#### **BAB IV**

### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 4.1 Hasil Penelitian

Pada bab ini dijelaskan mengenai hasil penelitian program dari berbagai proses yang telah dirancang dalam bab 3. Pembahasan dimulai dari hasil implementasi sistem dan dilanjutkan dengan hasil implementasi antarmuka sistem. Implementasi merukapan kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem dan sebagai usaha mewujudkan sistem yang dirancang. Hasil dari tahapan implementasi ini adalah suatu sistem yang sudah dapat berjalan, Langkah awal menjalankan aplikasi adalah *install* file *apk* SPK Lomba Kompetensi Siswa pada *smartphone*. Berikut merupakan gambaran singkat tentang aplikasi SPK Lomba Kompetensi Siswa dengan mengakses setiap menu.

#### 4.1.1 Tampilan Utama

Berdasarkan rancangan *interface* yang telah dibuat, maka berikut ini akan dijelaskan mengenai aplikasi SPK Lomba Kompetensi Siswa. Tampilan aplikasi ini dijelaskan dalam bentuk aplikasi yang telah dijalankan (*running*). Tampilan awal menampilkan pilihan menu data siswa, cari peserta lks, petunjuk penggunaan dan tentang. Berikut merupakan tampilan utama aplikasi ini saat dijalankan :



Gambar 4.1 Tampilan Menu Utama

# 4.1.2 Tampilan Menu Data Siswa

Menu data siswa ini berfungsi untuk menampilkan informasi dan nilai calon peserta LKS, sebelum masuk ke menu data siswa, pengguna akan diberi pilihan data jurusan mana yang akan di akses.



Gambar 4.2 Tampilan Untuk Memilih Jurusan

Setelah memilih salah satu jurusan maka akan tampil menu data siswa sesuai dengan jurusan yang di pilih, dimenu ini data siswa yang sudah tersimpan dapat di edit, ditambah dan dihapus.

← Data Pelajar		
Ahmad Khoirudin	/ 🗇	
Al Halizah Nur Fatika	/ 🗇	
Aria Juni Setiawan	/ 🗇	
Ashyfa Firdayana	/ 🗇	
Aulia Cahaya Wulandari	/ 🗇	
Dela Julistina	/ 🗇	
Dela Siti Nurhalijah	/ 前	
Desti Natalian	/ 🗇	
Fadly Muhammad Yahya	/ 🗇	
Faiz Hisyamsyah	/ 🗇	
TAMBAH SISWA		

Gambar 4.3 Tampilan Menu Data Siswa

Untuk menambahkan data siswa pengguna harus memilih tombol Tambah Siswa, kemudian menginput data yang diminta berupa nama, nilai dan jurusan.

← Tambah S	iswa		
Nama siswa			
Nilai 1			
Nilai 2			
Nilai 3			
Nilai 4			
Jurusan			
	ТАМВАН		
111	0	<	

Gambar 4.4 Menu Tambah Siswa

# 4.1.3 Tampilan Menu Petunjuk Penggunaan

Menu ini menampilkan petunjuk atau cara penggunaan aplikasi SPK Lomba Kompetensi Siswa ini.



Gambar 4.5 Tampilan Menu Petunjuk Penggunaan

## 4.1.4 Tampilan Menu Tentang

Menu ini menampilkan informasi tentang detail aplikasi.



Gambar 4.6 Tampilan Menu Tentang

## 4.1.5 Tampilan Menu Cari Peserta LKS

Menu ini berfungsi untuk mencari peserta LKS dengan memasukan bobot kriteria sesuai jurusan.

← Pencaria	n peserta (TBSM)	
Kriteria C1		%
Kriteria C2		%
Kriteria C3		%
Kriteria C4		%
	CARI PESERTA LKS	
111	0	<

Gambar 4.7 Tampilan Menu Cari Peserta LKS

Setelah memasukan nilai bobot dari setiap kriteria maka aplikasi akan menampilkan menu hasil pencarian peserta yang diurutkan dari nilai terbesar sampai dengan nilai terkecil, hasil data juga dapat di simpan dalam bentuk dokumen *microsoft excel*.

← Rank Calon Peserta (TKJ)
0.98 - Ahmad Khoirudin
0.98 - Rizal Saputra
0.97 - Aulia Cahaya Wulandari
0.97 - Fadly Muhammad Yahya
0.97 - Gilang Prayoga
0.96 - Al Halizah Nur Fatika
0.96 - Faiz Hisyamsyah
0.96 - Fatimah
0.95 - Ashyfa Firdayana
0.95 - Desti Natalian
0.95 - Indah Amelia Sari
0.95 - Leimuel Andika Yudatama
0.95 - Lukita Sari
0.95 - Mifta Rahmawati
0.2 Shalv Prativi Mencari peserta terbaik dari jurusan TKJ
0.94 - Intiasari
EXPORT TO EXCEL

