

ISSN 2011-5414
Volume 1
Number 01
Maret 2018

{kurawal}

Jurnal Teknologi, Informasi dan Industri

I/01
2018.

Redaksi :
Fakultas Sains
dan Teknologi
Universitas Ma Chung
Villa Puncak Tidar N-01
Malang 65151
East Java - Indonesia
Telp. +62-341-550 171
Fax. +62-341-550 175
E-Mail. kurawal@jurnal.machung.ac.id
Web. jurnal.machung.ac.id



UNIVERSITAS
MA CHUNG



Jurnal Teknologi, Informasi, dan Industri, serta bidang terkait. Terbit dua kali dalam satu tahun, pada bulan Maret dan September. Memuat tulisan terkait hasil pemikiran atau gagasan, maupun penelitian teknologi, informasi, dan industri.

Dewan Redaksi

Meme Susilowati, S.Kom, MMSI
Ir. Purnomo, M.T
Yudhi Kurniawan, S.Kom., M.MT
Aditya Nirwana, S.Sn., M.Sn.

Penyunting Pelaksana

Ir. Purnomo, M.T.

Mitra Bestari

Prof. Leon Abdillah
Muhammad Priyono Tri Sulistyono, M.Eng.
Dr. Eng. Romy Budhi Widodo
Windra Swastika, Ph.D

ISSN 2615-6474 (media online)
Volume I, Nomor 1, Maret 2018

Alamat Redaksi

Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Ma Chung
Universitas Ma Chung, Villa Puncak Tidar N-01, Kab. Malang, Jawa Timur
Telepon (0341) 550 171
Faksimili (0341) 550 175

E-mail

kurawal@jurnal.machung.ac.id

Website

jurnal.machung.ac.id

DAFTAR ISIVolume I, Nomor 1, Maret 2018

1. SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN DAN CAREER TEST STUDY KASUS PADA CV. XYZ	
Yogi Eka Sakti; Hendro Poerbo Prasetya, ST, M.MT, OCA	1-9
2. REENGINEERING WEBSITE UNIVERSITAS MA CHUNG MENGGUNAKAN FRAMEWORK “THE PERIODIC TABLE OF SEO SUCCESS FACTORS”	
Arif M. Alhana Anul Habib; Yudhi Kurniawan, S.Kom., M.MT.	10-20
3. PENERAPAN FUZZY AHP UNTUK PENINGKATAN KETEPATAN DAN EFEKTIVITAS PENILAIAN KINERJA KARYAWAN	
Wiji Setyaningsih; Amak Yunus Eko Prasetyo.....	21-33
4. SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PADA KANTOR NOTARIS DAN PPAT HENDRO WINATA, SH.	
Fikri Akbar Hediato; Meme Susilowati, S.Kom., MMSI.	34-39
5. SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI DESA DI KANTOR DESA SUMBERSEKAR	
Meme Susilowati; Dicky Chandra	40-44
6. SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERSEDIAAN PRODUKSI BUKU BERBASIS ONLINE PADA CV DIAN CEMERLANG	
Meme Susilowati ; Natalia	45-51
7. ANALISIS SWOT DAN STRATEGI PEMASARAN UNTUK MENINGKATKAN DAYA SAING UKM ES PUTER DI KOTA MALANG	
Purnomo; Yuswono Hadi	52-57
8. PEMANFAATAN DATA SUMBER DAYA MANUSIA PERGURUAN TINGGI DENGAN DATA MART UNTUK MELIHAT PERFORMA DAN PORTOFOLIO DOSEN	
Hendro Poerbo Prasetya; Meme Susilowati	58-64

SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN DAN CAREER TEST STUDY KASUS PADA CV. XYZ

Yogi Eka Sakti¹⁾ , Hendro Poerbo Prasetya, ST, M.MT, OCA.²⁾

¹⁾ *Sistem Informasi Universitas Ma Chung* ²⁾ *Sistem Informasi Universitas Ma Chung*

E-mail: [^{1\)}321310006@student.machung.ac.id](mailto:321310006@student.machung.ac.id), [^{2\)}hendro.puerbo@machung.ac.id](mailto:hendro.puerbo@machung.ac.id)

Abstraksi

Dalam menjalankan proses bisnis pendaftaran dan *Career Test* seringkali CV. XYZ mengalami kendala yang menyebabkan proses pendaftaran dan *Career Test* membutuhkan waktu yang lama. Hal ini disebabkan karena seluruh proses baik proses pendaftaran maupun *Career Test* dilakukan secara manual. Oleh karena itu, dibuatlah sistem informasi pendaftaran dan *Career Test* yang dapat dilakukan secara online.

