
Implementasi Metode Waterfall Pada Perancangan Aplikasi BKK Berbasis Web

Joko Dwi Mulyanto

Program Studi Sistem Informasi, Universitas Bina Sarana Informatika
Email: joko.jdm@bsi.ac.id

Abstrak

Bursa Kerja Khusus(BKK) merupakan bagian dari perekrutan siswa yang akan mencari pekerjaan yang biasanya diadakan oleh bagian khusus yang bekerjasama dengan berbagai perusahaan baik itu swasta ataupun pemerintahan. Dan yang sebagaimana di lakukan oleh berbagai Lembaga Pendidikan baik itu tingkat SMK/SMA. BKK di salah satu SMK di Jatilawang memiliki kesulitan dalam melayani Pendaftar dengan jarak yang jauh maupun dari sekolah di luar Jatilawang. Pendaftaran yang dilakukan saat ini adalah dengan datang langsung ke BKK kemudian mengisi formulir pendaftaran. sehingga memperlambat proses pendaftaran. Terlebih Pendaftar sering lupa atau tidak tahu untuk jadwal seleksi maupun pengumuman diterima atau ditolak dari Perusahaan. Pemberitahuan melalui pesan singkat SMS terkadang tidak efektif karena Pendaftar lebih memilih ganti kartu untuk mendapatkan kuota Internet yang banyak. Metode yang digunakan pada sistem ini adalah model *waterfall* adalah model klasik yang bersifat sistematis, berurutan dalam membangun perangkat lunak. Nama model ini sebenarnya adalah "*Linear Sequential Model*". Model ini sering disebut juga dengan "*classic life cycle*" atau metode *waterfall* sehingga dapat memberikan solusi alternatif pada sistem *website*. Dengan Implementasi Metode *Waterfall* dalam pembuatan aplikasi *website* untuk BKK di SMK Jatilawang dapat mengatasi masalah jarak, waktu dan pengolahan informasi yang lebih baik. Mengikuti proses seleksi semudah menekan tombol menjadi tujuan Proyek ini. Pendaftar datang tidak hanya dari Kabupaten Banyumas tetapi juga dari Berbagai kota di luar Karsidenan Banyumas. Hal ini menunjukkan peningkatan Fungsi BKK SMK di Jatilawang sebagai lembaga antar kerja aktif dalam melakukan tugasnya.

Kata Kunci: *Website, Aplikasi BKK, Waterfall*

Abstract

The Special Job Exchange (BKK) is part of the students who will find jobs that are usually held by a special section that has various companies, both private and government. And that is partly done by various educational institutions, both at SMK / SMA. BKK in one of the Vocational High Schools in Jatilawang has difficulty serving applicants remotely or from schools outside Jatilawang. Registration is currently being done by filling out a form at the registration post. so that they often forget or do not know about the test schedule or whether they are sent to be accepted or rejected by the Company. Notifications via short messages and SMS are not effective because Registrants prefer to change cards to get a lot of Internet quota. The method used in this system is the waterfall model, which is a classical model that is systematic, sequentially in building software. The name of this model is actually "Linear Sequential Model". This model is often referred to as the "classic life cycle" or the waterfall method so that it can provide alternative solutions on the system website. With the implementation of the Waterfall Method in making a website application for BKK at SMK Jatilawang, it is possible to solve the problem of distance, time and information processing better. following a push-button selection process is the goal of this Project. Lists came not only from Banyumas Regency but also from various cities outside of Karsidenan Banyumas. This shows an increase in the function of the BKK SMK in Jatilawang as an active inter-work institution in conducting experiment

Keywords: *Website, BKK Application, Waterfall*

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi yang begitu pesat akan mempengaruhi semua aspek kehidupan masyarakat baik sosial, ekonomi, politik, dan budaya. Salah satu kemajuan teknologi yang sedang berkembang pesat pada *era globalisasi* adalah teknologi informasi. Hal ini sangat mempengaruhi suatu aturan dan sistem tertentu dalam sebuah lembaga. Salah satunya adalah mengubah sistem manual yang sudah lama diterapkan menjadi sistem yang terkomputerisasi, yang berguna untuk memudahkan pengguna dalam mengerjakan berbagai kegiatan terutama dalam bidang pengolahan data yang semakin kompleks permasalahannya dan mengharuskan untuk ditangani secara cepat (Tabrani et al., 2020). Sehingga, setiap Sumber Daya Manusia (SDM) harus senantiasa dituntut untuk memenuhi keahlian, keterampilan maupun kemampuan dalam menjalankan suatu perangkat keras maupun perangkat lunak komputer (Musfika & Rusda, 2020). Salah satunya dalam pencarian lowongan pekerjaan. Dalam pencarian lowongan pekerjaan, umumnya pelamar mendatangi perusahaan yang akan dituju dengan membawa berkas lamarannya atau mengirimkan berkas tersebut dengan menggunakan jasa POS (Pamungkas & Hanifa, 2020) atau dengan mendatangi perusahaan untuk melihat papan pengumuman lowongan kerja, melakukan pencarian di media cetak seperti koran, majalah, brosur atau informasi dari mulut ke mulut (Ikhlila, 2021). Kata "Lowongan Kerja" tidaklah terlalu rumit untuk dipahami. Dua suku kata tersebut memiliki arti yang sangat sederhana yaitu : "Kesempatan Kerja" (Adi Nugroho & A Wahab Hasbullah Jombang, 2019)

