

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI E-TRACE ALUMNI DI SMKN 1 PRAYA TENGAH

(*DESIGN AND BUILD INFORMATION SYSTEM E-TRACE ALUMNI
IN SMKN 1 PRAYA TENGAH*)

Lalu Rajiv Riyan Kurniawan¹⁾, Ahmad Tanton²⁾, dan Maemun Saleh³⁾

¹⁾Prodi Teknik Informatika, STMIK Lombok

Jalan Basuki Rahmat, Praya, Kab Lombok Tengah, NTB

^{2,3)}Prodi Teknik Informatika, STMIK Lombok

Jalan Basuki Rahmat, Praya, Kab Lombok Tengah, NTB

e-mail: rajiv@gmail.com¹⁾, ahmad.tanton@students.amikom.ac.id²⁾, saleh16semb@gmail.com³⁾

ABSTRAK

Bursa Kerja Khusus (BKK) SMKN 1 Praya Tengah sangat kesusahan dalam menelusuri data alumni setiap tahunnya, terutama pada tahun 2019. Maka dari itu dibutuhkan sebuah Sistem Informasi penelusuran data alumni yang dapat memudahkan pekerjaan BKK dengan efektif dan efisien. Penelitian ini menggunakan metode SDLC. Metode analisis SWOT. Metode pengumpulan data observasi, wawancara, kuisioner dan dokumen. Metode pengujian Black Box. Sistem Informasi E-Trace alumni ini memiliki banyak fitur yang menarik, di antaranya forum diskusi online, alumni dan Frequently Asked Questions (FAQ) dan yang terakhir ada fitur donasi antara alumni untuk kesejahteraan alumni yang memerlukan bantuan.

Sistem Informasi E-Trace alumni ini telah berfungsi dengan baik dan sesuai dengan rancangan. Tidak ada kesalahan yang ditemukan sejauh ini. Fitur-fitur yang ada juga sudah berfungsi dengan baik ketika diuji dengan menggunakan metode pengujian Black Box. Sebaiknya pihak BKK SMKN 1 Praya Tengah lebih sering mempelajari pengoperasian Sistem Informasi E-Trace alumni ini dan melakukan sosialisasi tentang adanya Sistem Informasi E-Trace alumni kepada pihak-pihak terkait.

Kata Kunci: *Sistem Informasi, E-Trace Alumni, Penelusuran Data Alumni, Berbasis Online, Bursa Kerja Khusus (BKK).*

ABSTRACT

Special Job Fair (SJF) of Vocational High School 1 Central Praya is distress to trace alumni data in every year, especially in 2019. Therefore need a Information System of alumni tracing data that easier to SJF work effectvelly and efficienlly. This research is using SDLC development method, SWOT analysis method, observation, interview, questionnaire and document data collection method and black box testing method. This Information System Alumni E-Trace Data has many interesting features like online disccussion forum, donation and frequently Asked Question (FAQ).

This Information System Alumni E-Trace Data is working well and corresponding by design. No errors found so far. The features is working well too and tested by Black Box testing. Special Job Fair (SJF) of Vocational High School 1 Central Praya should be learn more to operate the Information System Alumni E-Trace Data and do socialization about this Information System to related party.

Keywords: *Information System Alumni E-Trace Data, Alumni Tracing Data, Online, Special Job Fair (SJF).*

I. PENDAHULUAN

D SMKN 1 Praya Tengah terdapat sebuah lembaga yang bernama Bursa Kerja Khusus (BKK). Lembaga tersebut dibentuk sebagai unit pelaksana yang melayani dan memberikan informasi lowongan kerja, penyaluran dan penempatan tenaga kerja, serta merupakan mitra Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi. SMKN 1 Praya Tengah menghasilkan 360 sampai

dengan 500 lulusan siswa-siswi setiap tahunnya. Pada lulusan alumni tahun 2019, jumlahnya sebanyak 486 orang. Dari 486 orang alumni ditahun tersebut, hanya 3,1% (15 orang) alumni yang diketahui sedang melanjutkan pendidikan, 6,34% (31 orang) alumni yang sedang bekerja, 2,5% (12 orang) alumni yang berwirausaha dan sisanya 88% belum diketahui penelusurannya karena keterbatasan sistem pengelolaan yang

secara manual. Hal ini juga terjadi disetiap angkatan alumni SMKN 1 Praya Tengah.

Berdasarkan latar belakang yang telah disampaikan peneliti merumuskan permasalahan bagaimana membuat sebuah Sistem Informasi penelusuran data alumni di SMKN 1 Praya Tengah. Tujuan dari penelitian adalah mempermudah BKK dalam menelusuri data alumni serta memudahkan alumni SMKN 1 Praya Tengah dalam mengetahui informasi lowongan pekerjaan.