Metodologi yang digunakan dalam pengembangan sistem adalah metoda *three major phases*. Hasil dari pengembangan sistem yang telah dirancang dapat menampilkan informasi umum CV. XYZ, daftar universitas dan profiling kampus, halaman register yang digunakan untuk membuat *account* di CV. XYZ, halaman *career test*, dan halaman untuk mendaftar di universitas yang diinginkan. Selain pengembangan sistem untuk *student*, terdapat pengembangan sistem untuk admin.

Hasil dari pengembangan sistem yang telah dirancang untuk admin dapat menampilkan form login untuk admin, *dashboard* laporan yang berisi informasi mengenai jumlah pendaftaran per tahun dan laporan siswa yang mendaftar ke universitas dalam kurun waktu satu tahun, admin juga dapat melakukan *update* pada data negara, universitas, jurusan, soal *career test*, *security option* dan detail universitas. Dengan adanya sistem ini, siswa dapat terbantu untuk mendapatkan informasi mengenai universitas yang akan dituju dan lebih mudah dalam melengkapi dokumen syarat pendaftaran. Selain itu, dengan adanya sistem ini, proses *career test* lebih efektif dan efisien baik bagi perusahaan maupun bagi siswa dan siswi. Sedangkan bagi admin, sistem ini dapat memudahkan admin dalam melakukan rekap *student* dan mengumpulkan dokumen pendaftaran.

Kata-Kata Kunci:

three major phases, career test, pendaftaran, universitas, student, admin.

Abstract

In running the business process on registration and career test, CV. XYZ is often has obstacles that cause the registration process and career test takes a long time. This is because the whole process of both the registration process and career test done manually.

Therefore, information system for registration and career test are created so registration and career test can be done online. The methodology used in system development is the three major phrases method. The results of the system development that has been designed to display general information of CV. XYZ, university list and profiling, register page used to create account in CV. XYZ, career test page, and a page to enroll in the desired university. In addition to system development for students, there is a system development for admin.

The result of system development that has been designed for admin can display login form for admin, dashboard report which contains information about the number of registration per year and student report that enroll to university within one year, admin can also update on state data, university, majors, career test questions, security options and university details. With this system, students can be helpful to get information about the university to be addressed and easier in completing the registration requirements documents. In addition, with this system, the career test process is more effective and efficient both for the company and for students. As for admin, this system can facilitate admin in make student report and collect registration documents.

Key Words:

three major phases, career test, registration, university, student, admin

Pendahuluan

CV. XYZ merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dibidang jasa konsultan mengenai studi ke luar negeri. CV. XYZ juga memberikan jasa *career test* untuk siswa dan siswi yang ingin mengetahui bakat dan minatnya. Selain kedua layanan tersebut CV. XYZ juga membantu para siswa dan siswi dalam pengurusan dan legalisir dokumen-dokumen yang dibutuhkan untuk melengkapi persyaratan yang dibutuhkan untuk dapat masuk ke universitas luar negeri yang diinginkan.

Dalam menjalankan proses bisnis pendaftaran dan *Career Test* seringkali terdapat kendala yang menyebabkan proses pendaftaran dan *Career Test* memakan waktu yang lama. Kendala yang terjadi dalam proses pendaftaran dan *Career Test* diantaranya adalah proses pendaftaran yang dilakukan masih berjalan secara manual.

Pihak CV. XYZ juga masih menyimpan data siswa dan siswi secara manual dan belum menggunakan *database*. CV. XYZ melakukan rekap data siswa yang mendaftar setiap bulannya dengan mengarsip data tersebut secara manual, sehingga pihak CV. XYZ harus menyediakan tempat *extra* yang digunakan untuk tempat

sistemnya. Sistem dibangun menggunakan Bahasa pemrograman PHP, karena sistem ini berbasis web, dengan *MySQL* sebagai *database*nya. Penelitian ini diharapkan dapat mempermudah dan mempercepat proses pendaftaran and *career test* pada CV. XYZ.

Tinjauan Pustaka

Penelitian yang dilakukan oleh Irwin Nugroho, Mahasiswa Teknik Informatika Universitas Negeri Yogyakarta bertujuan untuk menghasilkan perangkat lunak Sistem Informasi penerimaan siswa baru berbasis *web* dengan menggunakan PHP dan *SQL*. Jenis penelitian yang digunakna adalah *research and development*, sedangkan metoda pengembangan perangkat lunak menggunakan *waterfall model*. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis *web* mampu mengelola pelaksanaan penerimaan siswa baru.

Selain Irwin Nugroho, terdapat M. Irfandi, Desi Amirullah dan Mansur yang merupakan bahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis yang juga melakukan penelitian yang membahas mengenai sistem informasi penerimaan siswa baru yang mampu mempermudah kinerja panitia

penyimpanan data siswa tersebut. Selain itu data rekapan yang disimpan secara manual akan memperlambat proses dalam melihat laporan data historis seperti melihat jumlah siswa yang mendaftar, jumlah siswa yang berangkat dan laporan lainnya secara periodik.