Teknologi informasi berupa internet telah memasuki kehidupan rumah tangga, sekolah, institusi publik, maupun dunia bisnis. Kebutuhan akan adanya teknologi dan informasi telah mengubah pola hidup dan kinerja suatu institusi atau lembaga khususnya lembaga penyedia informasi lowongan kerja atau biasa disebut dengan Bursa Kerja Khusus (BKK). Dalam pengisian *form* calon kandidat mengalami proses yang redundan dalam pengisian data lamaran misalnya profil, riwayat pendidikan, dan pengalaman pelamar. Hal tersebut menjadi tidak efektif baik bagi pelamar dan admin BKK. Dengan demikian dirancang suatu sistem informasi lowongan kerja berbasis web yang dapat menjadi media informasi lowongan kerja untuk calon pelamar (Rahmawati & Kristianto, 2021).

Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) adalah salah satu bentuk satuan pendidikan formal yang bertanggungjawab dalam penyiapan Sumber Daya Manusia (SDM) tingkat menengah yang handal dan produktif serta berorientasi pada kebutuhan dunia kerja yang ada (Anita et al., 2020). Salah satu tanggung jawab lembaga tersebut kepada siswa-siswinya adalah mendirikan BKK. BKK adalah sebuah lembaga yang dibentuk di Sekolah Menengah Kejuruan Negeri dan Swasta, sebagai unit pelaksana yang memberikan pelayanan dan informasi lowongan kerja, pelaksana pemasaran, penyaluran dan penempatan tenaga kerja (Yuridka, 2020). Banyaknya lulusan yang belum mendapatkan pekerjaan disebabkan kurangnya informasi dari BKK. Selain itu untuk penyebaran informasi lowongan kerja masih kurang efektif dan efisien. *Website* sebagai sebuah wadah dan alat dalam menyampaikan informasi, masih sangatlah relevan untuk dikembangkan agar dapat memperluas dan mengembangkan sebuah informasi. Sistem adalah unit bisnis, terdiri dari bagian-bagian yang saling terkait, berjuang untuk mencapai tujuan dalam lingkungan yang kompleks (Nugroho Adhi Santoso, 2021). Informasi adalah data yang telah diproses menjadi bentuk yang memiliki arti bagi penerima dan dapat berupa fakta, uatu nilai yang bermanfaat. Sumber informasi adalah data. Data adalah fakta kasar atau gambaran yang dikumpulkan dari keadaan tertentu (Mulia, 2020). Sistem informasi adalah Sekumpulan prosedur organisasi yang pada saat dilaksanakan akan memberikan informasi bagi pengambil keputusan dan atau untuk mengendalikan organisasi (Asmara, 2019). Berdasarkan permasalahan diatas maka peneliti akan membuat sebuah sistem informasi BKK sebagai implementasi dari pengembangan metode *waterfall*. *Waterfall* atau air terjun adalah model yang dikembangkan untuk pengembangan perangkat lunak, membuat perangkat lunak. model berkembang secara sistematis dari satu tahap ke tahap lain dalam mode seperti air terjun (Rizky & Ramdhani, 2019). Diharapkan dengan dibuatnya sistem informasi BKK akan lebih efektif dan efisien waktu bagi pengelola BKK ataupun lulusan yang sedang membutuhkan informasi lowongan pekerjaan.

2. METODE PENELITIAN

Metode dan teknik penulis gunakan untuk mewujudkan hasil akhir yang baik serta dapat dipertanggung jawabkan, Metode dan teknik yang penulis gunakan adalah metode pengembangan perangkat lunak Metode ini digunakan pada pengembangan perangkat lunak menggunakan model *waterfall* yang terbagi menjadi tiga tahapan, yaitu:

