BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Analisis Hasil

Metode pengembangan sistem yang digunakan peneliti adalah SDLC yang memiliki model dalam penerapan tahapan prosesnya, salah satunya yaitu model waterfall. Model SDLC *waterfall* atau air terjun sering disebut juga sebagai model sekuensial linier (*sequential liniear*) atau alur hidup klasik (*classic life cycle*). Model air terjun atau waterfall menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunaksecara sekuensial atau terurut dimulai dari analisis, desain, pengodean, pengujian, dan tahap pendukung (*support*) (Rosa AS dan M. Shalahuddin, 2013)

1. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

a. Kebutuhan Bisnis

Pada tahapan ini peneliti melakukan wawancara dengan *client* dimana pada BKK SMK Negeri 1 Purwokerto memerlukan sebuah sistem informasi lowongan kerja yang terpusat untuk dapat membantu proses penyebaran informasi lowongan kerja. Sistem tersebut diharapkan mampu memudahkan BKK SMK Negeri 1 Purwokerto dan Alumni dalam proses penyebaran informasi lowongan kerja dan pendaftaran lowongan kerja. Pada tahapan ini peneliti melakukan wawancara untuk memperoleh gambaran fitur atau *user story* (cerita). Peneliti menemui *client* yang meminta pembuatan aplikasi BKK SMK Negeri 1 Purwokerto, yaitu Ketua Bursa Kerja Khusus SMK Negeri 1 Purwokerto Bapak Drs. Agus Nuryanto. *Client* menceritakan kebutuhan sistem yang akan dibangun, kemudian peneliti melakukan identifikasi atau analisa kebutuhan pengguna dan kebutuhan untuk membangun aplikasi, telah dijabarkan identifikasi kebutuhan pengguna berdasarkan hasil dari teknik perolehan data yang telah dilakukan yang terkait dengan pembuatan aplikasi ini.

Hasil identifikasi tersebut telah disimpulkan bahwa saat ini proses penyebaran informasi lowongan kerja dan proses pendaftaran belum efisien karena proses penyebaran informasi lowongan kerja belum terpusat. Tahapan analisa perancangan yang dilakukan meliputi tahapan eksplorasi, kebutuhan *user* dijabarkan dengan menggunakan *User Stories* (US). US dideskripsikan berdasarkan hasil dari *interview* kepada *client*. Sebagaimana yang ditunjukan di Tabel 4.1 berikut ini.

User	Kebutuhan			
Administrator	Admin adalah orang yang memiliki hak akses			
	tertinggi pada sistem ini. Admin dapat mengupload			
	informasi lowongan kerja, menghapus, dan			
	mengedit. Admin dapat menentukan tanggal arsi			
	dimana jika tanggal arsip sudah terlewat, maka			

Tabel 4.1 User Stories

User	Kebutuhan			
Administrator	informasi lowongan kerja tidak akan bisa dilihat			
	oleh user lagi.Admin juga dapat melihat lowongan			
	kerja yang sudah terarsipkan. Selain itu admin juga			
	bisa mendownload data pendaftar lowongan kerj			
	yang difilter berdasarkan kode lowongan.			
User	User adalah orang yang berperan sebagai client			
	yang akan melihat informasi lowongan kerja yang			
	sudah di <i>upload</i> oleh administrator. User dapat			
	melakukan pendaftaran lowongan kerja yang			
	sebelumnya sudah di <i>upload</i> oleh administrator.			
	sudah di <i>upload</i> oleh administrator. <i>User</i> dapat melakukan pendaftaran lowongan kerja yang sebelumnya sudah di <i>upload</i> oleh administrator.			

Tabel 4.1 User Stories (Lanjutan)

b. Kebutuhan Fungsional

Sesuai dengan hasil wawancara yang telah dilakukan bahwa BKK SMK Negeri 1 Purwokerto membutuhkan aplikasi yang dapat digunakan untuk mempermudah proses penyebaran informasi lowongan kerja dan pendaftaran. Oleh karena itu, dibuatlah sebuah aplikasi yang dapat menyelesaikan masalah tersebut.

Berdasarkan hasil wawancara yang dilakukan maka dapat ditarik kesimpulan bahwa aplikasi ini didasari pada kebutuhan sistem yang digunakan untuk melakukan proses penyebaran informasi lowongan kerja dan pendaftaran. Adapun syarat-syarat fitur yang harus ada diaplikasi ini adalah sebagai berikut:

1) Fitur Utama Administrator

Login Admin	:	Berisi fit	tur	yang	digunakan	sebagai
		<i>login</i> /mas	suk	aplika	si sebagai	pemilik
		hak akses admin.				

Beranda : Berisi fitur-fitur utama aplikasi seperti fitur *upload* lowongan kerja, fitur lihat lowongan kerja, fitur akun, fitur tentang Bursa Kerja Khusus.

Upload Lowongan

Kerja

Akun

n : Berisi fitur untuk mengupload lowongan kerja bagi admin, dalam fitur ini berisi gambar, judul lowongan kerja, perusahaan pemberi lowongan kerja, tanggal arsip lowongan kerja, kode lowongan kerja, dan deskripsi lowongan kerja.

: Berisi fitur untuk melihat biodata admin seperti nama dan email serta tempat melihat arsip lowongan kerja yang sudah tidak ditampilkan untuk *user* dan juga ada *button* untuk *logout*.

Tentang BKK:Berisi tentang pengertian dan tujuan dariBursa Kerja Khusus SMK.

Logout : Untuk keluar dari aplikasi

- Register Berisi form yang berguna : untuk mendaftarkan akun sebagai user yang nantinya akan digunakan untuk login ke aplikasi. Berisi fitur yang digunakan sebagai Login User : login/masuk aplikasi sebagai pemilik hak akses user. Berisi fitur-fitur utama aplikasi seperti **Beranda** : fitur lihat lowongan kerja, fitur akun, fitur tentang Bursa Kerja Khusus. Berisi fitur untuk melihat biodata admin Akun : seperti nama, email, tempat lahir, tanggal lahir, jurusan, tahun lulus, dan nomer hp. dan juga ada button untuk logout. Tentang BKK Berisi tentang pengertian dan tujuan dari : Bursa Kerja Khusus SMK. Logout : Untuk keluar dari aplikasi
 - c. Kebutuhan Perangkat
 - 1) Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

- a) Bahasa Pemrograman: Java dan PHP
- b) Aplikasi Editor Program: Android Studio dan Sublime Text
- c) Aplikasi Design User Interface: Corel Draw X7
- d) Aplikasi Pendukung: Web Browser
- e) Server Hosting
- 2) Analisis Kebutuhan Perangkat Keras
 - a) Intel(R) Core(TM) i5-5200U CPU @ 2.7 GHz
 - b) 8 GB DDR 3 Memory
 - c) 1 TB Harddisk
 - d) Windows 8.1 64-bit
 - e) Printer Canon iP2770
 - f) Smartphone Android versi minimal Jellybean (4.0)

2. Desain

a. Perancangan Proses

Pada tahap perancangan proses ini, peneliti menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) untuk memodelkan sistem yang akan dibuat. Pada UML terdapat tahap pemodelan yang terdiri dari macammacam diagram UML seperti *Use Case* Diagram, *Activity* Diagram, dan *Class* Diagram.