II. STUDI PUSTAKA

Menurut Mardela [1] *tracer study* adalah cara untuk melacak alumni, mengetahui kondisi alumni bagaimana alumni bekerja. *Tracer study* merupakan evaluasi hasil pendidikan di universitas dengan dunia profesional dengan pertimbangan seberapa jauh dapatkan dan kontribusi pendidikan terhadap karir. Menurut Almanfaluthi [2] alumni merupakan orang-orang yang telah tamat dari suatu sekolah atau perguruan tinggi dan alumni merupakan bagian yang tidak dapat dipisahkan dalam sebuah siklus pendidikan. Menurut Jogyanto [3] sistem informasi adalah sebuah sistem dalam suatu organisasi yang memiliki kebutuhan pengolahan proses transaksi harian yang dapat beroperasi, bersifat managerial dan merupakan kegiatan strategi dari suatu organisasi, serta menyediakan laporan-laporan yang diperlukan. Untuk memecahkan masalah tersebut, dibutuhkan sebuah aplikasi untuk menggantikan pekerjaan yang manual menjadi sebuah Sistem Informasi yang dapat membuat proses penelusuran data alumni pada BKK SMKN 1 Praya Tengah menjadi lebih mudah di setiap tahunnya. Maka dari itu, dibuatlah sebuah sistem informasi penelusuran data alumni di SMKN 1 Praya Tengah, agar data alumni dapat dikelola lebih cepat dan efisien. Metode penelitian yang digunakan adalah metode SDLC. Menurut Pressman [4], model *System Development Life Cycle (SDLC)* adalah suatu pendekatan yang sistematis dan berurutan. Tahap-tahapannya adalah *Analysis* (analisis kebutuhan sistem), *Design* (perancangan), *Coding* (implementasi), *Testing* (pengujian) dan *Maintenance* (perawatan).

Penelitian yang dilakukan Tri Harry Muliana Amra pada tahun 2018 dengan judul Rancang Bangun Sistem Pengelolaan Data Alumni Pada Ikatan Kekeluargaan Alumni (IKA) SMA Negeri 1 Bulukumba, menyimpulkan bahwa sistem informasi alumni berbasis web dapat

meningkatkan pengolahan data alumni di SMA Negeri 1 Bulukumba dimana penyimpanan datanya sudah secara komputerisasi sehingga berbagai hambatan seperti adanya data yang hilang atau data-data yang tercecer dapat dihindari. Dalam pengujian dengan menggunakan *blackbox* menunjukkan bahwa *output* yang dihasilkan oleh sistem sudah sesuai dengan yang diharapkan. Data juga tersimpan pada *database* dengan akurat sehingga sistem informasi yang telah dibuat menjadi efektif. Kesimpulannya, sistem informasi alumni berbasis web dapat meningkatkan pengolahan data alumni di SMA Negeri 1 Bulukumba dimana penyimpanan datanya sudah secara komputerisasi.[5]

Penelitian yang dilakukan Fifin Wahyu Yekti Mumpui dkk pada tahun 2021 dengan judul “Pengembangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Dan Alumni Pada Sekolah Menengah Kejuruan (Studi Pada Smk Nu Gondanglegi Kabupaten Malang)”. Menggunakan metode *Agile*, menggunakan *Unified Modelling Language* sebagai bahasa pemodelan sistemnya, dan mengimplementasikan sistem dalam bentuk website. Kesimpulan penelitian yang dilakukan hasil pengujian *User Acceptance Testing* yang diberikan kepada pihak sekolah selaku pengentri data alumni (proses data alumni dapat dipermudah dengan menggunakan Sistem Informasi pendaftaran siswa baru dan alumni SMK NU Gondanglegi Kec. Gondanglegi Kabupaten Malang melalui fitur detail data alumni). Perbedaan penelitian yang dilakukan ini menggunakan metode DFD sebagai pemodelan sistem, menggunakan *blackbox testing* dalam menguji sistem yang dibangun dan terdapat fitur donasi alumni dalam sistem informasi *e-trace* alumni. [6]

Penelitian yang dilakukan Rizaldi Akbar dkk pada tahun 2020 dengan judul “Perancangan *E-Tracer Study* berbasis Sistem Cerdas”. Menggunakan *framework codeigniter* dan bahasa pemrograman *HTML, CSS, JQuery, Java Script, JSON, AJAX, Bootstrap* sebagai media dalam perancangan antar muka. Menggunakan metode pengujian *blackbox* dan kemampuan sistem menggunakan *usability test* dengan pengukuran 5 (lima) komponen terdiri dari; *learnability, efficiency, memorability, errors, dan satisfaction*. Perbedaan penelitian yang dilakukan ini menggunakan metode DFD sebagai pemodelan sistem, menggunakan *blackbox testing* dalam menguji sistem yang dibangun dan terdapat

fitur donasi alumni dalam sistem informasi *e-trace* alumni. [7]