1. **Analisa Kebutuhan**
Dalam tahapan ini penulis membuat *website* BKK dengan alat bantu perangkat lunak seperti *Notepad++ Database Mysql*. Perancangan sistem diambil dari model ERD(*Entity Relationship Diagram*).
2. **Perancangan Sistem dan Desain Perangkat Lunak**
Proses desain sistem penulis membuat data *member*, data perusahaan dan data lowongan pekerjaan dengan menggunakan *hardware* dan *software* yang telah disiapkan.
3. **Implementasi dan Pengujian Unit**
Tahapan ini merupakan uji coba secara nyata dalam mengerjakan program *website*. Tujuannya adalah untuk menemukan kesalahan-kesalahan program *website* dan kemudian bisa di perbaiki dengan pengujian unit.
Dalam mengumpulkan informasi, penulis menggunakan beberapa teknik pengumpulan data berikut teknik pengumpulan data yang digunakan adalah:
 1. *Observasi*
Metode *observasi* dilakukan dengan mengumpulkan data seperti jumlah alumni yang sudah bekerja, jumlah alumni yang masih pengangguran, persentase sukses dalam BKK dari tahun ke tahun, langsung dari *Staff* Tata Usaha pada SMK Jatilawang.
 2. *Wawancara*
Melakukan kegiatan wawancara kepada *staff* tata usaha terkait dengan beberapa hal dalam menjalankan BKK meliputi, kendala alumni saat mengikuti program BKK yang ada saat ini, menanyakan berjalan lancar tidaknya kegiatan BKK tersebut, dan kesulitan apa saja yang dihadapi selama program BKK berlangsung, serta menanyakan hal-hal apa saja yang sekiranya dapat membuat BKK berjalan dengan lebih baik. Informasi ini dapat digunakan sebagai acuan penulis.
 3. *Studi Pustaka*
Penelitian dilakukan dengan mengumpulkan data dan informasi berdasarkan sumber referensi dari perpustakaan dan internet yang berhubungan dengan sistem BKK.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisa kebutuhan merupakan bagian dari pengembangan sistem guna menentukan spesifikasi fungsi, kemampuan dan fasilitas *website* yang akan disusun. Analisa kebutuhan juga bermanfaat sebagai dasar evaluasi setelah *website* selesai dirancang.

3.1. Analisa Sistem

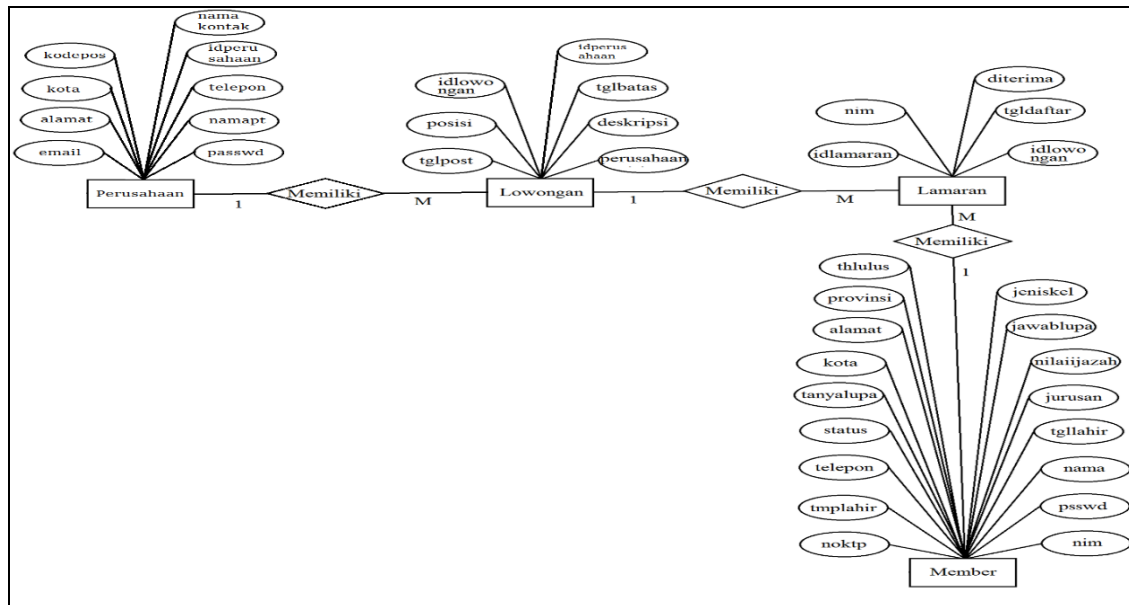
3.1.1. Analisis Kebutuhan Sistem Pengguna

Analisa Sistem adalah suatu penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya untuk mendefinisikan dan mengevaluasi sistem serta diharapkan menghasilkan langkah langkah perbaikannya (Arief & Suwita, 2019). Dalam sistem informasi BKK berbasis *web* pada SMK Karya Teknologi Jatilawang terdapat tiga pengguna yang saling berinteraksi dalam lingkungan sistem yaitu *admin*, *member*, dan pengunjung. Pengguna tersebut memiliki karakteristik interaksi dengan sistem yang berbeda-beda dan memiliki kebutuhan informasi yang berbeda-beda, diantaranya:

