</td></tr> </table>	pegawai		NoKTP	varchar(25) <pk>	Nama	varchar(25)	JenKel	varchar(1)	NoHP	varchar(20)	Foto	varchar(50)	Menyimpan data pegawai yang bekerja sebagai Verifikator. Data Passwordnya di Link Kan ke Akun	<table border="1"> <tr><th colspan="2">master_jurusan</th></tr> <tr><td>id_jurusan</td><td>int(11) <pk></td></tr> <tr><td>nama_jurusan</td><td>varchar(120)</td></tr> <tr><td>status</td><td>tinyint(1)</td></tr> </table>	master_jurusan		id_jurusan	int(11) <pk>	nama_jurusan	varchar(120)	status	tinyint(1)	Menyimpan data Jurusan yang dijadikan Prasarat								
pegawai																															
NoKTP	varchar(25) <pk>																														
Nama	varchar(25)																														
JenKel	varchar(1)																														
NoHP	varchar(20)																														
Foto	varchar(50)																														
master_jurusan																															
id_jurusan	int(11) <pk>																														
nama_jurusan	varchar(120)																														
status	tinyint(1)																														
<table border="1"> <tr><th colspan="2">proyeksi_jabatan_jurusan</th></tr> <tr><td>IDProyeksiJabatanJurusan</td><td>varchar(10) <pk></td></tr> <tr><td>IDProyeksiJabatan</td><td>varchar(10)</td></tr> <tr><td>IDJurusan</td><td>varchar(10)</td></tr> <tr><td>KategoriProfesi</td><td>varchar(50)</td></tr> </table>	proyeksi_jabatan_jurusan		IDProyeksiJabatanJurusan	varchar(10) <pk>	IDProyeksiJabatan	varchar(10)	IDJurusan	varchar(10)	KategoriProfesi	varchar(50)	Pelamar → Data Diri	<table border="1"> <tr><th colspan="2">jenjangkuliah</th></tr> <tr><td>IDjenjangkuliah</td><td>varchar(3)</td></tr> <tr><td>Namajenjangkuliah</td><td>varchar(50)</td></tr> <tr><td>Statusjenjangkuliah</td><td>char(1)</td></tr> </table>	jenjangkuliah		IDjenjangkuliah	varchar(3)	Namajenjangkuliah	varchar(50)	Statusjenjangkuliah	char(1)	Menyimpan data Jenjang Kuliah yang dijadikan Prasarat										
proyeksi_jabatan_jurusan																															
IDProyeksiJabatanJurusan	varchar(10) <pk>																														
IDProyeksiJabatan	varchar(10)																														
IDJurusan	varchar(10)																														
KategoriProfesi	varchar(50)																														
jenjangkuliah																															
IDjenjangkuliah	varchar(3)																														
Namajenjangkuliah	varchar(50)																														
Statusjenjangkuliah	char(1)																														
<table border="1"> <tr><th colspan="2">sifatnegatif</th></tr> <tr><td>NoKTP</td><td>varchar(25)</td></tr> <tr><td>SifatNegatifke</td><td>varchar(2)</td></tr> <tr><td>UraianSifatNegatif</td><td>varchar(50)</td></tr> </table>	sifatnegatif		NoKTP	varchar(25)	SifatNegatifke	varchar(2)	UraianSifatNegatif	varchar(50)	Menyimpan data-data sifat negatif yang dimiliki oleh pelamar	<table border="1"> <tr><th colspan="2">sifatpositif</th></tr> <tr><td>NoKTP</td><td>varchar(25)</td></tr> <tr><td>SifatPositifke</td><td>varchar(2)</td></tr> <tr><td>UraianSifatPositif</td><td>varchar(50)</td></tr> </table>	sifatpositif		NoKTP	varchar(25)	SifatPositifke	varchar(2)	UraianSifatPositif	varchar(50)	Menyimpan data-data sifat positif yang dimiliki oleh pelamar												