Oleh karena itu, CV. XYZ memerlukan adanya sistem informasi pendaftaran dan *Career Test* yang dapat dilakukan secara online. Adanya sistem informasi pendaftaran dan *Career Test* ini akan membuat proses pengisian form pendaftaran dan pengisian *Career Test* dapat dilakukan di rumah secara cepat, selain itu para siswa dan siswi juga dapat melakukan *upload file* yang dibutuhkan untuk melengkapi syarat pendaftaran. Selain itu, para siswa juga dapat mengetahui rekomendasi apa yang diberikan secara cepat setelah proses *Career Test* dijalankan, dan pihak CV. XYZ dapat melihat laporan historis dengan cepat dengan adanya *database* yang terintegrasi. Dengan adanya sistem informasi ini diharapkan agar pembangunan sistem dapat membantu CV. XYZ dalam mempercepat proses pendaftaran dan *Career Test*. Adapun metoda yang digunakan dalam penelitian ini adalah metoda *three major phases* untuk perancangan dan pembangunan

penerimaan siswa baru dalam melakukan *input* dan mengolah data calon siswa baru di Madrasah Aliyah Negeri Bengkalis. Sistem informasi ini menggunakan bahasa pemrograman *Java* dan *database* Oracle XE.

Adisti Frediyana Sukadi, mahasiswa program studi sistem informasi Sekolah Tinggi Ilmu Tarbiyah Muhammadiyah Pacitan melakukan penelitian dengan membahas mengenai analisis sistem informasi yang mampu mengelola dan mengolah data secara efektif dan efisien sehingga terjadi komputerisasi data. Hasil dari pembahasan yang telah dilakukan adalah bahwa sistem pendaftaran mahasiswa baru di Sekolah Tinggi Ilmu Tarbiyah Muhammadiyah Pacitan membutuhkan sebuah perancangan sistem informasi pendaftaran mahasiswa baru agar mempermudah kinerja admin dalam melakukan pengolahan data serta pengambilan keputusan.

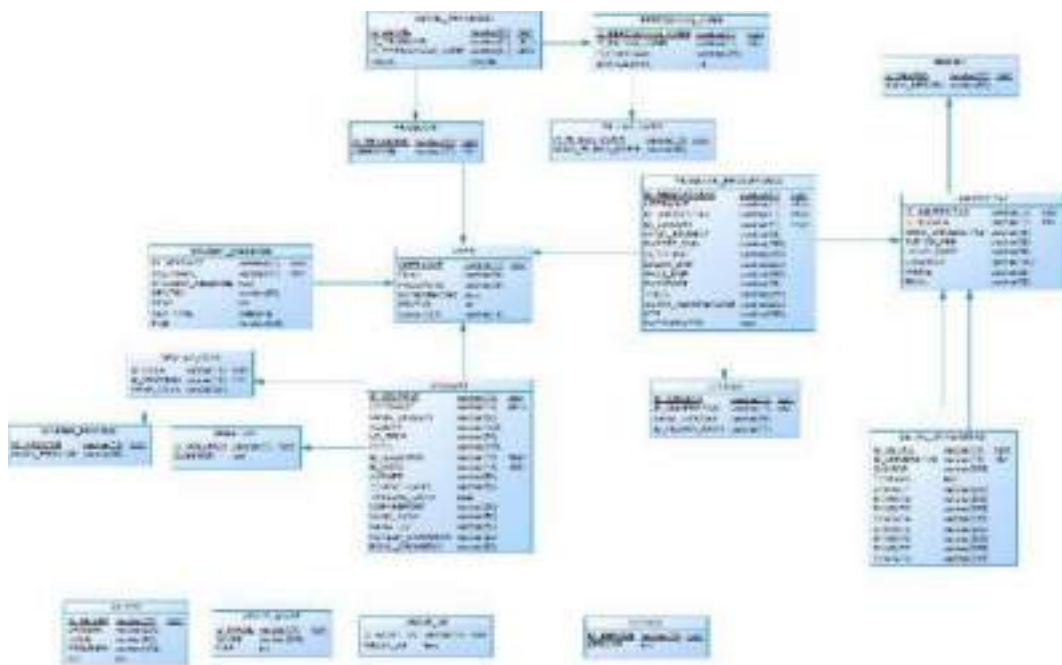
Berbeda dengan beberapa penelitian yang telah dilakukan, penelitian ini tidak hanya membahas mengenai pendaftaran siswa, namun juga membahas mengenai proses *career test* yang dilakukan secara online pada CV. XYZ. Penelitian ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *database* *MySQL*.