1. **Analisa kebutuhan pengguna untuk *Administrator***
Admin dapat mengubah tampilan halaman *web* bagi pengunjung umum dari *website*. Diantaranya pada halaman beranda, buku tamu, *member*, perusahaan, katalog, kategori, buku terbaru, dan tentang kami. Termasuk menambah, menghapus, mengubah data. *Admin* dapat melihat semua daftar buku tamu, menambahkan data *member*, mengubah data tentang kami serta mengubah data perusahaan serta lowongan.
2. **Analisa kebutuhan pengguna untuk *member***
Member dapat melihat lowongan pekerjaan, mendaftar lowongan pekerjaan secara otomatis, memberi komentar dan masukan pada *admin* dan dapat melihat halaman penerimaan pekerjaan.
3. **Analisa kebutuhan pengguna untuk pengunjung**
Pengunjung dapat mengakses atau melihat secara bebas alamat situs, dapat mengisi buku tamu tetapi tidak dapat mendaftar lowongan pekerjaan secara otomatis
4. **Analisa kebutuhan pengguna untuk perusahaan**
Perusahaan dapat melihat pelamar yang masuk dan dapat menyeleksi pelamar.

3.1.2. Entity Relationship Diagram

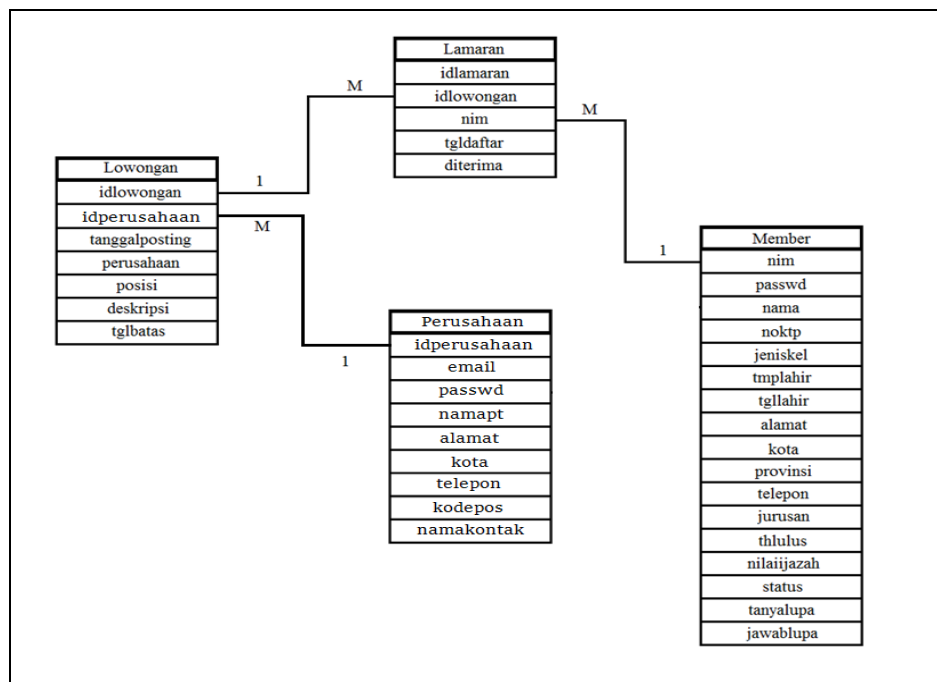
ERD adalah bentuk paling awal dalam melakukan perancangan basis data relasional (Wahyudi et al., 2019), berikut adalah ERD dari aplikasi BKK berbasis web



Gambar 1. Entity Relationship Diagram

3.1.3. Logical Record Structure(LRS)

Pengertian LRS (Logical Record Structure) Adalah adalah sebuah model sistem yang terdiri dari 3 relasi yaitu one-to-many, one-to-one, dan many-to-many (Alamsyah & Suryadi, 2018). Berikut adalah LRS dari aplikasi BKK berbasis web



Gambar 2. Logical Record Structure

3.1.4. Spesifikasi File

Menjelaskan tentang *file* atau tabel yang terbentuk dari transformasi ERD dan *file* penunjang untuk *web*. *File-file* ini tersimpan pada nama *Database* dengan parameter sebagai berikut:

1. Spesifikasi File Admin

Nama *File* : *admin*
 Fungsi : untuk menyimpan data *admin*
 Tipe *file* : *file master*
 Organisasi *file* : *index sequential*
 Akses *file* : *random*
 Media : hardisk
 Panjang *record* : 60
 Kunci *Field* : *idadmin*
 Software : *MySql*