sifatnegatif																															
NoKTP	varchar(25)																														
SifatNegatifke	varchar(2)																														
UraianSifatNegatif	varchar(50)																														
sifatpositif																															
NoKTP	varchar(25)																														
SifatPositifke	varchar(2)																														
UraianSifatPositif	varchar(50)																														
<table border="1"> <tr><th colspan="2">jurusanprofesi</th></tr> <tr><td>IDJurusanProfesi</td><td>varchar(5)</td></tr> <tr><td>IDJurusan</td><td>varchar(5)</td></tr> <tr><td>IDjenjangkuliah</td><td>varchar(5)</td></tr> <tr><td>StatusJurusanProfesi</td><td>varchar(20)</td></tr> </table>	jurusanprofesi		IDJurusanProfesi	varchar(5)	IDJurusan	varchar(5)	IDjenjangkuliah	varchar(5)	StatusJurusanProfesi	varchar(20)	Menyimpan Data Jurusan dan Profesi Pelamar	<table border="1"> <tr><th colspan="2">minat</th></tr> <tr><td>NoKTP</td><td>varchar(25)</td></tr> <tr><td>UraianMinat</td><td>varchar(1000)</td></tr> <tr><td>Posisi</td><td>varchar(5)</td></tr> </table>	minat		NoKTP	varchar(25)	UraianMinat	varchar(1000)	Posisi	varchar(5)	Menyimpan data Minat Pelamar										
jurusanprofesi																															
IDJurusanProfesi	varchar(5)																														
IDJurusan	varchar(5)																														
IDjenjangkuliah	varchar(5)																														
StatusJurusanProfesi	varchar(20)																														
minat																															
NoKTP	varchar(25)																														
UraianMinat	varchar(1000)																														
Posisi	varchar(5)																														

<table border="1"> <tr><td colspan="2">propinsi</td></tr> <tr><td>IDPropinsi</td><td>varchar(2)</td></tr> <tr><td>NamaPropinsi</td><td>varchar(40)</td></tr> <tr><td>StatusPropinsi</td><td>varchar(1)</td></tr> </table>	propinsi		IDPropinsi	varchar(2)	NamaPropinsi	varchar(40)	StatusPropinsi	varchar(1)	Menyimpan data pilihan propinsi seindonesia
propinsi									
IDPropinsi	varchar(2)								
NamaPropinsi	varchar(40)								
StatusPropinsi	varchar(1)								
<table border="1"> <tr><td colspan="2">jenjang</td></tr> <tr><td>IDJenjang</td><td>varchar(25)</td></tr> <tr><td>NamaJenjang</td><td>varchar(50)</td></tr> <tr><td>Status</td><td>varchar(1)</td></tr> </table>	jenjang		IDJenjang	varchar(25)	NamaJenjang	varchar(50)	Status	varchar(1)	Menyimpan data pilihan Jenjang kuliah yang bias dipilih Pelamar
jenjang									
IDJenjang	varchar(25)								
NamaJenjang	varchar(50)								
Status	varchar(1)								
<table border="1"> <tr><td colspan="2">informasi</td></tr> <tr><td>IDInfo</td><td>varchar(6) <pk></td></tr> <tr><td>Info</td><td>text</td></tr> <tr><td>StatusInfo</td><td>char(1)</td></tr> </table>	informasi		IDInfo	varchar(6) <pk>	Info	text	StatusInfo	char(1)	Menyimpan data Informasi untuk disampaikan kepada pelamar
informasi									
IDInfo	varchar(6) <pk>								
Info	text								
StatusInfo	char(1)								