Penelitian ini juga tidak hanya menganalisis sistem, namun juga merancang sebuah sistem informasi pendaftaran dan *career test* yang bermanfaat dalam membantu proses bisnis pendaftaran dan *career test* secara *online* pada CV. XYZ.

Sistem informasi merupakan gabungan dari kata sistem dan informasi. Suatu sistem terdiri dari sejumlah komponen yang saling berinteraksi atau dengan kata lain saling bekerjasama membentuk satu kesatuan untuk mencapai tujuan tertentu. Sedangkan informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penerimanya[1]. Sehingga dapat disimpulkan bahwa konsep dasar sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelolaan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial, dan kegiatan strategi

keputusan, dan persiapan prososal. Pada tahap desain, kegiatan yang dilakukan adalah mendesain data inputan yang diperlukan, desain input dan output dan pengaturan data. Sedangkan pada tahap implementasi dibagi menjadi dua kegiatan yaitu implementasi dan evaluasi.

Hypertext Preprocessor adalah bahasa pemrograman *web server-side* yang bersifat *open source*. PHP merupakan *script* yang terintegrasi dengan HTML dan berada pada *server (server side HTML embedded scripting)*. Selain itu, PHP adalah *script* yang digunakan untuk membuat laman *website* yang dinamis. Dinamis yang dimaksudkan berarti halaman yang akan ditampilkan dibuat saat laman itu diminta atau diakses oleh *client*. Mekanisme ini menyebabkan informasi yang diterima *client* selalu yang terbaru atau *up to date*. Semua *script* PHP dieksekusi pada *server* dimana *script* itu



Gambar 2 *Entity Relationship Diagram*

dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang dibutuhkan. *Three Major Phases* merupakan bagian dari SDLC yaitu 3 tahapan utama yang terdapat pada setiap metodologi. Bertujuan untuk menganalisis penelitian atau proyek kemudian mendesain sistem yang merupakan proyek tersebut, yakni solusi dari analisis yang telah dilakukan, kemudian membangun dan menerapkan sistem tersebut [2]. Pada tahap analisis, kegiatan yang dilakukan adalah mengumpulkan data, alur data dan analisis

dijalankan [3].

Skala yang digunakan dalam *A Quick Measure of Motivation Achievement* merupakan alat ujian yang mengukur motivasi pencapaian setiap individu dalam kewirausahaan khususnya pada bidang pekerjaan. Menurut Dr. Nor Ba' Yah Abdul Kadir dalam McClelland, terdapat 3 motif motivasi pencapaian individu yaitu *power*, *affiliation*, dan *achievement*. Motif *power* melibatkan emosi dan efek pada perilaku orang lain, motif *affiliation* melibatkan stabilitas, dan pemulihan hubungan baik dengan orang lain,

sedangkan motif *achievement* melibatkan persaingan dalam mengejar keunggulan, atau memberikan suatu kontribusi yang unik. Hal ini menjelaskan bahwa dasar dari tes ini adalah untuk menguji motivasi individu dalam hubungan interpersonal dalam suatu organisasi maupun pekerjaan.

Metoda Penelitian

Metoda yang digunakan dalam penelitian ini adalah metoda *three major phases*, oleh karena itu tahapan penelitiannya adalah sebagai berikut.