Penelitian yang dilakukan Qiswah Mardzotillah dkk pada tahun 2020 dengan judul “Sistem *Tracer Study* Dan Persebaran Alumni Berbasis Web Di Universitas Islam Syekh-Yusuf Tangerang”. Menggunakan model pengembangan *extreme programming*, desain sistem menggunakan UML, diimplementasikan dengan PHP, *database* menggunakan MySQL, jenis *framework* menggunakan *Codeigniter*. Perbedaan penelitian yang dilakukan ini menggunakan metode DFD sebagai pemodelan sistem, menggunakan *blackbox testing* dalam menguji sistem yang dibangun dan terdapat fitur donasi alumni dalam sistem informasi *e-trace* alumni. [8]

Penelitian yang dilakukan Yola Rahmadani dkk pada tahun 2019 dengan judul “Rancang Bangun Sistem Pelacakan Alumni Pada SMKN 6 Padang Dengan Bahasa Pemrograman PHP Dan *Database* MYSQL”. Perbedaan penelitian yang dilakukan ini menggunakan metode DFD sebagai pemodelan sistem, menggunakan *blackbox testing* dalam menguji sistem yang dibangun dan terdapat fitur donasi alumni dalam sistem informasi *e-trace* alumni. [9]

III. METODE PENELITIAN

Metode penelitian menggunakan pengumpulan data. Dari hasil observasi di Bursa Kerja Khusus (BKK) SMKN 1 Praya Tengah, Wakasek dan Staf Humas mengalami kewalahan dalam menelusuri data alumni, karena alumni tersebar luas dan jaranganya alumni dalam berkunjung ke sekolah sehingga membuat pihak BKK sulit mengetahui informasi status kegiatan setiap alumni.

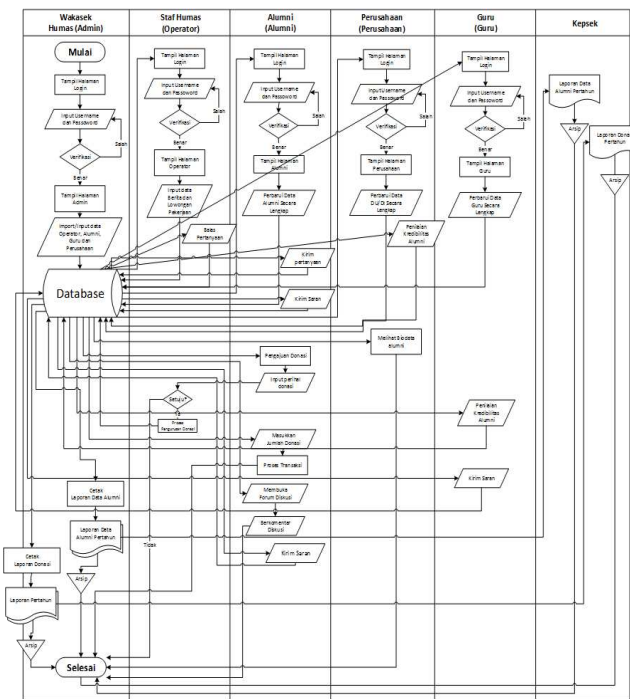
Hasil dari wawancara dengan pihak Humas SMKN 1 Praya Tengah, BKK mengalami kewalahan dalam menelusuri setiap data alumni karena keterbatasan sistem yang manual. Beberapa dokumen terkait hasil penelusuran alumni yang informasinya masih terbilang sedikit karena tidak banyak alumni yang sempat berkunjung ke sekolah untuk mengisi formulir penelusuran alumni. Untuk mendapatkan data informasi terkait akan adanya sebuah sistem informasi *E-Trace* alumni, maka dibuatkan kuisioner yang ditujukan untuk pihak alumni.

Perancangan sistem merupakan sekumpulan aktivitas yang menggambarkan secara rinci bagaimana sistem akan berjalan, dalam

perancangan sistem ada beberapa perancangan seperti perancangan proses, perancangan struktur sistem, dan perancangan *interface*. Berikut beberapa perancangan sistem yang akan dilakukan sebelum pembuatan sistem.