<table border="1"> <tr><td colspan="2">posisi</td></tr> <tr><td>IDPosisi</td><td>varchar(3)</td></tr> <tr><td>NamaPosisi</td><td>varchar(50)</td></tr> <tr><td>StatusPosisi</td><td>char(1)</td></tr> </table>	posisi		IDPosisi	varchar(3)	NamaPosisi	varchar(50)	StatusPosisi	char(1)	Menyimpan data pilihan posisi yang sedang dibuka / ditawarkan
posisi									
IDPosisi	varchar(3)								
NamaPosisi	varchar(50)								
StatusPosisi	char(1)								
<table border="1"> <tr><td colspan="2">hobi</td></tr> <tr><td>NoKTP</td><td>varchar(25)</td></tr> <tr><td>Hobike</td><td>varchar(2)</td></tr> <tr><td>Hobi</td><td>varchar(50)</td></tr> </table>	hobi		NoKTP	varchar(25)	Hobike	varchar(2)	Hobi	varchar(50)	Menyimpan Data Hobi Pelamar
hobi									
NoKTP	varchar(25)								
Hobike	varchar(2)								
Hobi	varchar(50)								
<table border="1"> <tr><td colspan="2">hubungan</td></tr> <tr><td>IDHubungan</td><td>varchar(2)</td></tr> <tr><td>JenisHubungan</td><td>varchar(30)</td></tr> </table>	hubungan		IDHubungan	varchar(2)	JenisHubungan	varchar(30)	Menyimpan data pilihan hubungan keluarga pelamar		
hubungan									
IDHubungan	varchar(2)								
JenisHubungan	varchar(30)								
<table border="1"> <tr><td colspan="2">profesi</td></tr> <tr><td>IDJurusanProfesi</td><td>varchar(5)</td></tr> <tr><td>IDPosisi</td><td>varchar(5)</td></tr> </table>	profesi		IDJurusanProfesi	varchar(5)	IDPosisi	varchar(5)	Menyimpan data pilihan Profesi pelamar sebelumnya		
profesi									
IDJurusanProfesi	varchar(5)								
IDPosisi	varchar(5)								
<table border="1"> <tr><td colspan="2">agama</td></tr> <tr><td>Agama</td><td>varchar(20)</td></tr> <tr><td>Status</td><td>varchar(1)</td></tr> </table>	agama		Agama	varchar(20)	Status	varchar(1)	Menyimpan data pilihan Agama untuk dipilih		
agama									
Agama	varchar(20)								
Status	varchar(1)								

III. Simpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari perancangan ini adalah bahwa aplikasi siap untuk dikodekan dengan mengikuti perancangan teknis diatas yakni sesuai dengan Diagram *Use Case* dan Susunan Database diatas.

IV. Daftar Pustaka

[1] Fautisno Cardoso Gomes (1995:105).
 [2] Henry Simamora (1997:212) dalam buku koleksi digital U.K Petra.
 [3] Adrizayani, S., 2009, Diktat Kuliah Sistem Informasi SDM Pertemuan-3.
 [4] PP 97 tahun 2000, formasi masing-masing satuan organisasi negara.
 [5] Peraturan Pemerintah (PP) Nomor 98 Tahun 2000 tentang Pengadaan PNS.
 [6] PP Nomor 100 Tahun 2000 tentang Pengangkatan Pegawai Negeri Sipil dalam Jabatan Struktural.
 [7] PP Nomor 11 Tahun 2002.
 [8] PP Nomor 13 Tahun 2002. Perencanaan, pengumuman, persyaratan, dan pelamaran SDM-CPNS.
 [9] PP 48 tahun 2005.
 [10] Peraturan Pemerintah Nomor 37 tahun 2009 tentang Dosen.
 [11] Randall S. Schuler dan Susan E. Jackson (1997:227).
 [12] Wibawa, S., 2010, “Sistem Rekrutmen Dan Jenjang Karir Staf Di Perguruan Tinggi Negeri”, Makalah Workshop “Pengelolaan Dan Pengembangan Sistem Manajemen Sumber Daya Manudia Di Perguruan Tinggi”, Program I-Mhere Component B.2a Batch Iii, Institut Seni Indonesia Yogyakarta, 25 Oktober 2010.