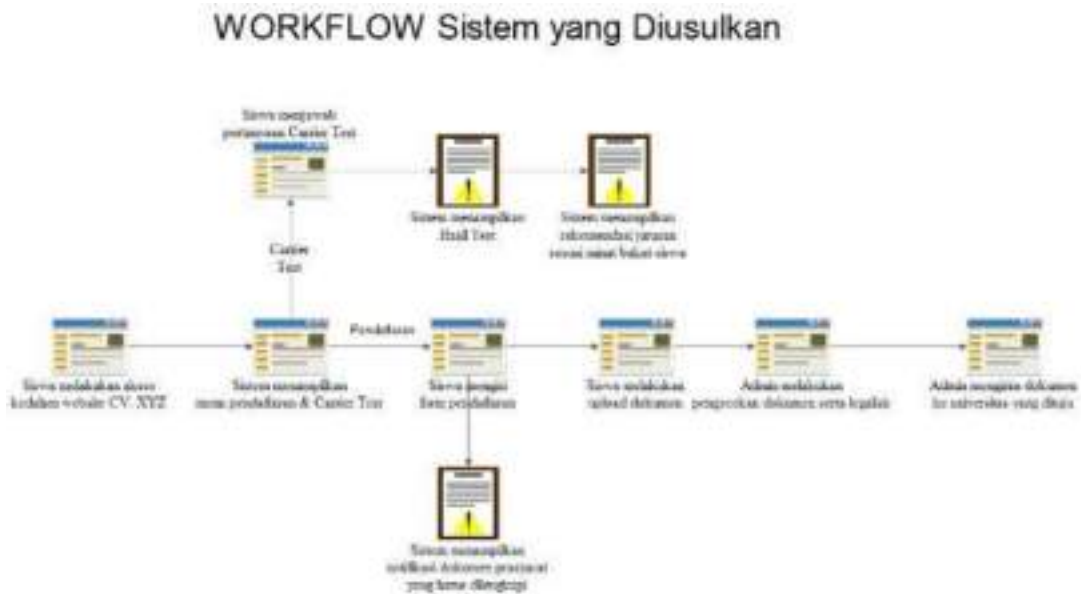
1. Analisis

Pada tahap analisis terdapat beberapa aktivitas

mengetahui sistem yang sedang berjalan pada CV. XYZ, maka dibuatlah usulan penggunaan sistem informasi pendaftaran & career test pada CV. XYZ. Sesuai dengan workflow sistem yang diusulkan maka aktor-aktor yang terlibat dalam sistem adalah pemilik, admin, dan siswa.

d. Proposal Preparation

Kegiatan yang dilakukan pada proposal preparation adalah melakukan pengajuan seminar proposal. Dalam seminar proposal tersebut telah dibahas mengenai pendahuluan, landasan teori, penelitian terdahulu, analisis dan perancangan sistem informasi pendaftaran & Career test yang



Gambar 1 Workflow Sistem yang Diusulkan

yang diperoleh, yaitu sebagai berikut.

a. Data Gathering

b. Kegiatan yang dilakukan pada tahap data gathering adalah melakukan pengumpulan data dengan cara melakukan observasi ke kantor CV. XYZ serta melakukan wawancara kepada Ibu Adelia selaku admin dari CV. XYZ. Hasil wawancara tersebut dapat dilihat pada bagian lampiran pada penelitian ini.

c. Data Flow and Decision Analysis

Kegiatan yang dilakukan pada tahap data flow and decision analysis adalah membuat alur proses bisnis yang sedang berjalan pada CV. XYZ berdasarkan observasi dan wawancara yang telah dilakukan pada tahap pengumpulan data yang digambarkan pada bentuk workflow yang berjalan. Setelah

dibangun.

2. Desain

Tahap desain merupakan kegiatan merancang dan mendesain sistem yang akan dibangun serta memiliki manfaat untuk menjawab hasil analisis yang telah dilakukan pada tahap sebelumnya. Desain yang dilakukan diantaranya adalah mendesain data input dan output yang diperlukan. Berdasarkan analisis alur data yang telah dilakukan maka peneliti melakukan desain data inputan yang dibutuhkan, desain ERD, serta desain tampilan input dan output dari sistem yang dibangun. Berdasarkan ERD yang telah dibuat, kamus data yang nantinya akan digunakan untuk menyimpan data yang diperlukan adalah sebagai berikut.

- User* merupakan tabel yang menyimpan *ID* dan nama *user* siapa saja yang masuk kedalam sistem
 - Tabel *About Image* merupakan tabel yang menyimpan data gambar pada halaman *about us* di *website*.
 - Tabel *about us* merupakan tabel yang menyimpan data informasi mengenai halaman *about us* di *website*
3. Implementasi

Tahap implementasi merupakan tahap dimana kegiatan yang dilakukan dibagi menjadi dua yaitu implementasi dan evaluasi.

Implementasi dilakukan dengan mengimplementasikan rancangan sistem yang telah dianalisis menjadi sebuah aplikasi pendaftaran & Career Test berbasis web, sedangkan proses evaluasi akan dilakukan setelah adanya kritik dan saran dari pihak CV. XYZ dan dosen penguji.

Hasil dan Pembahasan

Pada saat pertama kali sistem dibuka, sistem akan menampilkan halaman *home*. Pada halaman *home* terdapat logo dan nama perusahaan, informasi nomor telepon dan alamat *email* admin di *header*, terdapat pula *sub menu* yang dapat diakses oleh siswa yaitu *sub menu* daftar universitas, *about us*, *our service*, dan *sub menu login*. Halaman *university list* merupakan daftar universitas yang melakukan kerja sama dengan CV. XYZ. Menu *University List* dapat diakses oleh siswa untuk mengetahui profil dari kampus yang ingin dituju. Di dalamnya terdapat informasi mengenai profiling kampus, lokasi, dan persyaratan yang dibutuhkan untuk mendaftar ke kampus tersebut. Halaman *about us* memuat informasi mengenai *Profil* dari CV. XYZ sendiri, selain *profil* terdapat pula informasi mengenai *penghargaan dan prestasi yang pernah diterima oleh CV. XYZ*, *Contact* dari admin CV. XYZ yang dapat dihubungi seperti nomor telepon dan *E-mail*. Halaman *our service* memuat informasi mengenai layanan apa saja yang diberikan oleh CV. XYZ kepada siswa dan siswi yang ingin melanjutkan *study* keluar negeri dengan bantuan dari CV. XYZ. Sedangkan halaman *login* memuat form yang harus diisi oleh *user* untuk dapat mengakses sistem.