- 1) Use Case Diagram
 - a) Definisi Aktor

Yang menjadi aktor adalah alumni dan BKK SMK Negeri 1 Purwokerto. Dimana BKK SMK Negeri 1 Purwokerto sebagai admin dan alumni SMK Negeri 1 Purwokerto sebagai *user*. Seperti yang dijelaskan di Gambar 4.1 mengenai *Use Case* Diagram aplikasi BKK SMK Negeri 1 Purwokerto pengguna dapat melakukan daftar akun, *login*, *logout*, melihat lowongan kerja, meng*upload* lowongan kerja, mengupdate lowongan kerja, menghapus lowongan kerja, mendaftar lowongan kerja, melihat arsip lowongan kerja, filter pendaftar, dan mendownload pendaftar. Untuk admin dapat melakukan *login* dan mempunyai akses untuk meng*upload* lowongan kerja, melihat arsip lowongan kerja, menghapus lowongan kerja, melihat arsip lowongan kerja, menghapus lowongan kerja, melihat arsip lowongan kerja,

b) Use Case Diagram



Gambar 4.1 diatas menggambarkan alur aktivitas pada aplikasi BKK SMK Negeri 1 Purwokerto. Dari gambar diatas terdapat dua aktor yaitu admin dan *user*, dimana admin adalah BKK SMK Negeri 1 Purwokerto dan *user* adalah alumni.

2) Sequence Diagram

Sequence Diagram digunakan dalam menggambarkan interaksi antar objek di dalam dan sekitar sistem (termasuk, pengguna, display, dan sebagainya). Berikut ini adalah Sequence diagram untuk aplikasi BKK SMK Negeri 1 Purwokerto.

a) Sequence Diagram Daftar Akun



Berdasarkan Gambar 4.2 mengenai *sequence* diagram daftar akun, langkah yang pertama kali dilakukan oleh *user* untuk melakukan pendaftaran adalah memasukkan data yang akan diperlukan untuk pendaftaran, antara lain yaitu nama, email, tempat lahir, tanggal lahir, jurusan, tahun lulus, nomer hp, dan *password*. Setelah *user* menekan tombol daftar data akan disimpan ke *database* pada tabel *user*. Saat proses menyimpan data ke *database*, email akan divalidasi terlebih dahulu, jika email sudah pernah dipakai maka akan ditolak dan data tidak akan disimpan, sistem akan menampilkan halaman pendaftaran seperti semula.

b) Sequence Diagram Login User



Berdasarkan Gambar 4.3 mengenai Sequence diagram login user, langkah yang pertama kali dilakukan oleh user untuk melakukan login adalah dengan memasukkan data berupa email dan password. Ketika user menekan tombol login maka akan ada proses validasi yang akan mengecek email dan password pada database apakah memang email sudah terdaftar dan jika email sudah terdaftar apakah passwordnya sesuai dengan emailnya. Setelah email dan *password* divalidasi maka akan mengecek status dari email tersebut, jika statusnya adalah *user* maka setelah *login* berhasil akan masuk ke halaman utama *user*. Jika saat proses validasi tidak cocok, maka sistem akan menampilkan ke tampilan *login* seperti semula.

c) Sequence Diagram Login Admin



Berdasarkan Gambar 4.4 mengenai *Sequence* diagram *login* admin, langkah yang pertama kali dilakukan oleh admin untuk melakukan *login* adalah dengan memasukkan data berupa email dan *password*. Ketika admin menekan tombol *login* maka akan ada proses validasi yang akan mengecek email dan *password* pada *database* apakah memang email sudah terdaftar dan jika email sudah terdaftar apakah *password*nya sesuai dengan emailnya. Setelah email dan *password* divalidasi maka akan mengecek status dari email tersebut, jika statusnya adalah admin maka setelah *login* berhasil akan masuk ke halaman utama admin. Jika saat proses validasi tidak cocok, maka sistem akan menampilkan ke tampilan *login* seperti semula.



d) Sequence Diagram Upload Lowongan Kerja

Gambar 4.5 Sequence Diagram Upload Lowongan Kerja

Berdasarkan Gambar 4.5 mengenai *Sequence* diagram *upload* lowongan kerja, langkah yang pertama kali dilakukan oleh admin untuk melakukan *upload* lowongan kerja adalah

mengisi data seperti gambar, judul lowongan kerja, perusahaan pemberi lowongan kerja, tanggal arsip lowongan kerja, kode lowongan kerja, dan deskripsi lowongan kerja. Setelah admin menekan tombol upload, data akan dikirimkan ke database pada tabel lowongan, jika terdapat kendala saat upload maka sistem akan kembali menampikan tampilan upload lowongan kerja.



e) Sequence Diagram Update Lowongan Kerja

Gambar 4.6 Sequence Diagram Update Lowongan Kerja

Berdasarkan Gambar 4.6 mengenai Sequence diagram update lowongan kerja, langkah yang pertama kali dilakukan oleh admin untuk melakukan *update* lowongan kerja adalah mengisi data seperti gambar, judul lowongan kerja, perusahaan pemberi lowongan kerja, kode lowongan kerja, dan deskripsi lowongan kerja. Setelah admin menekan tombol update, data akan dikirimkan ke *database* pada tabel lowongan, jika terdapat kendala saat *upload* maka sistem akan kembali menampikan tampilan *update* lowongan kerja.

f) Sequence Diagram Daftar Lowongan





Berdasarkan Gambar 4.7 mengenai *Sequence* diagram daftar lowongan, langkah yang pertama kali dilakukan oleh *user* untuk melakukan daftar lowongan adalah memilih lowongan kerja, kemudian *user* mengisi data seperti nama, tempat lahir, tanggal lahir, asal sekolah, jurusan, tahun lulus, tinggi badan, berat badan, alamat, email, dan nomer hape. Setelah *user* menekan tombol daftar data akan dikirimkan ke *database* pada tabel pendaftar, jika terdapat kendala saat mendaftar maka sistem akan kembali menampikan tampilan daftar lowongan.

g) Sequence Diagram Download Pendaftar



Gambar 4.8 Sequence Diagram Download Pendaftar

Berdasarkan Gambar 4.8 mengenai *Sequence* diagram *download* pendaftar, langkah yang pertama kali dilakukan oleh admin untuk mendownload pendaftar adalah menginputkan kode lowongan kerja, setelah admin menginputkan kode, maka sistem akan menfilter pendaftar berdasarkan kode lowongan kerja tersebut. Setelah pendaftar terfilter berdasarkan kode lowongan, admin menekan tombol *download*, lalu file akan terdownload dengan ekstensi *excel*.