Tabel 1. Spesifikasi File Admin

No	Elemen data	Nama <i>field</i>	Tipe	Size	Ket
1	<i>Id admin</i>	<i>Idadmin</i>	<i>int</i>	10	<i>Primary key</i>
2	Nama Admin	Namaadmin	<i>varchar</i>	30	
3	<i>Login</i>	<i>Login</i>	<i>varchar</i>	10	
4	<i>Password</i>	<i>Passwd</i>	<i>varchar</i>	10	

2. Spesifikasi File Lowongan

Nama *file* : *lowongan*
 Fungsi : untuk menyimpan data lowongan
 Tipe *file* : *file lowongan*
 Organisasi *file* : *index sequential*
 Akses *file* : *random*
 Media : hardisk
 Panjang *record* : 110
 Kunci *Field* : *idlowongan*
 Software : *MySql*

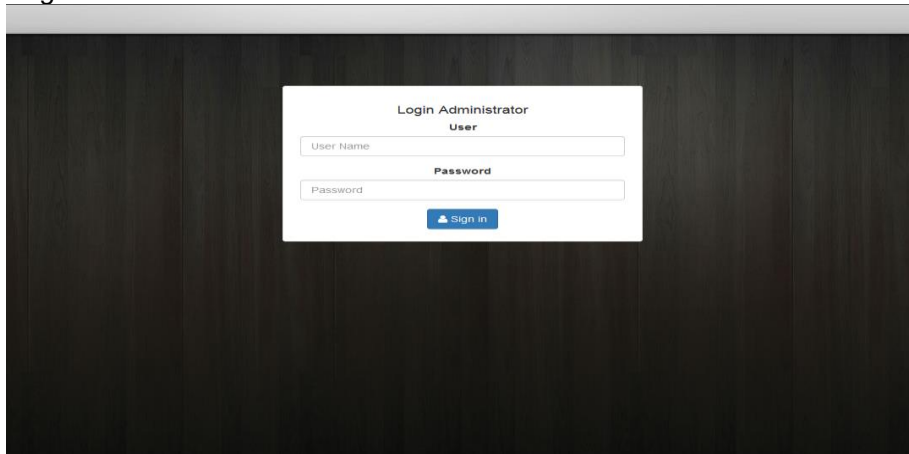
Tabel 2. Spesifikasi File Lowongan

No	Elemen data	Nama <i>field</i>	Tipe	Size	Ket
1	Id lowongan	Idlowongan	<i>Int</i>	10	<i>Primary key</i>
2	Id Perusahaan	Idperusahaan	<i>int</i>	10	
3	Tgl posting	Tglposting	<i>Date</i>		
4	Perusahaan	Perusahaan	<i>Varchar</i>	40	
5	Posisi	Posisi	<i>Varchar</i>	50	
6	Deskripsi	Deskripsi	<i>text</i>		
7	Tgl Batas	Tglbatas	<i>date</i>		

3.2. Implementasi Sistem

3.2.1. Implementasi rancangan antar muka pada website BKK SMK Jatilawang

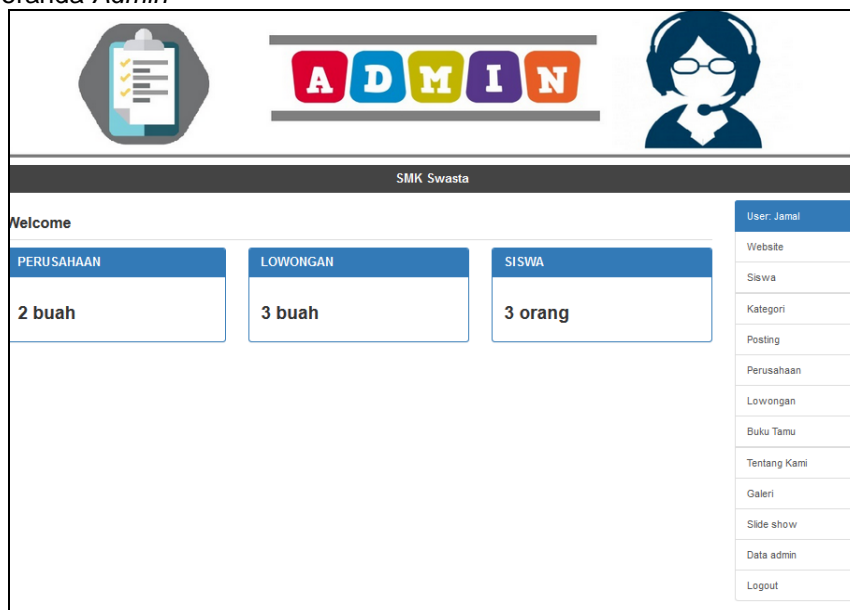
1. Halaman *Login Admin*



Gambar 3. Halaman *Login*

Halaman ini berfungsi sebagai pengaman halaman *admin*, sebelum masuk ke halaman *admin* harus melakukan *login* terlebih dahulu.