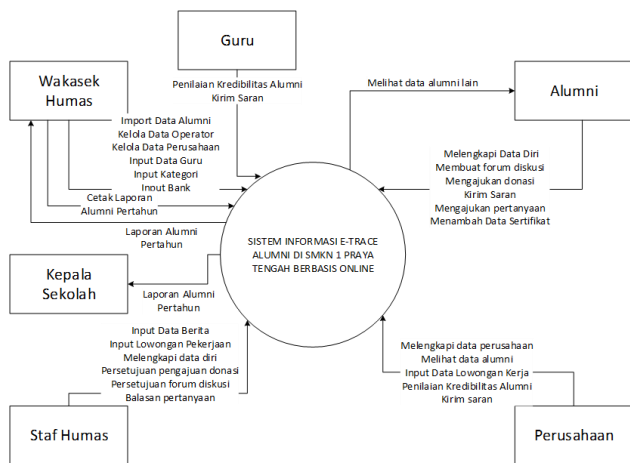
Pertama flowmap usulan *E-Trace* alumni. Hal yang pertama dilakukan oleh admin setelah login adalah meng-import atau meng-*input* data operator, alumni, perusahaan dan guru ke dalam *database*. Setelah data sudah tersimpan di *database*, Operator dapat membuat informasi berita maupun lowongan pekerjaan setelah *login*. Alumni yang datanya telah tersimpan di *database* harus login dan melengkapi data dirinya serta memasukkan status kegiatan alumni setelah lulus sekolah sampai saat ini. Beberapa hal yang dapat dilakukan oleh alumni antara lain membuat forum diskusi *online*, mengajukan donasi antara alumni untuk kesejahteraan alumni yang memerlukan bantuan untuk melanjutkan *study* atau sekolah bagi alumni yang tidak mampu. Alumni dapat membuat forum diskusi dengan menulis judul diskusi beserta lampirannya. Kemudian alumni lain dapat menanggapi forum tersebut. Selain forum diskusi, alumni juga dapat melakukan pengajuan donasi dengan menuliskan perihal, keterangan donasi dengan jelas serta melampirkan dokumen untuk memperkuat pengajuan donasi. Setiap alumni mempunyai sejarah penilaian kredibilitas selama masih disekolah. Penilaian kredibilitas dapat ditentukan oleh guru maupun perusahaan. Jadi guru dapat memberikan penilaian kredibilitas kepada alumni. Selain guru, perusahaan juga dapat melakukan penilaian kredibilitas kepada setiap alumni saat masih ditempat Prakerin (Praktik Kerja Industri) maupun saat bekerja di perusahaan tersebut.

Gambar *flowmap* usulan *E-Trace* alumni sebagai berikut :



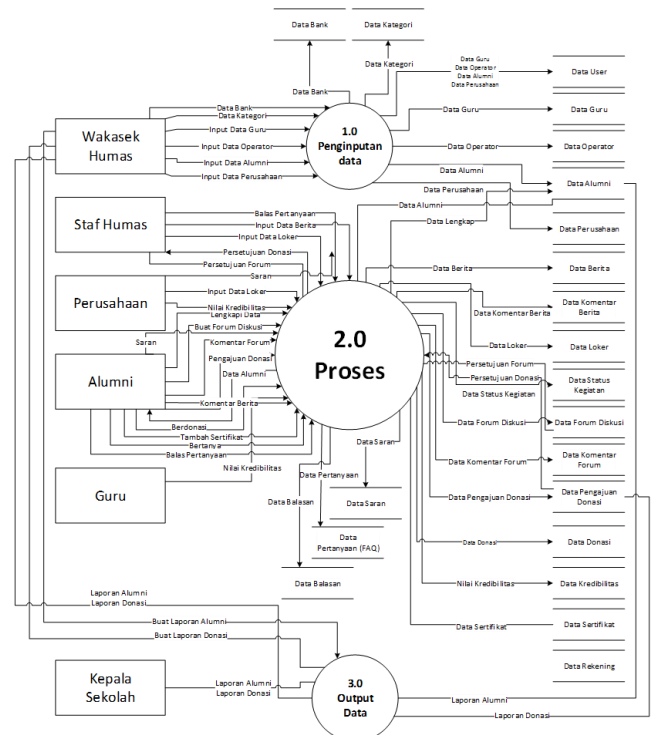
Gambar 1. Flowmap Usulan E-Trace Alumni

Dalam pembuatan sistem informasi ini perancangan yang digunakan adalah *Data Flow Diagram (DFD)*. Dari sini mulai dibentuk suatu sistem baru yang telah dikomputerisasi. Rancangan *context diagram* dari sistem yang dibuat sebagai berikut :



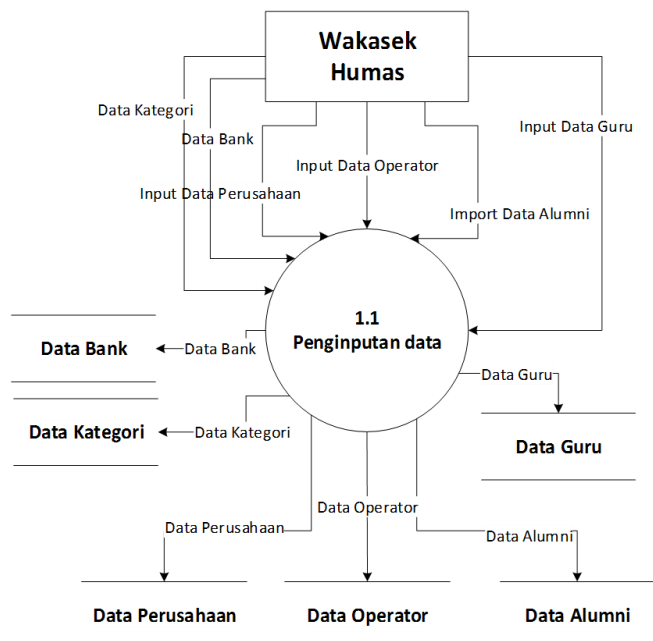
Gambar 2. DFD Context Diagram

Gambar 2. menerangkan terdapat aktor yang berperan dalam sistem informasi *e-trace* alumni SMKN 1 Praya Tengah antara lain kepala sekolah, humas, staf humas, guru, perusahaan dan alumni.