3) Activity Diagram

a) Activity <mark>Diagram Dafta</mark>r Akun



Gambar 4.9 Activity Diagram Daftar Akun

Gambar 4.9 adalah *activity* diagram daftar akun, gambar ini menjelaskan mengenai alur proses pendaftaran yang digunakan oleh *user*. Sebelum *user* dapat masuk melihat informasi lowongan kerja, *user* harus mendaftar terlebih dahulu dengan memasukkan informasi yang dibutuhkan. Jika data yang dimasukkan sudah benar, setelah menekan tombol daftar data akan disimpan di*database* dan sistem akan mengirim kode verifikasi untuk *user* melalui email dan *user* akan masuk ke tampilan verifikasi. Setelah *user* melakukan verifikasi, sistem akan menvalidasi kode verifikasi, jika kode tidak valid maka akan kembali ke tampilan verifikasi, jika kode verifikasi valid, *user* akan langsung menuju halaman utama *user*.



Gambar 4.10 Activity Diagram Login

Gambar 4.10 adalah activity diagram *login*, gambar ini menjelaskan mengenai alur proses *login* yang digunakan oleh admin dan *user*. Setelah membuka aplikasi dan menuju tampilan *login*, pengguna harus memasukkan data berupa email dan *password*, setelah menekan tombol *login*, data akan di cek ke *database* apakah datanya benar, jika berhasil maka akan dilakukan verifikasi status, jika statusnya adalah admin maka akan masuk ke halaman utama admin, jika statusnya adalah *user* maka akan masuk ke halaman utama

us<mark>e</mark>r.



c) Activity Diagram Upload Lowongan Kerja

Gambar 4.11 adalah *activity* diagram *upload* lowongan kerja, pada gambar ini menjelaskan mengenai alur proses *upload* lowongan kerja yang digunakan oleh admin. Setelah masuk ke dalam aplikasi dan memilih menu *upload* lowongan kerja, admin akan menuju ke halaman *upload* lowongan kerja. Di menu ini admin harus memasukkan data seperti gambar, judul, perusahaan, tanggal arsip, kode , dan deskripsi lowongan, setelah menekan tombol *upload*, data akan dikirim ke *database* pada tabel lowongan.



d) Activity Diagram Update Lowongan Kerja

Gambar 4.12 Activity Diagram Update Lowongan Kerja

Gambar 4.12 adalah *activity* diagram update lowongan kerja, pada gambar ini menjelaskan mengenai alur proses update lowongan kerja yang digunakan oleh admin. Setelah masuk ke dalam aplikasi dan memilih menu list lowongan kerja, kemudian admin memilih lowongan kerja yang akan diupdate atau hapus. Setelah memilih lowongan kerja, admin bisa menghupdate atau menghapus lowongan kerja. Jika admin memilih mengupdate lowongan kerja, maka admin akan menuju menu update lowongan kerja dan di menu ini admin harus memasukkan data seperti gambar, judul, perusahaan, kode , dan deskripsi lowongan, setelah menekan tombol update data akan dikirim ke *database* pada tabel lowongan. Jika admin memilih hapus lowongan kerja, maka data akan dihapus dari *database* pada tabel lowongan.





e) Activity Diagram Daftar Lowongan

Gambar 4.13 Activity Diagram Daftar Lowongan

Gambar 4.13 adalah *activity* diagram daftar lowongan kerja, pada gambar ini menjelaskan mengenai alur proses daftar lowongan kerja yang digunakan oleh *user*. Setelah masuk ke dalam aplikasi dan memilih menu list lowongan kerja, kemudian *user* memilih lowongan kerja, *user* dapat mendaftar lowongan. Kemudian *user* harus mengisikan data untuk syarat mendaftar seperti nama, tempat lahir, tanggal lahir, asal sekolah, jurusan, tahun lulus, tinggi badan, berat badan, alamat, email, dan nomer hp. Setelah menekan tombol daftar data akan dikirim ke *database* pada tabel pendaftar.

f) Activity Diagram Download Pendaftar



Gambar 4.14 Activity Diagram Download Pendaftar

Gambar 4.14 adalah *activity* diagram daftar download pendaftar, pada gambar ini menjelaskan mengenai alur

proses download pendaftar yang digunakan oleh admin. Setelah masuk ke halaman pendaftar, admin harus menginputkan kode lowongan kerja, kemudian sistem akan memfilter pendaftar berdasarkan kode lowongan kerja. Setelah itu admin bisa mendownload pendaftar yang sudah terfilter dengan ekstensi *excel*.



4) Class Diagram



Gambar 4.15 Class Diagram

Gambar 4.15 adalah *class* diagram. class diagram menjelaskan tentang tampilan kelas-kelas dan paket-paket di dalam sistem dan memberikan gambaran sistem aplikasi BKK SMK Negeri 1 Purwokerto secara statis dan menjelaskan atribut, konstruktor, dan relasi antar kelas.

b. Perancangan Tabel

1) Tabel Users

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
id_ <i>user</i>	int(11)	Primary Key, auto
_		increment
unique_id	varchar(23)	
name	varchar(50)	
email	varchar(100)	
encrypted_password	varchar(250)	
otp	int(6)	
verified	int(1)	
created_at	d <mark>atetime</mark>	
status	enum('admin','user')	ALL.
temp <mark>at_la</mark> hir	varchar(50)	
tangg <mark>al_</mark> lahir	var <mark>cha</mark> r(50)	
jurusan	varchar(50)	
tahun_l <mark>ul</mark> us	varchar(50)	
nomerhp	varchar(50)	

Tabel 4.2 Tabel Users

2) Tabel Lowongan

Tabel 4.5 Tabel Lowoligan				
Nama Kolom	Tipe Data	Ket <mark>e</mark> rangan		
id	int(10)	Prima <mark>r</mark> y Key,		
		auto <mark>in</mark> crement		
gambar	varchar(200)			
perusahaan	varchar(100)			
judul	varchar(100)			
isi_loker	longtext			
tanggal	varchar(20)			
kode_loker	varchar(10)			
tgl_arsip	datetime			

Tabel 4.3 Tabel Lowongan

3) Tabel Pendaftar

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
id	int(10)	Primary Key,
		auto increment
nama	varchar(30)	
tempat_lahir	varchar(30)	
tgl_lahir	varchar(20)	
asal	varchar(50)	
jurusan	varchar(30)	
tahun_lulus	varchar(10)	
tinggi	varchar(10)	
berat	varchar(10)	
alamat	longtext	
email	varchar(30)	
nohp	varchar(20)	
kode_loker	va <mark>rch</mark> ar(10)	

Tabel 4.4 Tabel Pendaftar

Pada tabel 4.2, 4.3, 4.4 diatas adalah rencana tabel yang digunakan untuk pembuatan *database* pada aplikasi BKK SMK Negeri 1 Purwokerto. Rancangan tabel-tabel ini digunakan untuk menyimpan data dari aplikasi untuk pengguna.

c. Perancangan Antarmuka (Interface)

Pada tahap ini adalah tahapan yang merupakan rancangan desain fitur yang akan dibuat menggunakan aplikasi Corel Draw dan akan digunakan untuk merancang *Interface* dari aplikasi BKK SMK Negeri 1 Purwokerto. Rancangan *Interface* akan dibuat dua jenis yaitu rancangan untuk admin dan untuk *user*. Berikut ini adalah daftar rancangan *Interface* yang dibuat :