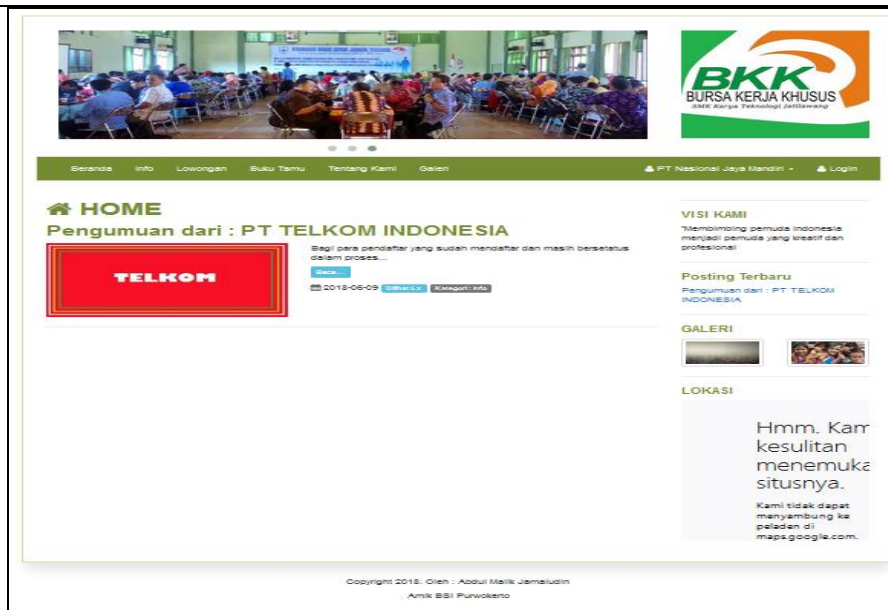
2. Halaman Beranda *Admin*



Gambar 4. Halaman Beranda Admin

Halaman ini berfungsi untuk menampilkan menu menu admin, dihalaman ini admin mengelola isi keseluruhan website data perusahaan, buku tamu, galeri, lowongan, dan data admin.

3. Halaman Beranda pengguna pengunjung



Gambar 5. Halaman Beranda Pengunjung

Berikut adalah halaman utama dari website BKK, pengunjung dapat melihat lowongan yang tersedia, info, galeri pengunjung juga dapat mengisi buku tamu serta bisa mendaftar sebagai member di BKK.

3.2.2. Pengujian Unit

Pengujian terhadap program yang dibuat menggunakan *blackbox testing* yang fokus terhadap proses masukan dan keluaran program.

1. Pengujian Terhadap halaman *Login Admin*

Tabel 3. Hasil Pengujian *Black Box Testing Login Admin*

No	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Nama <i>Admin</i> dan <i>password</i> tidak diisi	Nama <i>admin:</i> (kosong) <i>password:</i> (kosong)	Sistem akan menolak akses <i>Admin</i> , sehingga dalam pemrosesan masuk ke halaman <i>admin</i> dihentikan dan kembali ke halaman <i>login</i>	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
2	Mengetikkan nama <i>admin</i> dan <i>password</i> tidak diisi atau kosong kemudian klik tombol <i>login</i>	Nama <i>admin:admin</i> <i>password:</i> (kosong)	Sistem akan menolak akses <i>Admin</i> , sehingga dalam pemrosesan masuk ke halaman <i>admin</i> dihentikan dan kembali ke halaman <i>login</i>	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
3	Nama <i>admin</i> tidak di isi (kosong) dan <i>password</i> di isi kemudian klik tombol <i>login</i>	Nama <i>admin:</i> (kosong) <i>password:</i> <i>admin</i>	Sistem akan menolak akses <i>Admin</i> , sehingga dalam pemrosesan masuk ke halaman <i>admin</i> dihentikan dan kembali ke halaman <i>login</i>	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

4	Mengetikan salah satu kondisi pada nama <i>admin</i> atau <i>password</i> kemudian klik tombol <i>login</i>	Nama <i>admin:</i> <i>admin</i> (benar) <i>password:</i> feni (salah)	Sistem akan menolak akses <i>Admin</i> , sehingga dalam pemrosesan masuk ke halaman <i>admin</i> dihentikan dan kembali ke halaman <i>login</i>	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
5	Mengetikan <i>admin</i> dan <i>password</i> dengan data yang benar kemudian klik tombol <i>login</i>	Nama <i>admin:</i> <i>admin</i> (benar) <i>password:</i> <i>admin</i> (benar)	Sistem menerima akses <i>login</i> dan kemudian langsung menampilkan menu utama.	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