Gambar 3. DFD Diagram Nol

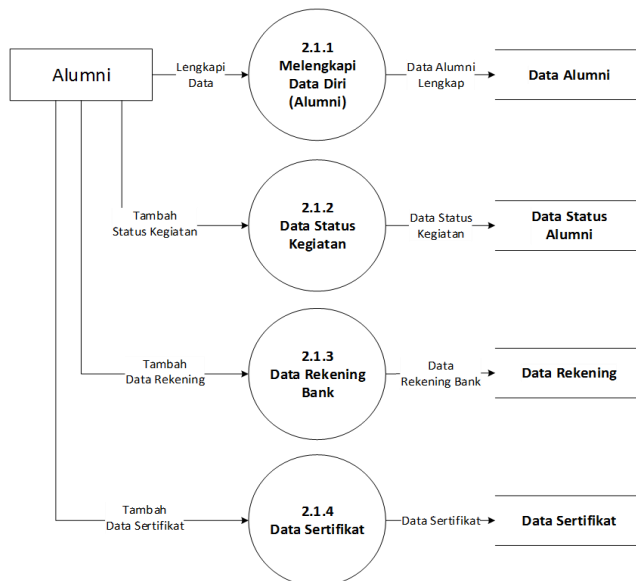
Gambar 3. menerangkan rancangan diagram nol menjelaskan tentang *DFD level 0* yang memiliki beberapa proses penginputan data alumni, operator dan perusahaan. Dilanjutkan dengan pengajuan donasi oleh alumni dan lain-lain. Kemudian diakhiri dengan proses *output* berupa laporan tahunan alumni. *DFD level 0* merupakan penjabaran dari proses yang terdapat pada *context diagram* sebelumnya.



Gambar 4. DFD Level 1

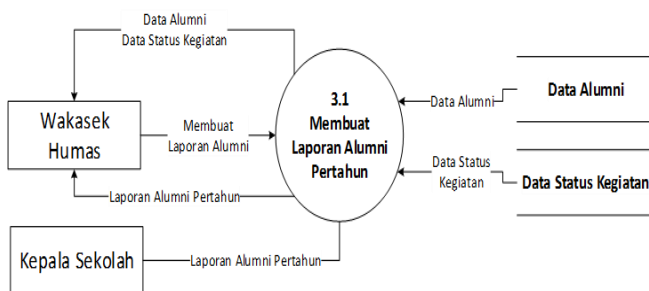
Gambar 4. menerangkan rancangan *DFD Level 1* dengan penjelasan Wakasek Humas mulai

meng-import data alumni, *input* data operator dan perusahaan yang nantinya data-data tersebut akan masuk ke dalam *database* sesuai dengan tabel masing-masing.



Gambar 5. DFD Level 2, Proses 1

Gambar 5. menerangkan Rancangan *DFD Level 2, Proses 1* dengan penjelasan setelah Wakasek Humas meng-import data alumni, alumni melengkapi data pribadinya yang sudah disediakan (*di-import*) sekaligus meng-*input* keterangan status alumni berupa status kegiatan dimulai setelah lulus sekolah sampai status saat ini serta menginputkan data rekening bank alumni.

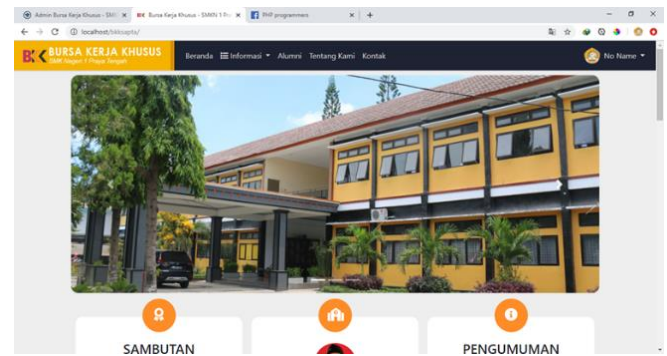


Gambar 6. DFD Level 3, Proses 1

Gambar 6. menerangkan Rancangan *DFD Level 3, Proses 1* dengan penjelasan Wakasek Humas (admin) membuat sebuah laporan data alumni pertahun. Dalam laporan tersebut terdapat berapa persen alumni yang sudah melengkapi data pribadinya, serta data terkait status aktivitas alumni selama ini sejauh mana. Laporan sebanyak 2 rangkap, satu diberikan kepada kepala sekolah, satunya lagi dijadikan arsip.