- 1) Perancangan Interface untuk admin
 - a) Login Admin



Pada gambar 4.16 adalah tampilan rancangan halaman *login* aplikasi BKK SMK Negeri 1 Purwokerto untuk admin yang digunakan untuk *login* kedalam aplikasi. Pada halaman *login* ini terdapat dua inputan yaitu email dan *password*.

b) Halaman Utama Admin



Gambar 4.17 Rancangan Interface Halaman Utama Admin

Pada gambar 4.17 adalah tampilan rancangan halaman utama admin aplikasi BKK SMK Negeri 1 Purwokerto. Pada halaman utama admin ini terdapat empat *button* yaitu *button upload* lowongan kerja, *button* lowongan kerja, *button* akun, dan *button* tentang BKK.

c) Halaman Upload Lowongan Kerja

Upload Lowongan Kerja	
Masukkan Gambar	
Judul Lowongan Kerja Perusahaan Tanggal Arsip Kode Lowongan	
Deskripsi Lowongan Kerja	ſ
UPLOAD LOKER	

Gambar 4.18 Rancangan Interface Halaman Upload

Lowongan Kerja

Pada gambar 4.18 adalah tampilan rancangan halaman upload lowongan kerja aplikasi BKK SMK Negeri 1 Purwokerto. Pada halaman upload lowongan kerja ini terdapat beberapa inputan seperti gambar, judul lowongan kerja, perusahaan, tanggal arsip, kode lowongan, dan deksripsi lowongan kerja, serta terdapat 1 tombol upload lowongan kerja.

d) Halaman Lowongan Kerja



lowongan kerja aplikasi BKK SMK Negeri 1 Purwokerto. Pada halaman lowongan kerja ini terdapat list dari lowongan kerja yang tersedia, apabila list lowongan ditekan maka akan masuk ke halaman detail lowongan kerja.

e) Halaman Detail Lowongan Kerja



Gambar 4.20 Rancangan Interface Halaman Detail

Lowongan Kerja

Pada gambar 4.20 adalah tampilan rancangan halaman detail lowongan kerja aplikasi BKK SMK Negeri 1 Purwokerto. Pada halaman detail lowongan kerja ini terdapat judul lowongan kerja, gambar, perusahaan pemberi lowongan kerja, tanggal lowongan kerja, kode lowongan kerja, dan deskripsi lowongan kerja, serta terdapat dua *button* yaitu *button* hapus dan *button* update.

f) Halaman Update Lowongan Kerja

(• <u> </u>	
	Upload Lowongan Kerja	
	Masukkan Gambar	
	Judul Lowongan Kerja	
	Perusahaan	
	Tanggal Arsip	
	Penempatan	1
	Kualifikasi	
	Biaya Administrasi	
1 4 21		

Gambar 4.21 Rancangan Interface Halaman Update

Lowongan Kerja

Pada gambar 4.21 adalah tampilan rancangan halaman update lowongan kerja aplikasi BKK SMK Negeri 1 Purwokerto. Pada halaman update lowongan kerja ini terdapat inputan seperti judul lowongan kerja, gambar, perusahaan pemberi lowongan kerja, kode lowongan kerja, dan deskripsi lowongan kerja serta terdapat *button* untuk update lowongan kerja.

g) Halaman Detail Akun Admin



Gambar 4.22 Rancangan Interface Halaman Detail Akun

Admin

Pada gambar 4.22 adalah tampilan rancangan halaman detail akun admin aplikasi BKK SMK Negeri 1 Purwokerto. Pada halaman detail akun admin ini terdapat nama dan email dari akun, terdapat 1 *button* untuk *logout* dan terdapat list lowongan kerja yang sudah terarsipkan yang apabila list diklik maka akan masuk ke halaman detail lowongan kerja.

h) Halaman Detail Arsip Lowongan Kerja



Gambar 4.23 Rancangan Interface Halaman Detail Arsip

Lowongan Kerja

Pada gambar 4.23 adalah tampilan rancangan halaman detail arsip lowongan kerja aplikasi BKK SMK Negeri 1 Purwokerto. Pada halaman detail arsip lowongan kerja ini terdapat judul lowongan kerja, gambar, perusahaan pemberi lowongan kerja, tanggal lowongan kerja, dan deskripsi lowongan kerja.
i) Halaman Tentang Bursa Kerja Khusus



Gambar 4.24 Rancangan Interface Halaman Tentang Bursa

Kerja Khusus

Pada gambar 4.24 adalah tampilan rancangan halaman tentang bursa kerja khusus aplikasi BKK SMK Negeri 1 Purwokerto. Pada halaman tentang bursa kerja khusus ini terdapat informasi tentang pengertian dari bursa kerja khusus.

j) Halaman Download Pendaftar



excel.

- 2) Perancangan Interface untuk user
 - a) Login User



Pada gambar 4.26 adalah tampilan rancangan halaman *login* aplikasi BKK SMK Negeri 1 Purwokerto untuk *user* yang digunakan untuk *login* kedalam aplikasi. Pada halaman *login* ini terdapat dua inputan yaitu email dan *password*.

b) Register User



Gambar 4.27 Rancangan Interface Register User

Pada gambar 4.27 adalah tampilan rancangan halaman *register* aplikasi BKK SMK Negeri 1 Purwokerto untuk *user*. Pada halaman *register* ini terdapat beberapa inputan yaitu nama, email, tempat lahir, tanggal lahir, jurusan, tahun lulus, nomer hp, *password*, dan konfirmasi *password*. Serta terdapat satu *button* untuk daftar.

c) Verifikasi Email



Pada gambar 4.28 adalah tampilan rancangan halaman verifikasi email aplikasi BKK SMK Negeri 1 Purwokerto untuk *user*. Pada halaman verifikasi email ini terdapat inputan yaitu kode verifikasi dan terdapat satu *button* verifikasi.

d) Halaman Utama User



Gambar 4.29 Rancangan Interface Halaman Utama User

Pada gambar 4.29 adalah tampilan rancangan halaman utama *user* aplikasi BKK SMK Negeri 1 Purwokerto. Pada halaman utama *user* ini terdapat tiga *button* yaitu *button* lowongan kerja, *button* akun, dan *button* tentang BKK.

e) Halaman Lowongan Kerja



Pada halaman lowongan kerja ini terdapat list dari lowongan kerja yang tersedia, apabila list lowongan ditekan maka akan masuk ke halaman detail lowongan kerja.

f) Halaman Detail Lowongan Kerja User



Gambar 4.31 Rancangan *Interface* Halaman Detail

Lowongan Kerja

Pada gambar 4.31 adalah tampilan rancangan halaman detail lowongan kerja *user* aplikasi BKK SMK Negeri 1 Purwokerto. Pada halaman detail lowongan kerja ini terdapat judul lowongan kerja, gambar, perusahaan pemberi lowongan kerja, tanggal lowongan kerja, kode lowongan kerja, dan deskripsi lowongan kerja, serta terdapat satu *button* yaitu *button* daftar lowongan kerja.

g) Halaman Daftar Lowongan Kerja



Gambar 4.32 Rancangan *Interface* Halaman Daftar Lowongan Kerja

Pada gambar 4.32 adalah tampilan rancangan halaman daftar lowongan kerja aplikasi BKK SMK Negeri 1 Purwokerto. Pada halaman daftar lowongan kerja ini terdapat inputan seperti nama, tempat lahir, tanggal lahir, asal sekolah, jurusan, tahun lulus, tinggi badan, berat badan, alamat, email, nomer dan hp. Serta terdapat satu *button* yaitu *button* daftar.

h) Halaman Tentang Bursa Kerja Khusus



Pada gambar 4.33 adalah tampilan rancangan halaman tentang bursa kerja khusus aplikasi BKK SMK Negeri 1 Purwokerto. Pada halaman tentang bursa kerja khusus ini terdapat informasi tentang pengertian dari bursa kerja khusus.

i) Halaman Detail Akun User



Pada gambar 4.34 adalah tampilan rancangan halaman detail akun *user* aplikasi BKK SMK Negeri 1 Purwokerto. Pada halaman detail akun *user* ini terdapat nama,email, tempat lahir, tanggal lahir, jurusan, tahun lulus, dan nomer hp dari akun, serta terdapat saty *button* untuk.