Halaman *login* adalah halaman untuk *user* yang telah memiliki *account*, sedangkan *user* yang belum memiliki *account* dapat memilih *menu register*. Halaman *register* merupakan form yang harus diisi oleh siswa agar nantinya

siswa tersebut dapat masuk kedalam sistem. *Form Register* mengharuskan siswa untuk mengisi *User Name*, *E-Mail*, *Security Option*, dan *Password* untuk dapat membuat sebuah akun baru. Apabila siswa lupa pada *password*nya di halaman *login* siswa dapat memilih menu *forgot password*. Pada form *forgot password* ini siswa harus mengisikan usernamenya untuk dapat melakukan *recovery* terhadap *password*. Setelah *username* diisi dan siswa menekan tombol *recover* maka akan muncul *security option*. Pada form *security option*, siswa harus menjawab *security option* yang sudah disediakan oleh sistem dan telah diisi oleh *user* saat *user* tersebut melakukan proses *register*. Setelah berhasil menjawab maka sistem akan menampilkan form berisi penggantian *password* yang baru. Pada Form penggantian *password*, siswa diharuskan untuk mengisi *password* yang baru kemudian memilih *Reset My Password* untuk mengganti *password* yang lama dengan yang baru. Setelah itu akan muncul notifikasi bahwa *password* telah berhasil diganti dan siswa dapat melakukan *login* dengan *password* yang baru.

Pada saat *login* terdapat menu data diri siswa. Pada menu data diri siswa, terdapat sebuah form yang berisi identitas yang harus diisi oleh siswa meliputi Foto, Nama, E-mail, No Telepon, Alamat, Provinsi, Kota, Tempat lahir,



Gambar 3 Halaman Home

Tanggal lahir, nomor passport, Nama orangtua, nomor telepon orang tua serta alamat E-mail orang tua siswa.

Menu *Career Test* merupakan tempat bagi siswa untuk melakukan *Career Test*. Siswa harus menekan *button Start test* untuk memulai *Career Test*. Gambar 4 adalah halaman *career test* yang berisi soal-soal yang harus dikerjakan untuk memperoleh perkiraan bakat minat siswa. Terdapat 40 pertanyaan yang terdiri dari 8 kategori *Career* yang harus dijawab oleh siswa. Terdapat instruksi pengerjaan dan siswa dapat menjawab soal dengan memilih jawaban yang tersedia dibawah pertanyaan. Setelah selesai siswa dapat mengetahui hasilnya di menu *Dashboard*. Setiap siswa hanya dapat melakukan 1 kali *Career test*.

Setelah siswa melakukan *career test* maka akan muncul halaman *dashboard* yang menampilkan hasil dari *career test* yang telah dilakukan. Terdapat 8 kategori yang nantinya dapat dipilih sesuai dengan minat dari siswa tersebut. Apabila menu kategori ini dipilih maka akan memunculkan menu daftar jurusan yang berhubungan dengan kategori *Career* yang diminati oleh siswa. Pada daftar jurusan terdapat pilihan jurusan yang tersedia sesuai dengan kategori yang dipilih, pilihan sekolah, negara estimasi biaya sekolah, estimasi biaya hidup, serta *link* untuk melihat profil sekolah dan *link* untuk melakukan pendaftaran.

Pada *form* pendaftaran siswa hanya tinggal melakukan *upload* dokumen persyaratan yang dibutuhkan untuk dapat masuk kedalam universitas yang diinginkan setelah berhasil melakukan *upload* dokumen, siswa dapat memilih *apply* untuk menyelesaikan proses

pendaftaran. Data pendaftaran akan disimpan kedalam *database* oleh sistem.

Halaman *login* adalah halaman untuk *user* yang telah memiliki *account*, sedangkan *user* yang belum memiliki *account* dapat memilih menu *register*. Halaman *register* merupakan form yang harus diisi oleh siswa agar nantinya siswa tersebut dapat masuk kedalam sistem. *Form Register* mengharuskan siswa untuk mengisi *User Name*, *E-Mail*, *Security Option*, dan *Password* untuk dapat membuat sebuah akun baru. Apabila siswa lupa pada *password*nya di halaman *login* siswa dapat memilih menu *forgot password*. Pada form *forgot password* ini siswa harus mengisi username untuk dapat melakukan *recovery* terhadap *password*. Setelah *username* diisi dan siswa menekan tombol *recover* maka akan muncul *security option*. Pada form *security option*, siswa harus menjawab *security option* yang sudah disediakan oleh sistem dan telah diisi oleh *user* saat *user* tersebut melakukan proses *register*. Setelah berhasil menjawab maka sistem akan menampilkan *form* berisi penggantian *password* yang baru. Pada *Form* penggantian *password*, siswa diharuskan untuk mengisi *password* yang baru kemudian memilih *Reset My Password* untuk mengganti *password* yang lama dengan yang baru. Setelah itu akan muncul notifikasi bahwa *password* telah berhasil diganti dan siswa dapat melakukan *login* dengan *password* yang baru.