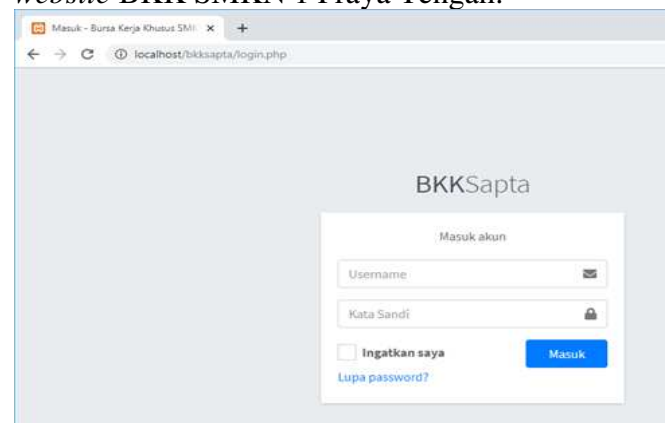
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada halaman utama BKK adalah halaman portal *website* Bursa Kerja Khusus SMKN 1 Praya Tengah, dimana isinya meliputi informasi berita serta lowongan pekerjaan dan beberapa halaman lainnya, dapat dilihat pada gambar dibawah sebagai berikut :



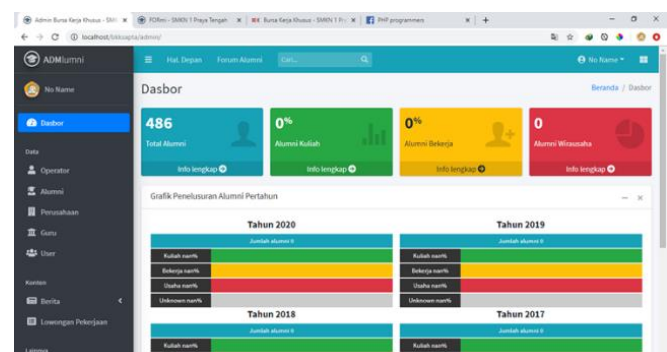
Gambar 7. Halaman Utama BKK

Gambar 7. menunjukan halaman utama *website* BKK SMKN 1 Praya Tengah.



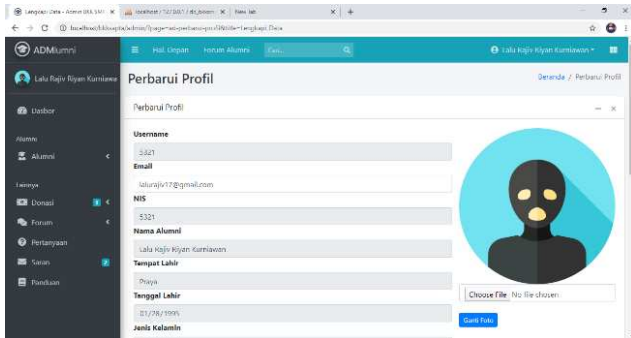
Gambar 8. Halaman Login

Gambar 8. Menunjukan pada halaman *login* berfungsi untuk masuk ke dalam akses pengelolaan data secara khusus. Pengguna yang dapat masuk antara lain admin, operator, alumni, perusahaan dan guru. Masing-masing pengguna mempunyai akses yang berbeda-beda.



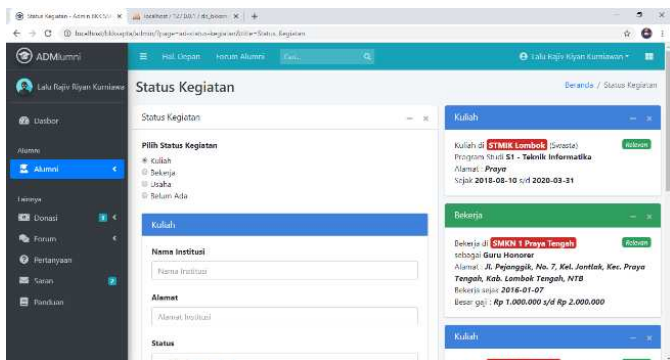
Gambar 9. Halaman Utama Admin

Gambar 9. Menunjukkan pada halaman admin adalah halaman khusus pengelolaan data oleh admin. Admin memiliki akses penuh dalam mengelola data keseluruhan. Maka menu yang ditampilkan khusus admin sangat lengkap.



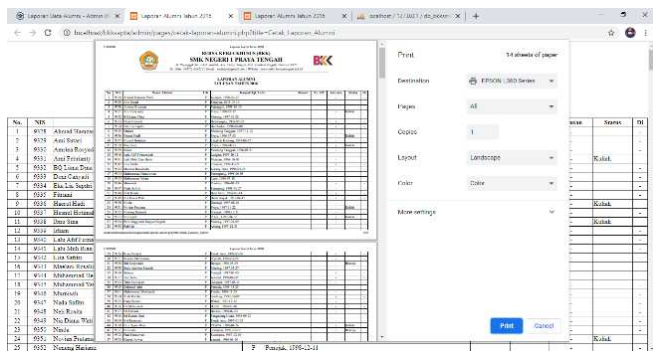
Gambar 10. Halaman Lengkapi Data Alumni

Gambar 10. menunjukkan pada halaman lengkapi data alumni merupakan halaman khusus alumni untuk melengkapi data diri pribadi setelah login ke dalam sistem.