3. Pembuatan Kode Program

Pada tahapan kali ini dilakukan pengkodean menggunakan bahasa pemrograman java menggunakan aplikasi Android Studio, bahasa pemrograman PHP, dan MySQL sebagai *database*nya. Dalam pemrograman mobile Android yang digunakan termasuk kedalam pemrograman front end, yaitu pembuatan kode program java dan tampilan layout pada *user Interface* aplikasi. Sedangkan pemrograman backendnya adalah pemgrograman pembuatan *web service* atau API yang menggunakan bahasa pemrograman PHP, digunakan sebagai perantara untuk berkomunikasi dengan program java sebagai tampilan dan *database* MySQL sebagai sumber data yang akan ditampilkan ataupun diolah,

Pada pemrograman mobile android dikenal parsing data dari hasil eksekusi *database* ke format JSON atau *web service*nya. Hal ini dikarenakan kode java hanya bisa membaca data berformat JSON untuk dapat ditampilkan ke layout.

a. Implementasi Tabel

1) Tabel User

#	Name	Туре	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	id_user 🔑	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT
2	unique_id 🔊	varchar(23)	utf8_unicode_ci		No	None		
3	name	varchar(50)	utf8_unicode_ci		No	None		
4	email 🔊	varchar(100)	utf8_unicode_ci		No	None		
5	encrypted_password	varchar(250)	utf8_unicode_ci		No	None		
6	otp	int(6)			No	None		
7	verified	int(1)			No	0		
8	created_at	datetime			Yes	NULL		
9	status	enum('admin', 'user')	utf8_unicode_ci		No	user		
10	tempat_lahir	varchar(50)	utf8_unicode_ci		No	None		
11	tanggal_lahir	varchar(50)	utf8_unicode_ci		No	None		
12	jurusan	varchar(50)	utf8_unicode_ci		No	None		
13	tahun_lulus	varchar(50)	utf8_unicode_ci		No	None		
14	nomerhp	varchar(50)	utf8_unicode_ci		No	None		

Gambar 4.35 Implementasi Tabel User

114

2) Tabel Lowongan

-									
	#	Name	Туре	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
I	1	id 🔎	int(10)			No	None		AUTO_INCREMENT
I	2	gambar	varchar(200)	utf8mb4_unicode_ci		No	None		
l	3	perusahaan	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		No	None		
	4	judul	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		No	None		
	5	isi_loker	longtext	utf8mb4_unicode_ci		No			
	6	tanggal	varchar(20)	utf8mb4_unicode_ci		No	None		
	7	kode_loker	varchar(10)	utf8mb4_unicode_ci		No	None		
I	8	tgl_arsip	date			No	None		
1									

Gambar 4.36 Implementasi Tabel Lowongan

3) Tabel Pendaftar

_									
	#	Name	Туре	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
	1	id 🔑	int(10)			No	None		AUTO_INCREMENT
	2	nama	varchar(30)	utf8mb4_unicode_ci		No	None		
	3	tempat_lahir	varchar(30)	utf8mb4_unicode_ci		No	None		
	4	tgl_lahir	varchar(20)	utf8mb4_unicode_ci		No	None		
	5	asal	varchar(50)	utf8mb4_unicode_ci		No	None		
	6	jurusan	varchar(30)	utf8mb4_unicode_ci		No	None		
	7	tahun_lulus	varchar(10)	utf8mb4_unicode_ci		No	None		
	8	tinggi	varchar(10)	utf8mb4_unicode_ci		No	None		
	9	berat	varchar(10)	utf8mb4_unicode_ci		No	None		
	10	alamat	longtext	utf8mb4_unicode_ci		No			
	11	email	varchar(30)	utf8mb4_unicode_ci		No	None		
	12	nohp	varchar(20)	utf8mb4_unicode_ci		No	None		
	13	kode_loker	varchar(10)	utf8mb4_unicode_ci		No	None		

Gambar 4.37 Implementasi Tabel Pendaftar

Pada gambar 4.35, 4.36, 4.37 diatas adalah implementasi dari tabel-tabel *database* yang digunakan untuk menyimpan data pada aplikasi BKK SMK Negeri 1 Purwokerto.

- b. Screenshoot Implementasi Interface
 - 1) Implementasi Aplikasi untuk Admin





Pada gambar 4.38 diatas adalah tampilan *login*, dimana terdapat inputan berupa email dan *password*, serta terdapat *button* masuk untuk *login* ke aplikasi dan *button* "Belum punya akun? Buat Sekarang" untuk membuat akun untuk *user*.



Pada gambar 4.39 diatas adalah tampilan utama admin, dimana terdapat beberapa *button* seperti *button upload* lowongan, *button* lowongan, *button* akun, dan *button* tentang BKK. Jika admin menekan *button upload* lowongan maka akan masuk ke halaman *upload* lowongan, jika menekan tombol lowongan kerja maka akan masuk ke halaman list lowongan kerja yang tersedia, jika menekan tombol akun maka akan masuk ke halaman detail akun, dan jika menekan *button* tentang BKK maka akan masuk ke halaman tentang BKK.

	Upload Lowongan Kerja	
	Masukkan Gambar	
	Note : - Gambar Harus Diisi - Gambar Landscape - Format JPG_JPEG,PNG - Max 500kb	
	Judul Lowongan Kerja	
	Perusahaan	
	Tanggal Arsip	
1	2020-12-12	
	Kode Lowongan	111
	Range Gaji	
	Penempatan	
	Biaya Administrasi	
	Deskripsi Lowongan Kerja	
	UPLOAD LOKER	

Gambar 4.40 Tampilan *Upload* Lowongan Kerja

Pada gambar 4.40 diatas adalah tampilan *upload* lowongan kerja, dimana terdapat beberapa inputan seperti gambar, judul lowongan kerja, perusahaan, tanggal arsip, kode lowongan, dan deskripsi lowongan kerja. Serta terdapat *button* untuk *upload* lowongan kerja.



Ga<mark>mbar 4.41 Tam</mark>pilan List Lowongan Kerja

Pada gambar 4.41 diatas adalah tampilan list lowongan kerja, dimana terdapat list dari lowongan kerja yang tersedia. Jika list lowongan kerja di tekan maka akan masuk kehalaman detail

lowongan kerja.