Gambar 4 Halaman Career Test

Pada saat *login* terdapat menu data diri siswa. Pada menu data diri siswa, terdapat sebuah form yang berisi identitas yang harus diisi oleh siswa meliputi Foto, Nama, E-mail, No Telepon, Alamat, Provinsi, Kota, Tempat lahir, Tanggal lahir, nomor passport, Nama orangtua, nomor telepon orang tua serta alamat E-mail orang tua siswa.

Menu *Career Test* merupakan tempat bagi siswa untuk melakukan *Career Test*. Siswa harus menekan *button Start test* untuk memulai *Career Test*. Gambar 4 adalah halaman *career test* yang berisi soal-soal yang harus dikerjakan untuk memperoleh perkiraan bakat minat siswa. Terdapat 40 pertanyaan yang terdiri dari 8 kategori *Career* yang harus dijawab oleh siswa. Terdapat instruksi pengerjaan dan siswa dapat menjawab soal dengan memilih jawaban yang tersedia dibawah pertanyaan. Setelah selesai siswa dapat mengetahui hasilnya di menu *Dashboard*. Setiap siswa hanya dapat melakukan 1 kali *Career test*.

Setelah siswa melakukan *career test* maka akan muncul halaman *dashboard* yang menampilkan hasil dari *career test* yang telah dilakukan. Terdapat 8 kategori yang nantinya dapat dipilih sesuai dengan minat dari siswa tersebut. Apabila menu kategori ini dipilih maka akan memunculkan menu daftar jurusan yang berhubungan dengan kategori *Career* yang diminati oleh siswa. Pada daftar jurusan terdapat pilihan jurusan yang tersedia sesuai dengan kategori yang dipilih, pilihan sekolah, negara estimasi biaya sekolah, estimasi biaya hidup, serta *link* untuk melihat profil sekolah dan *link* untuk melakukan pendaftaran.

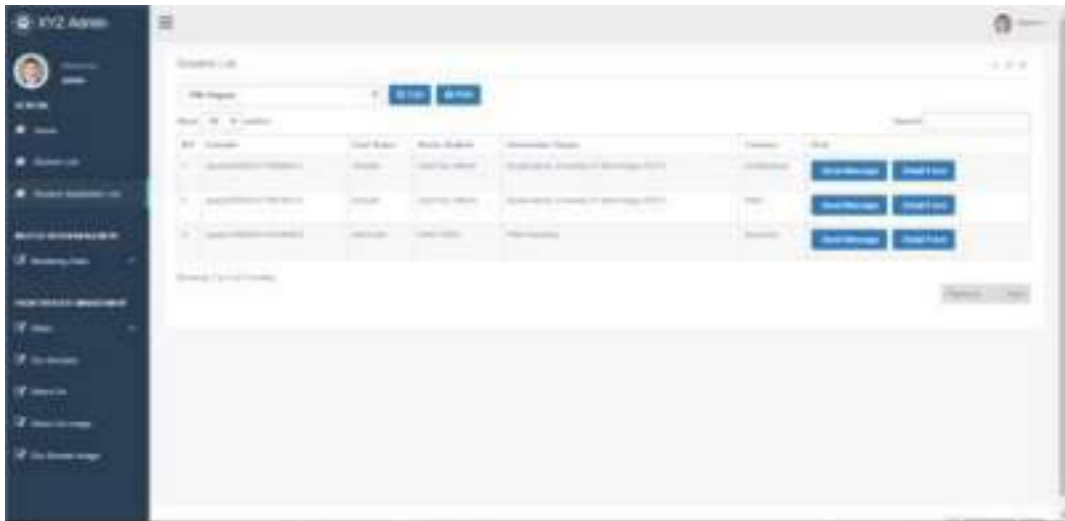
Pada *form* pendaftaran siswa hanya tinggal melakukan *upload* dokumen persyaratan yang

dibutuhkan untuk dapat masuk kedalam universitas yang diinginkan setelah berhasil melakukan *upload* dokumen, siswa dapat memilih *apply* untuk menyelesaikan proses pendaftaran. Data pendaftaran akan disimpan kedalam *database* oleh sistem.