Gambar 4.8 Menu Hasil Pencarian Peserta LKS

		A P	89	8
fx				
	A	В	С	D
1	ID	Nama	Jumlah Nila	ai
2	774	Ahmad Kh	98	
3	557	Rizal Sapu	98	
4	728	Aulia Caha	97	
5	908	Fadly Muh	97	
6	696	Gilang Pra	97	
7	914	Al Halizah	96	
8	530	Faiz Hisya	96	
9	745	Fatimah	96	
10	934	Ashyfa Fin	95	
11	739	Desti Nata	95	
12	588	Indah Ame	95	
13	651	Leimuel Ar	95	
14	589	Lukita Sari	95	
15	781	Mifta Rahr	95	
16	525	Shaly Prat	95	
17	816	Intiasari	94	
18	685	Kensa Gai	94	
19	760	Melisa Nal	94	
20	828	Pandu Fer	94	
21	657	Rara Agm	94	
22	990	Rifki Aji Se	94	
23	646	Fiqi Adriya	93	
24	935	Ira May Sa	93	)
25	753	Melinda	93 4	

Gambar 4.8 Hasil Export Data ke Excel

# 4.2 Hasil Pengujian Software

Melalui pengujian terhadap program yang dijalankan dapat diketahui kesalahan-kesalahan dari program itu sendiri, Berikut uji fungsi yang ditampilkan pada tabel 4.1

No	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
			Pengujian
1	Menyentuh halaman	Sistem akan menampilkan	sukses
	Data Siswa	halaman data siswa	
2	Menyentuh halaman	Sistem akan menampilkan	sukses
	Cari Peserta LKS	halaman Cari Peserta LKS	
3	Menyentuh halaman	Sistem akan menampilkan	sukses
	petunjuk penggunaan	halaman petunjuk penggunaan	
4	Menyentuh halaman	Sistem akan menampilkan	sukses
	Tentang	halaman tentang	
5	Input data siswa tidak	Sistem tidak akan menyimpan	sukses
	lengkap (ada kolom	data dan akan menampilkan	
	yang tidak terisi), lalu	pesan "Data Tidak Lengkap"	
	pilih tambah		
6	Input data siswa	Sistem akan menyimpan data	sukses
	dengan lengkap, lalu	siswa yang di input	
	pilih tambah		
7	Mengedit data siswa	Sistem akan mengubah data	sukses
	dengan memilih data	siswa dan menyimpannya	
	yang ingin di update,		
	lalu pilih simpan		
1		1	

Tabel 4.1	Hasil Penguijan	Blackbox
1 a 0 c 1 + 1	mash i chgujian	DIUCKDOA

No	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
			Pengujian
8	Menghapus data siswa	Sistem akan menghapus data	sukses
	dengan memilih data	siswa dan menampilkan pesan	
	yang ingin dihapus,	"Delete Siswa", ketika dipilih	
	lalu pilih hapus	Ya maka data akan terhapus	
9	Input bobot kriteria	Sistem akan menampilkan	sukses
	dengan tidak lengkap	pesan "Nilai bobot tidak boleh	
	(ada kolom yang tidak	kosong"	
	terisi)		
10	Input nilai bobot	Sistem akan menampilkan	sukses
	dengan jumlah total	pesan " Jumlah nilai bobot	
	kurang atau lebih dari	harus 100%"	
	100%		
11	Input nilai bobot	Sistem akan menampilkan	sukses
	dengan jumlah total	menu hasil pencarian peserta	
	100%, lalu pilih cari	yang diurutkan dari terbesar	
	peserta	sampai terkecil	
12	Menyentuh tombol	Sistem akan penyimpan hasil	sukses
	Export To Excel pada	data yang sudah didapat	
	hasil pencarian peserta	kedalam perangkat dalam	
		bentuk dokumen microsoft	
		excel	

# Tabel 4.1 Hasil Pengujian *Blackbox* (Lanjutan)

## 4.3 Pembahasan

Pembahasan sistem dilakukan untuk mengetahui kualitas dari perangkat lunak yang dibangun. Dari hasil pengujian, dijelaskan mengenai kelebihan dan kekurangan aplikasi ini, Berikut kelebihan dan kekurangannya:

## a. Kelebihan Aplikasi

- 1. Sistem ini menampilkan informasi untuk mencari peserta LKS yang bersifat *portable* atau dapat dibuka melalui perangkat *mobile*.
- 2. Membantu pihak SMKN 1 Negeri Katon untuk mengambil keputusan untuk menentukan peserta LKS.
- 3. Penggunaannya sederhana dan mudah untuk dipahami.
- b. Kelemahan Aplikasi
  - 1. Tampilan masih kurang menarik
  - 2. Tampilan aplikasi tidak *full* pada perangkat *mobile* dengan *display* ukuran kecil.