Gambar 4.42 Tampilan Detail Lowongan Kerja

Pada gambar 4.42 diatas adalah tampilan detail lowongan kerja. Terdapat informasi berupa gambar, judul lowongan kerja, tanggal lowongan, perusahaan, kode lowongan, dan deskripsi lowongan kerja. Dan terdapat dua *button* yaitu *button* hapus dan update. Jika admin menekan tombol hapus maka lowongan kerja akan terhapus. Jika admin menekan tombol update, maka akan masuk ke halaman update lowongan kerja.



Gambar 4.43 Tampilan Update Lowongan Kerja

Pada gambar 4.43 diatas adalah tampilan *update* lowongan kerja. Terdapat inputan seperti gambar, judul lowongan

kerja, perusahaan, kode lowongan, dan deskripsi lowongan kerja. Serta terdapat *button* update lowongan kerja.



Pada gambar 4.44 diatas adalah tampilan detail akun admin. Terdapat informasi berupa email dan nama dari akun. Terdapat pula satu *button logout* yang berfungsi untuk keluar dari aplikasi. Dan juga terdapat list lowongan kerja yang sudah terarsipkan, jika ditekan maka akan masuk ke halaman detail arsip lowongan kerja.



Gambar 4.45 Tampilan Detail Arsip Lowongan Kerja

Pada gambar 4.45 diatas adalah tampilan detail arsip lowongan kerja. Terdapat informasi seperti gambar, judul lowongan kerja, tanggal, perusahaan, dan deskripsi lowongan

kerja.



Pada gambar 4.46 diatas adalah tampilan tentang bursa kerja khusus. Dimana pada halaman ini terdapat pengertian dan tujuan dari bursa kerja khusus.



Pada gambar 4.47 diatas adalah tampilan *register* untuk *user*. Pada halaman ini terdapat inputan seperti nama, email, tempat lahir, tanggal lahir, jurusan, tahun lulus, nomer hp, kata sandi, dan konfirmas kata sandi. Serta terdapat *button* daftar akun untuk mendaftarkan akun dan tombol "Sudah punya akun? *Login* Sekarang" untuk kembali ke halaman *login*.



Pada gambar 4.48 diatas adalah tampilan verifikasi email untuk *user*. Pada halaman ini terdapat inputan berupa kode verifikasi yang sudah dikirimkan ke email yang baru saja didaftarkan. Terdapat juga *button* verifikasi dan *button* kirim ulang kode. Dan juga ada timer yang menghitung mundur.



Pada gambar 4.49 diatas adalah tampilan utama *user*, dimana terdapat beberapa *button* seperti *button* lowongan, *button* akun, dan *button* tentang BKK. Jika menekan tombol lowongan kerja maka akan masuk ke halaman list lowongan kerja yang tersedia, jika menekan tombol akun maka akan masuk ke halaman detail akun, dan jika menekan *button* tentang BKK maka akan masuk ke halaman tentang BKK.



Gambar 4.50 Tampilan List Lowongan Kerja

Pada gambar 4.50 diatas adalah tampilan list lowongan kerja, dimana terdapat list dari lowongan kerja yang tersedia. Jika list lowongan kerja di tekan maka akan masuk kehalaman detail

lowongan kerja



Gambar 4.51 Tampilan Detail Lowongan Kerja

Pada gambar 4.51 diatas adalah tampilan detail lowongan kerja. Terdapat informasi berupa gambar, judul lowongan kerja, tanggal lowongan, perusahaan, kode lowongan, dan deskripsi lowongan kerja. Dan terdapat satu *button* yaitu *button* daftar lowongan kerja yang bila ditekan akan masuk ke halaman daftar lowongan kerja.



Gambar 4.52 Tampilan Daftar Lowongan Kerja

Pada gambar 4.52 diatas adalah tampilan daftar lowongan kerja. Dihalaman ini terdapat beberapa inputan seperti nama, tempat lahir, tanggal lahir, asal sekolah, jurusan, tahun lulus, tinggi badan, berat badan, alamat, email, dan nomer hp. Serta terdapat *button* daftar yang jika ditekan akan melakukan proses pendaftaran.



Serta terdapat button logout untuk keluar dari aplikasi.



Pada gambar 4.54 diatas adalah tampilan tentang bursa kerja khusus. Dimana pada halaman ini terdapat pengertian dan tujuan dari bursa kerja khusus.



Gambar 4.55 Tampilan Download Pendaftar

Pada gambar 4.55 diatas adalah tampilan *download* pendaftar. Dimana pada halaman ini terdapat inputan berupa kode lowongan kerja yang nantinya akan membuat sistem memfilter data pendaftar sesuai kode lowongan kerja. Dan terdapat satu tombol *download* ke ekstensi *excel*.

4. Pengujian

a. Unit Testing

Unit testing pada aplikasi BKK SMK Negeri 1 Purwokerto adalah dengan menggunakan pengujian *blackbox* testing. Pengujian ini adalah pengujian program yang berdasar pada fungsi dari program. Tujuan dari pengujian *blackbox* adalah untuk menentukan kesalahan fungsi pada program. Dari skenario pengujian terakhir yang dilakukan secara berulang-ulang dapat diperoleh dari pengujian. Dibawah ini adalah penjelasan tentang rencana dan hasil pengujian fitur yang ada pada aplikasi BKK SMK Negeri 1 Purwokerto yang dirangkum dengan tabel-tabel berikut :

 Rencana pengujian sistem aplikasi BKK SMK Negeri 1 Purwokerto

No	Akses	Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
1	Admin	Login	Verifikasi Data	Blackbox
2	Admin	Input	Input Data	Blackbox
		Lowongan		
3	Admin	Mengelola	Read Data	Blackbox
		Lowongan	<i>Update</i> Data	
			Delete Data	
4	Admin	Mengakses	Read Data	Blackbox
		Detail Akun		
5	Admin	Mendownload	Read Data	Blackbox
		Pendaftar	Filter Data	
			<mark>Download </mark> Data	

Tabel 4.5 Rencana Fitur Untuk Admin

Tabel 4.6 Rencana Fitur Untuk User

No	Akses	Kelas U <mark>j</mark> i	Butir Uji	Jenis Pengujian
1	Admin	Lo <mark>gin</mark>	Verifikas <mark>i</mark> Data	Blackbox
2	Admin	Register	Input Data	Blackbox
3	Admin	Lihat	Read Data	Blackbox
		Lowongan		
4	Admin	Daftar	Input Data	Blackbox
		Lowongan		
5	Admin	Mengakses	Read Data	Blackbox
		Detail Akun		

Pada tabel 4.5 dan 4.6 adalah tabel rencana pengujian aplikasi BKK SMK Negeri 1 Purwokerto mulai dari aplikasi untuk admin dan aplikasi untuk *user*. Pengujian ini berfungsi untuk menguji fitur-fitur dari aplikasi yang telah dibuat. Rencana pengujian yang penulis lakukan adalah menggunakan *blackbox* testing.