Selain halaman yang ditampilkan untuk *user*, terdapat halaman yang hanya dapat dilihat oleh admin. Agar admin dapat masuk ke halaman admin, maka admin harus melakukan *login* terlebih dahulu. Terdapat *form login* yang harus diisi oleh admin CV. XYZ untuk dapat masuk ke dalam sistem. Form ini berisi *username* dan *password* yang harus diisikan agar admin dapat masuk ke dalam sistem untuk melakukan pengolahan data.

Setelah admin melakukan *login*, maka akan muncul halaman *home* admin. Pada halaman *home* admin, terdapat *dashboard* laporan yang berisi informasi mengenai jumlah pendaftaran *user website* per tahun, serta laporan siswa yang mendaftar ke universitas dalam kurun waktu satu tahun. Selain itu, terdapat menu *student list*, admin CV. XYZ dapat melihat seluruh informasi mengenai siswa dan siswi siapa sajakah yang telah melakukan *register* ke dalam sistem.

Dengan menggunakan sistem ini, admin dapat melakukan kegiatan manipulasi data seperti melakukan *update*, *edit*, dan *delete* terhadap data negara, universitas, jurusan, soal *career test*, *security option*, detail universitas,



Gambar 5 Form Application List

kota, serta provinsi. Kegiatan pengolahan data sistem akan dilakukan pada form *mastering data*. Dalam melakukan manipulasi data, admin dapat melakukannya melalui menu *front website management* untuk melakukan manipulasi data pada bagian *home website*. Admin dapat mengganti *slider*, gambar, dan artikel yang ada pada CV. XYZ.

Dengan menggunakan sistem ini, admin dapat melihat laporan siswa yang telah melakukan *career test* dalam form *student report*. Pada *detail student report* admin dapat melihat hasil *career test* yang telah dilakukan oleh masing-masing siswa. Sehingga admin dapat memberikan saran dan rekomendasi mengenai jurusan apa yang cocok bagi para siswa sesuai dengan hasil *career test* yang telah dijalankan. Sedangkan pada menu *application list*, admin CV. XYZ dapat melihat informasi mengenai siswa dan siswi siapa sajakah yang telah melakukan pendaftaran ke universitas tujuan siswa dan siswi. Selain itu, admin juga dapat melakukan *download* dokumen syarat pendaftaran siswa yang telah di *upload* pada form pendaftaran.

Kesimpulan dan Saran

Berdasarkan pelaksanaan penelitian ini, dapat ditarik kesimpulan yaitu sebagai berikut.

1. Sistem yang dibangun mampu menampilkan informasi mengenai profiling kampus yang bekerja sama dengan CV. XYZ. Dengan adanya informasi ini diharapkan bahwa siswa dapat terbantu untuk mendapatkan informasi mengenai profil, persyaratan, dan lokasi kampus yang ingin dituju, sehingga proses

pengurusan dokumen prasyarat akan lebih cepat dilakukan oleh para siswa

2. Sistem yang dibangun mampu mempermudah siswa dalam melakukan proses *Career Test* secara online. Dengan adanya ujian secara online maka hasil dari *Career Test* akan dengan cepat dapat diketahui sehingga efisiensi waktu siswa dalam menentukan jurusan dan kampus yang diinginkan akan lebih cepat sehingga proses pengambilan keputusan siswa dalam menentukan jurusan dan kampus akan lebih cepat terealisasi dan siswa pun tidak terhambat untuk segera melanjutkan studynya di luar negeri.
3. Sistem yang dibangun memudahkan Admin CV. XYZ dalam melakukan pengumpulan data siswa, dengan adanya sistem pendaftaran secara online proses penyimpanan berkas siswa akan menjadi lebih efisien karena data disimpan kedalam *database*.

Saran yang diberikan oleh peneliti, untuk pengembangan sistem selanjutnya adalah sebagai berikut.

1. Sistem Informasi Pendaftaran & *Career Test* yang dibangun dapat dikembangkan dengan menambahkan fitur konsultasi online. Sehingga dengan adanya fitur konsultasi online, siswa dapat menentukan jadwal konsultasi, dan melakukan konsultasi dengan admin CV. XYZ tanpa perlu datang langsung ke kantor.

Pengembangan di fitur penerjemahan dokumen, dengan translator dokumen secara *online* sehingga mempercepat proses pendaftaran ke Universitas di luar negeri.

Daftar Pustaka

- [1] Hutahaeen, J., 2014, *Konsep Sistem Informasi*, 1st ed, Deepublish Publisher, Yogyakarta.
- [2] Kendal, K. E. & K. J. E., 2013, *System Analysis and Design*, 9th ed, Prentice Hall, United States.
- [3] Anhar, 2010, *Panduan Menguasai PHP & MySQL Secara Otodidak*, 1st ed, PT TransMedia, Jakarta Selatan.