2. Pengujian terhadap halaman Tambah *Member*

Tabel 4. Hasil Pengujian *Black Box Testing* Tambah *Member*

No	Skenario pengujian	<i>Test case</i>	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1	Jika NIM tidak di isi, dan data lain semua di isi	Nim: (kosong), Nama Siswa: Asyif Mahmud, No KTP : 7323723283928323233, Jenis Kel:laki-laki Tempat Lahir:Banyumas, Tgl lahir:03/12/98, Alamat:Pabuwaran, kota:purwokerto,Provinsi:Jateng, Telp:08483930, Jurusan:TKJ, Tahun Lulus:2016, Nilai ijazah:40, <i>password login</i> :aaa, Tanya lupa:aaa, Jawab Lupa:aaa	Sistem akan menolak akses simpan data dan menampilkan "data harus di isi"	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
2	Jika Nama tidak di isi, dan data lain semua di isi	Nim: 2018MDD005, Nama Siswa:(kosong) , No KTP : 7323723283928323233, Jenis Kel:laki-laki Tempat Lahir:Banyumas, Tgl lahir:03/12/98, Alamat:Pabuwaran, Provinsi:Jateng, kota:purwokerto,Telp:08483930, Jurusan:TKJ, Tahun Lulus:2016, Nilai ijazah:40, <i>password login</i> :aaa, Tanya lupa:aaa, Jawab Lupa:aaa	Sistem akan menolak akses simpan data dan menampilkan "data harus di isi"	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

3	Jika no KTP tidak di isi, dan data lain semua di isi	Nim: 2018MDD005, Nama Siswa:Asyif Mahmud , No KTP : (Kosong), Jenis Kel:laki-laki Tempat Lahir:Banyumas, Tgl lahir:03/12/98, Alamat:Pabuwaran, Provinsi:Jateng, kota:purwokerto,Telp:08483930, Jurusan:TKJ, Tahun Lulus:2016, Nilai ijazah:40, <i>password login</i> :aaa, Tanya lupa:aaa, Jawab Lupa:aaa	Sistem akan menolak akses simpan data dan menampilkan "data harus di isi"	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
4	Jika Jenis Kelamin di tidak di isi, dan data lain semua di isi	Nim: 2018MDD005, Nama Siswa:Asyif Mahmud , No KTP : 7323723283928323233, Jenis Kel:(kosong), Tempat Lahir:Banyumas, Tgl lahir:03/12/98, Alamat:Pabuwaran, kota:purwokerto,Provinsi:Jateng, Telp:08483930, Jurusan:TKJ, Tahun Lulus:2016, Nilai ijazah:40, <i>password login</i> :aaa, Tanya lupa:aaa, Jawab Lupa:aaa	Sistem akan menolak akses simpan data dan menampilkan "data harus di isi"	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
5	Jika tempat lahir di tidak di isi, dan data lain semua di isi	Nim: 2018MDD005, Nama Siswa:Asyif Mahmud , No KTP : 7323723283928323233, Jenis Kel:laki-laki, Tempat Lahir:(Kosong, Tgl lahir:03/12/98, Alamat:Pabuwaran, kota:purwokerto,Provinsi:Jateng, Telp:08483930, Jurusan:TKJ, Tahun Lulus:2016, Nilai ijazah:40, <i>password login</i> :aaa, Tanya lupa:aaa, Jawab Lupa:aaa	SSistem akan menolak akses simpan data dan menampilkan "data harus di isi"	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
6	Jika tanggal lahir di tidak di isi, dan data lain semua di isi	Nim: 2018MDD005, Nama Siswa:Asyif Mahmud , No KTP : 7323723283928323233, Jenis Kel:laki-laki, Tempat Lahir:Banyumas, Tgl lahir:(kosong), Alamat:Pabuwaran, kota:purwokerto,Provinsi:Jateng, Telp:08483930, Jurusan:TKJ, Tahun Lulus:2016, Nilai ijazah:40, <i>password login</i> :aaa, Tanya lupa:aaa, Jawab Lupa:aaa	Sistem akan menolak akses simpan data dan menampilkan "data harus di isi"	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil observasi yang penulis lakukan pada BKK(Bursa Kerja Khusus) pada SMK Jatilawang maka dapat disimpulkan bahwa prosedur adalah urutan-urutan kegiatan atau serangkaian kegiatan yang membantu sistem, sehingga menggambarkan suatu kegiatan yang apa saja yang dilakukan suatu lembaga seperti BKK. Sistemnya BKK saat ini sudah berjalan secara keseluruhan tetapi kurang praktis terutama dalam mengetahui informasi pekerjaan baik lowongan pekerjaan dalam maupun luar kota. Dengan *website* BKK mencari dan mendaftar pekerjaan semudah seperti menekan tombol sehingga memudahkan para siswa untuk mencari informasi dan mendaftar pekerjaan. Perusahaan juga mendapat kemudahan terutama dalam menyeleksi para pelamar kerja. Para petugas BKK juga mendapat kemudahan dalam mengakses *web* BKK petugas akan berganti dari sistem lama yang masih manual menjadi serba *online* dan praktis. Dengan sistem informasi berbasis *web*, para petugas BKK SMK diharapkan dapat melaksanakan tugasnya secara lebih mudah dan sesuai protap atau tupoksi (Tugas Pokok Instansi).