Gambar 11. Halaman Status Kegiatan

Gambar 11. menunjukkan pada halaman status kegiatan berfungsi untuk mengisi status kegiatan yang sedang dilakukan oleh alumni SMKN 1 Praya Tengah.



Gambar 12. Halaman Laporan

Gambar 12. menunjukkan pada halaman

laporan Admin dapat membuat laporan data alumni pertahunnya dan data donasi perbulan. Masing-masing laporan kemudian dicetak rangkap 2.

Dalam pengujian sistem ini menggunakan metode pengujian *black-box*, dimana pengujian yang dilakukan hanya pada fungsi-fungsi dari proses sistem. Pada pengujian yang akan diuji adalah proses *login* dan *logout* setiap user terlihat pada tabel 1 dibawah ini:

Tabel 1. Pengujian Proses Login dan Logout

No	Pengujian	Hasil yang diharapkan	Kesimpulan
1	Proses login jika menginputkan username yang tidak ada dalam database (semua level)	Sistem memberi peringatan "Maaf, username tidak terdaftar"	Valid
2	Proses login jika menginputkan username yang benar dan password yang salah (semua level)	Sistem memberi peringatan "Password Anda salah"	Valid
3	Proses login jika menginputkan username dan password yang benar (semua level)	Sistem akan mengarahkan ke halaman Admin	Valid
4	Proses logout dari sesi sistem	Sistem akan mengarahkan ke halaman utama website BKK	Valid

Pengujian proses *import* data alumni. Pada pengujian yang akan diuji adalah proses *import* semua data alumni sekaligus terlihat pada tabel 2 dibawah ini :

Tabel 2. Pengujian Proses Import Data Alumni

No	Pengujian	Hasil yang diharapkan	Kesimpulan
1	Mengklik tombol <i>Choose</i> untuk mencari data alumni (berupa file Ms. Excel) dan tekan tombol <i>import</i>	Data alumni berhasil tersimpan ke database sebanyak yang ada di file Ms. Excel	Valid

Pengujian proses input data berita. Pada pengujian yang akan diuji adalah proses input data berita oleh operator terlihat pada tabel 3 dibawah ini :

Tabel 3. Pengujian Proses Input data Berita

No	Pengujian	Hasil yang diharapkan	Kesimpulan
1	Mengisi data di dalam halaman data berita	Sistem memberikan peringatan "Data berita berhasil ditambah"	Valid
2	Mengubah data berita yang akan diubah dari tabel data berita	Sistem memberikan peringatan "Data berita berhasil diubah"	Valid
3	Menghapus data berita yang akan dihapus dari tabel data	Sistem memberikan peringatan "Data berita berhasil dihapus"	Valid

Pengujian Proses Melengkapi Data dan Status Kegiatan Alumni. Pada pengujian yang akan diuji adalah proses melengkapi data dan status

kegiatan alumni ketika alumni pertama kali melakukan *login* terlihat pada tabel 4 dibawah ini :

Tabel 4. Pengujian Proses Melengkapi Data dan Status Kegiatan Alumni

No	Pengujian	Hasil yang diharapkan	Kesimpulan
1	Melengkapi data diri alumni dengan mengisi form yang sudah disediakan	Sistem memberikan peringatan “Profil berhasil diperbaharui!”	Valid
2	Melengkapi data status kegiatan alumni	Sistem memberikan peringatan “Status kegiatan berhasil ditambahkan!”	Valid

Pengujian Proses Donasi. Pada pengujian yang akan diuji adalah proses Pengujian Donasi yang dilakukan oleh alumni terlihat pada tabel 5 dibawah ini :

Tabel 5. Pengujian Proses Donasi

No	Pengujian	Hasil yang diharapkan	Kesimpulan
1	Mengisi formulir pengajuan donasi (alumni)	Sistem memberikan peringatan bahwa pengajuan donasi akan diproses oleh admin atau operator	Valid
2	Admin atau operator mengklik tombol Setuju	Pengajuan donasi akan tampil dan dilihat oleh alumni lain untuk diberikan donasi atau tidak	Valid
3	Admin atau operator mengklik tombol Tidak Setuju	Pengajuan donasi tidak akan tampil dan dilihat oleh alumni lain	Valid
4	Alumni mengklik Donasi Sekarang dan mengisi <i>form</i> donasi jika ingin berdonasi kepada alumni	Jumlah donasi dari alumni lain akan bertambah sebanyak yang di-inputkan	Valid

Pengujian Proses Forum Diskusi dan Komentar. Pada pengujian yang diuji adalah proses forum diskusi dan komentar terlihat pada tabel 6 dibawah ini :

Tabel 6. Pengujian Proses Forum Diskusi dan Komentar

No	Pengujian	Hasil yang diharapkan	Kesimpulan
1	Alumni memasukkan judul, isi, kategori dan lampiran pada <i>form</i> forum diskusi	Menunggu persetujuan oleh admin atau operator untuk mempublikasi forum diskusi.	Valid
2	Mengisi komentar pada suatu forum diskusi	Komentar akan langsung tampil setelah mengklik tombol Kirim Komentar	Valid