- 2) Implementasi Pengujian
 - a) Pengujian Aplikasi BKK SMK Negeri 1 Purwokerto Bagian

Admin

		0 0	
Fungsi	Skenario	Hasil Yang	Hasil
Yang Diuji	Pengujian	Diharapkan	Kenyataan
Proses	Input Email	Akan Masuk	Sesuai
Login	Dan	Ke Halaman 🥢	Harapan
	Password	Utama Admin	_
	Benar		
	Input Email	Akan Muncul	S <mark>e</mark> suai
	Dan	Pesan Error	H <mark>a</mark> rapan
	Password		
	Salah		
	Email Belum	Akan Munc <mark>u</mark> l	Sesuai
	Diisi	P <mark>es</mark> an Har <mark>us</mark>	Harapan
		Mengisi Fi <mark>el</mark> d	
	Password	Akan Mun <mark>c</mark> ul	Sesuai
	Belum Diisi	Pesan Harus	Harapan
		Mengisi Field	

Tabel 4.7 Pengujian Fitur Login

Tuber 1.0 Tengajian Thai mpat Dowongan	Tabel 4.8	Pengujian	Fitur In	nput Lowo	ongan
--	-----------	-----------	----------	-----------	-------

Fungsi	Skenario	Hasil Yang	Hasil
Yang Diuji	Pengujian	Diharapkan	Kenyataan
Proses Input	Input	Akan Muncul	Sesuai
Lowongan	Lengkap	Pesan	Harapan
_	Data	Berhasil	-
	Lowongan		
	Tidak	Akan Muncul	Sesuai
	Mengisi	Pesan Harus	Harapan
	Salah Satu	Mengisi Field	
	Field		

E	Classic .	U	U:1
Fungsi	Skenario	Hasil Yang	Hasil
Yang Diuji	Pengujian	Diharapkan	Kenyataan
Mengelola	Masuk Menu	Akan Muncul	Sesuai
Lowongan	Lowongan	List	Harapan
		Lowongan	
		Kerja Yang	
		Tersedia	
	Klik	Akan Muncul	Sesuai
	Menghapus	Pesan Dialog	Harapan
	Lowongan	Konfirmasi	_
		Menghapus	
	Klik	Akan Muncul	Sesuai
	Mengupdate	Halaman	Harapan
	Lowongan	Untuk	1
		Mengedit	da .
		Lowongan	
	Tidak	Akan Muncul	Sesuai
	Mengisi	Pesan Harus	Harapan
	Salah Satu	Mengisi <i>Field</i>	1
	Field Update	0	
	Lowongan		
	Input	Akan Muncul	Sesuai
	Lengkap	Pesan	H arapan
	Data Update	Berhasil	1
	Lowongan		
Tab	el 4.10 Penguji	an Fitur Detail A	kun
Fungsi	Skenario	Hasil Yang	Hasil
Vong Divili	Donguiion	Dihoronkon	Konyotoon
	rengujian		Kenyataan
Detail Akun	Masuk Detail	Akan Muncul	Sesuai
	Akun	Informasi	Harapan
		Tentang Akun	

Tabel 4.9 Pengujian Fitur Mengelola Lowongan

Tabel 4.11Pengujian Fitur Download Pendaftar

Fungsi	Skenario	Hasil Yang	Hasil
Yang Diuji	Pengujian	Diharapkan	Kenyataan
Download	Filter	Akan Muncul	Sesuai
Pendaftar	Pendaftar	List Pendaftar	Harapan
	Berdasarkan	Sesuai Kode	
	Kode		
	Download	Akan	Sesuai
	Pendaftar	Mendownload	Harapan
		Data	
		Pendaftar Ke	
		Ekstensi Excel	

Pada Tabel 4.7, Tabel 4.8, Tabel 4.9, Tabel 4.10, Tabel 4.11, adalah hasil pengujian aplikasi dari sisi admin aplikasi BKK SMK Negeri 1 Purwokerto. Dari pengujian tersebut, semua menu dan fitur-fitur berjalan sesuai yang diharapkan.

b) Pengujian Aplikasi BKK SMK Negeri 1 Purwokerto Bagian

User

	1 abei 4.12 1 ei	igujian Pitur Logi	n
Fungsi	Skenario	Hasil Yang	🥏 Hasil
Yang Diuji	Pengujian	Diharapkan	Kenyataan
Proses	Input Email	Akan Masuk	Sesuai
Login	Dan	Ke Halaman	Harapan
	Password	Utama Admin	
	Benar		
	Input Email	Akan Muncul	Sesuai
	Dan	Pesan Error	Harapan
	Password		
	Salah		
	Email Belum	Akan Muncul	Sesuai
	Diisi	Pesan Harus	Harapan
		Mengisi Field	

 Tabel 4.12
 Pengujian Fitur Login
Fungsi	Skenario	Hasil Yang	Hasil
Yang Diuji	Pengujian	Diharapkan	Kenyataan
Proses	Input Semua	Akan Masuk	Sesuai
Register	Field Benar	Ke Halaman	Harapan
-		Verifikasi	-
	Tidak	Akan Muncul	Sesuai
	Mengisi Salah	Pesan Harus	Harapan
	Satu <i>Field</i>	Mengisi Field	Ĩ
	Email Pernah	Akan Muncul	Sesuai
	Terpakai	Pesan Email	Harapan
	_	Pernah	_
		Terpakai	
	Field	Akan Muncul	Sesuai
	Password dan	Pesan Kata	Harapan
	Konfirmasi	Sandi Tidak	day.
	Password	Cocok	
	Tidak Cocok		

Tabel 4.13 Pengujian Fitur Register

Tabel 4.14 Pengujian Fitur Lihat Lowongan

Fungsi	Skenario	Hasil Yang	Hasil
Yang Diuji	Pengu jian	D <mark>ih</mark> arapka <mark>n</mark>	K <mark>e</mark> nyataan
Lihat	Masuk Menu	nu Akan Muncul Sesu	
Lowongan	Lowongan	List	Harapan
		Lowong <mark>an</mark>	
		Kerja Y <mark>an</mark> g	
		Tersedia	

Tabel 4.15 Pengujian Fitur Daftar Lowongan

Fungsi	Skenario	Hasil Yang	Hasil
Yang Diuji	Pengujian	Diharapkan	Kenyataan
Proses Daftar	Input	Akan Muncul	Sesuai
Lowongan	Lengkap	Pesan	Harapan
	Data	Berhasil	
	Tidak	Akan Muncul	Sesuai
	Mengisi	Pesan Harus	Harapan
	Salah Satu	Mengisi Field	
	Field		

Fungsi	Skenario	Hasil Yang	Hasil
Yang Diuji	Pengujian	Diharapkan	Kenyataan
Detail Akun	Masuk Detail	Akan Muncul	Sesuai
	Akun	Informasi	Harapan
		Tentang Akun	

Tabel 4.16 Pengujian Fitur Detail Akun

Pada Tabel 4.12, Tabel 4.13, Tabel 4.14, Tabel 4.15, Tabel 4.16, adalah hasil pengujian aplikasi dari sisi *user* aplikasi BKK SMK Negeri 1 Purwokerto. Dari pengujian tersebut, semua menu dan fitur-fitur berjalan sesuai yang diharapkan. Dari hasil pengujian menggunakan metode *blackbox*, semua menu dan fitur dapat berjalan dengan baik sesuai yang diharapkan.

b. Acceptance Testing

Acceptance testing yang digunakan pada penelitian ini adalah kuisioner. Perhitungan hasil kuisioner dilakukan dengan skala perhitungan *likert*. Skala *likert* digunakan untuk mengukur sikap, pendapat, dan persepsi seseorang atau kelompok tentang kejadian atau gejala social (Sudaryono, 2017). Dalam penelitian, fenomena sosial ini telah ditetapkan secara spesifik oleh peneliti, yang selanjutnya disebut sebagai variabel penelitian. Dengan skala *likert* in, maka variabel yang diukur dijabarkan menjadi indikator variabel.