REFERENSI

- Adi Nugroho, D., & A Wahab Hasbullah Jombang, U. K. (2019). Sistem Informasi Lowongan Pekerjaan Berbasis Web. *Exact Papers in Compilation*, 1(2).
- Alamsyah, G., & Suryadi, L. (2018). Analisa dan perancangan sistem informasi penjualan obat pada apotek hidayah dengan metodologi berorientasi obyek. *Jurnal IDEALIS*, 1, 340–345.
- Anita, K., Susanto, E. R., & Wahyudi, A. D. (2020). Aplikasi Lowongan Pekerjaan Berbasis Web Pada Smk Cahaya Kartika. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTSI)*, 1(1), 75–80. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/sisteminformasi>
- Arief, H. N., & Suwita, J. (2019). Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi E-Commerce Untuk Kalangan Umkm (Bengkel Motor). *Sistem Informasi STMIK Insan Pembangunan*, 1–13.
- Asmara, J. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Desa Berbasis Website (Studi Kasus Desa Netpala). *Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi (JUKANTI)*, 2(1), 1–7.
- Ikliila, D. (2021). Sistem Informasi Penyedia Lowongan Kerja Berbasis Web. *Jurnal Sintaks Logika*, 1(2), 82–88. <https://jurnal.umpar.ac.id/index.php/sylog#82>
- Mulia, A. G. (2020). Sistem Informasi Absensi berbasis WEB di Politeknik Negeri Padang. *Jurnal Teknologi Informasi Indonesia (JTII)*, 5(1), 11–17. <https://doi.org/10.30869/jtii.v5i1.519>
- Musfika, P. N., & Rusda, D. (2020). Sistem Informasi Lowongan Kerja di Kota Sampit Berbasis Web. *Building of Informatics, Technology and Science (BITS)*, 2(2), 84–90. <https://doi.org/10.47065/bits.v2i2.498>
- Nugroho Adhi Santoso, Z. I. P. (2021). SISTEM INFORMASI JOB CENTER BERBASIS WEB PADA BKK SMK NEGERI 2 ADIWERNA KABUPATEN TEGAL. 2(1), 155–169.
- Pamungkas, B. D., & Hanifa, S. L. (2020). Pengembangan Sistem Informasi Pendaftaran Lowongan Pekerjaan Berbasis Web Untuk Bursa Kerja Khusus (Bkk) Di Sekolah Menengah Kejuruan (Smk) Tulungagung. *JUPI (Jurnal Ilmiah Penelitian Dan Pembelajaran Informatika)*, 5(1), 25. <https://doi.org/10.29100/jipi.v5i1.1560>
- Rahmawati, T., & Kristianto, A. (2021). Sistem Informasi Lowongan Kerja Berbasis Web Untuk Bursa Kerja Khusus (BKK) Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) XYZ Kota Jombang. *Komatika: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(1), 11–16. <https://doi.org/10.34148/komatika.v1i1.365>
- Rizky, A. A., & Ramdhani, I. (2019). Perancangan Sistem Informasi Perekrutan Karyawan Berbasis Web Menggunakan PHP dan MySQL DI PT. Ria Indah Mandiri. *Jurnal Manajemen Informatika (JAMIKA)*, 9(1), 49–57. <https://doi.org/10.34010/jamika.v9i1.1651>
- Tabrani, M., Sopandi, R., & Abdussomad, A. (2020). Peningkatan Keterserapan Lulusan SMKTI Muhammadiyah Cikampek dengan Bursa Kerja Khusus Berbasis Website. *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 4(2), 396. <https://doi.org/10.30865/mib.v4i2.2034>
- Wahyudi, I., Bahri, S., & Handayani, P. (2019). *Aplikasi Pembelajaran Pengenalan Budaya Indonesia*. V(1), 135–138. <https://doi.org/10.31294/jtk.v4i2>
- Yuridka, F. (2020). Sistem Informasi Bursa Kerja Khusus (Bkk) Berbasis Web Pada Smk Negeri 1 Banjarmasin. *Technologia: Jurnal Ilmiah*, 11(4), 230. <https://doi.org/10.31602/tji.v11i4.3645>