Pengujian Proses Pengajuan Pertanyaan. Pada pengujian yang akan diuji adalah proses pengajuan pertanyaan yang dilakukan oleh alumni terlihat pada tabel 7 dibawah ini :

Tabel 7. Pengujian Proses Pengajuan Pertanyaan

No	Pengujian	Hasil yang diharapkan	Kesimpulan
1	Alumni mengirimkan pertanyaan	Pertanyaan akan muncul layaknya chat	Valid
2	Admin atau operator menjawab pertanyaan dari penanya	Balasan akan muncul langsung.	Valid

Pengujian Pemberian Saran. Pada pengujian yang akan diuji adalah proses pemberian saran oleh alumni, guru maupun perusahaan terlihat pada tabel 8 dibawah ini :

Tabel 8. Pengujian Pemberian Saran

No	Pengujian	Hasil yang diharapkan	Kesimpulan
1	Alumni menulis saran melalui halaman saran	Admin atau operator dapat melihat saran-saran yang telah dikirim oleh alumni	Valid

Pengujian Penilaian Kredibilitas. Pada pengujian yang akan diuji adalah proses penilaian kredibilitas oleh guru dan perusahaan kepada setiap alumni terlihat pada tabel 9 dibawah ini :

Tabel 9. Pengujian Penilaian Kredibilitas

No	Pengujian	Hasil yang diharapkan	Kesimpulan
1	Guru atau Perusahaan melihat detail alumni, kemudian memberikan nilai bintang 4 pada alumni	Kredibilitas alumni menjadi berbintang 4.	Valid

V. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil rancangan dan pembuatan Sistem Informasi *E-Trace* alumni telah disimpulkan dengan hasil (1) Dengan menggunakan sistem informasi ini, maka proses penelusuran data tamatan alumni SMKN 1 Praya Tengah jauh lebih mudah karena alumni dapat memberikan informasi status kegiatan secara *online* dimanapun dan kapanpun. (2) Dengan menggunakan sistem ini, alumni dapat mengetahui informasi lowongan pekerjaan dengan cepat dan akurat karena BKK SMKN 1 Praya Tengah telah bekerja sama dengan instansi dan perusahaan lain. (3) Sistem informasi ini memberikan kemudahan (*user friendly*) dari sisi pengguna, dimana adanya panduan dalam setiap proses penggunaan sistem. (4) Sistem Informasi ini juga memiliki beberapa fitur di antaranya Forum Diskusi *Online*, Donasi dan *FAQ* (*Frequently Asked Questions*).

DAFTAR PUSTAKA

- [1] R. Mardela, “Sosialisasi Tracer Study di Universitas Negeri Padang,” 2015.

- https://prezi.com/accxmurb5zd_/tracer-study/ (accessed Jan. 10, 2021).
- [2] R. Almanfaluthi, “Alumni atau Alumnus,” 2009. <http://bahasakita.com/2009/12/04alumni-atau-alumnus/> (accessed Jan. 10, 2021).
 - [3] H. Jogiyanto, *Analisa Dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset, 2010.
 - [4] R. S. Pressman, *Software Engineering: A Practitioner’s Approach*, Nine. New York: McGraw-Hill, 2010.
 - [5] T. H. M. Amra, “Rancang Bangun Sistem Pengelolaan Data Alumni Pada Ikatan Kekeluargaan Alumni (IKA) SMA Negeri 1 Bulukumba,” Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar, 2018.
 - [6] F. W. Y. Mumpuni, T. Rahman, and A. Darojat, “Pengembangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Dan Alumni Pada Sekolah Menengah Kejuruan (Studi Pada Smk Nu Gondanglegi Kabupaten Malang),” *JATI (Jurnal Mhs. Tek. Inform.*, vol. 5, no. 1, pp. 79–85, 2021, doi: 10.36040/jati.v5i1.3385.
 - [7] R. Akbar and M. Mukhtar, “Perancangan E-Tracer Study berbasis Sistem Cerdas,” *J. Sisfokom (Sistem Inf. dan Komputer)*, vol. 9, no. 1, pp. 8–12, 2020, doi: 10.32736/sisfokom.v9i1.631.
 - [8] Q. Mardzotillah and M. Ridwan, “Sistem Tracer Study Dan Persebaran Alumni Berbasis Web Di Universitas Islam Syekh-Yusuf Tangerang,” *Jutis (Jurnal Tek. Inform.*, vol. 8, no. 1, pp. 90–106, 2020, [Online]. Available: <http://ejournal.unis.ac.id/index.php/jutis/article/view/705>
 - [9] Y. Rahmadani, S. Enggari, and Y. Wiyandra, “Rancang Bangun Sistem Pelacakan Alumni Pada SMKN 6 Padang Dengan Bahasa Pemrograman PHP Dan Database MYSQL,” Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang, 2019.