Kemudian indikator tersebut dijadikan sebagai titik tolak untuk menyusun item-item instrumen yang dapat berupa pernyataan atau pertanyaan. Jumlah responden yang layak dalam penelitian adalah antara 30 sampai dengan 500 responden (Sugiyono, 2018). Yang menjadi responden dalam *acceptance testing* ini adalah siswa dan alumni SMK Negeri 1 Purwokerto. Jumlah responden yang digunakan sebagai sampel dalam pelaksanaan kuisioner ini adalah 40 responden.

1) Daftar Pertanyaan

Berikut merupakan daftar pertanyaan yang diajukan kepada responden. Dalam penelitian ini responden adalah siswa dan alumni SMK Negeri 1 Purwokerto :

No	Pertanyaan	J <mark>a</mark> waban				
110.		SS	ST	RG	TS	STS
1.	Apakah anda pengguna Smartphone Android					
2.	Apakah anda tahu tent <mark>a</mark> ng Bursa Kerja Khusus					
3.	Apakah anda tahu tentang tugas dari Bursa Kerja Khusus SMK					
4.	Aplikasi Bursa Kerja Khusus SMK Negeri 1 Purwokerto dapat dioperasikan dengan mudah					
5.	Desain dan tata letak menu pada aplikasi <i>Bursa Kerja</i> <i>Khusus SMK Negeri 1</i> <i>Purwokerto</i> mudah dipahami					

Tabel 4.17 Pertanyaan Kuisioner

	•		· ·	,	
6.	Fitur dalam aplikasi Bursa Kerja Khusus SMK Negeri 1 Purwokerto sudah lengkap				
7.	Aplikasi ini dapat mempermudah menemukan informasi lowongan kerja dari Bursa Kerja Khusus SMK				
8.	Aplikasi layak digunakan dan di implementasikan				
9.	Fitur-fitur dalam aplikasi Bursa Kerja Khusus SMK Negeri 1 Purwokerto masih terdapat error		ŕ		
10.	Aplikasi ini perlu dikembangkan				
K	eterangan penelitian :				
Sa	ingat Setuju (SS)	= 5			
Se	etuju (S)	= 4			
Ra	agu-Ragu (RG)	= 3			
Ti	dak Setuju (TS)	= 2			
Sa	ungat Tidak Setuju (STS)	= 1			

Tabel 4.17 Pertanyaan Kuisioner (Lanjutan)

2) Hasil Tanggapan Kuisioner

No.	Pertanyaan	Jawaban					
		SS	ST	RG	TS	STS	
1.	Apakah anda pengguna Smartphone Android	38	1	1			
2.	Apakah anda tahu tentang Bursa Kerja Khusus	12	13	11	4		
3.	Apakah anda tahu tentang tugas dari Bursa Kerja Khusus SMK	6	18	12	4		
4.	Aplikasi <i>Bursa Kerja Khusus</i> <i>SMK Negeri 1 Purwokerto</i> dapat dioperasikan dengan mudah	17	15	7	1		
5.	Desain dan tata letak menu pada aplikasi Bursa Kerja Khusus SMK Negeri 1 Purwokerto mudah dipahami	18	14	7	1		
6.	Fitur dalam aplikasi Bursa Kerja Khusus SMK Negeri 1 Purwokerto sudah lengkap	8	23	8	1		
7.	Aplikasi ini dapat mempermudah menemukan informasi lowongan kerja dari Bursa Kerja Khusus SMK	22	14	4			
8.	Aplikasi layak digunakan dan di implementasikan	23	11	6			
9.	Fitur-fitur dalam aplikasi <i>Bursa</i> <i>Kerja Khusus SMK Negeri 1</i> <i>Purwokerto</i> masih terdapat <i>error</i>	5	6	16	10	3	
10.	Aplikasi ini perlu dikembangkan	34	5	1			
Jumlah		183	120	73	21	3	

Tabel 4.18 Daftar Tanggapan Kuisioner

Tabel 4.19 Daftar Kriteria Perhitungan

Nilai	Kriteria
81% - 100%	Sangat Baik
61% - 80%	Baik
41% - 60%	Cukup
21% - 40%	Tidak Baik
0% - 20%	Sangat Tidak Baik

 $SS = 5 \times 10 \times 40 = 2000 (100\%)$ $S = 4 \times 10 \times 40 = 1600 (80\%)$ $RG = 3 \times 10 \times 40 = 1200 (60\%)$ $TS = 2 \times 10 \times 40 = 800 (40\%)$ $STS = 1 \times 10 \times 40 = 400 (20\%)$

Jumlah responden dari alumni dan siswa SMK Negeri 1 Purwokerto adalah sebanyak 40 responden. Jumlah pertanyaan yang diberikan sejumlah 10 pertanyaan, jumlah nilai tertinggi adalah 5 dan nilai terendah adalah 1. Dari hasil kuisiner tersebut didapat hasil sebagai berikut :

Total Skor = (Total Pemilih x Skor)
=
$$(183 \times 5) + (120 \times 4) + (73 \times 3) + (21 \times 2) + (3 \times 1)$$

= $915 + 480 + 219 + 42 + 3$
= 1659

Skor Tertinggi = (Nilai Tertinggi x Jumlah Pertanyaan x Jumlah Responden)

= 2000

Rumus Indeks % = Total Skor / Skor Tertinggi x 100

= 1659/<mark>2</mark>000 x 1<mark>0</mark>0

= 82,95%

Dari hasil perhitungan kuisioner yang dilakukan dalam penelitian ini adalah 82,95% tergolong dalam kriteria baik. Sehingga dapat disimpulkan bahwa aplikasi Bursa Kerja Khusus SMK Negeri 1 Purwokerto layak untuk digunakan sebagai aplikasi sistem informasi lowongan kerja.

5. Pendukung (*Support*) atau Pemeliharaan (*Maintenance*)

Pada tahapan kali ini, penulis menjalin komunikasi dengan *client* agar apabila terdapat *error* pada aplikasi atau perlu adanya perubahan perangkat lunak maka akan segera dilakukan perubahan sesuai dengan kebutuhan. Pemeliharaan sistem juga dilakukan oleh penulis dengan melakukan *backup* data demi mengantisipasi hal-hal yang kemungkinan menyerang keamanan sistem.

