BAB III METODE KERJA

3.1 Waktu dan Tempat

Pelaksanaan AKM Kelas untuk *pretest* dilaksanakan pada tanggal 21 Maret 2022, sedangkan untuk *postest* dilakukan pada tanggal 7 Juni 2022. Tempat yang digunakan untuk kegiatan AKM Kelas bertempat di kelas 5 SDN 1 Kutawuluh. Untuk AKM Kelas yang dilakukan pada kegiatan ini yaitu khusus untuk siswa kelas 5, dimana sebagai latihan dan persiapan untuk program AKM Nasional yang akan dilaksanakan saat siswa sudah berada di kelas 6.

3.2 Alat dan Bahan

Alat dan bahan disini yang digunakan untuk pengerjaan AKM Kelas serta yang digunakan sebagai *server* jaringan lokal, untuk yang digunakan oleh proktor atau pengelola jaringan lokalnya yaitu untuk menjalankan aplikasi AKM Kelas secara normal, komputer harus memiliki spesifikasi *minimum*, komputer *minimum Core 2 Duo*, RAM *minimum 2* GB, Sistem Operasi *Windows 7*, 8 atau 10, *space* HDD tersedia minimal 2 GB. Sedangkan untuk siswa yang mengikuti kegiatan AKM Kelas, menggunakan *Android* dengan minimal ram 1GB dan dengan Sistem Operasi minimal *Android* 6.0 *Marshmallow*.

3.3 Metode dan Proses Kerja

Pada metode dan proses kerja ini ada beberapa tahapan yang dilakukan untuk bagaimana cara pengoneksian antara *server* jaringan lokal dengan *device* siswa mulai dari saat memasang aplikasi AKM Kelas, kemudian cara penggunaan aplikasi AKM Kelas berbasis komputer oleh petugas, cara penggunaan aplikasi tes bagi siswa, cara penggunaan aplikasi *asesmen skoring*, dan kendala yang terjadi pada pengaplikasian AKM Kelas. Aplikasi AKM Kelas, mengintegrasikan fungsi formatif baik dari soal-soal yang berasal dari laman AKM Kelas maupun dari Asesmenpedia.

Penggunaan pemanfaatan AKM Kelas dilakukan dengan *install* aplikasi dan *Directory Motivasi.Lib. Directory Motivasi.Lib* ini digunakan sebagai akses penghubung pengerjaan AKM Kelas menggunakan jaringan lokal dengan aplikasi AKM Kelas yang sudah di *install* oleh masing-masing siswa, didalamnya memuat data siswa, data soal dan jawaban siswa, data skor, serta tersedia literasi siswa. Gambar 3.1 dan 3.2 adalah tampilan *Directory Motivasi.Lib*.

		Name	Date modified	Type	Size
Quick access		The former			
Desktop	*	app	14/03/2022 9:32	File tolder	
		export	14/03/2022 9:32	File folder	
Downloads	R	Motivasi_lib	14/03/2022 9:32	File folder	
Documents	A	webapps	14/03/2022 9:32	File folder	
Pictures	1	🕙 Motivasi-Win-7	10/08/2021 16:32	Application	764 KB
AKM		🕙 Motivasi-Win-8	10/08/2021 16:33	Application	764 KB
Laporan		🕙 Motivasi-Win-10	10/08/2021 16:32	Application	764 KB



Motivasi	-	×
KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN		
PUSAT ASESMEN DAN PEMBELAJARAN		
Silahkan Pilih Mode Aplikasi		
VERSI 2.0.0.01		
Mada Cimulani		
Mode AKM Kelas		
Mode Survey		



Pada *Directory Motivasi.Lib* setelah tampilan dibuka akan muncul mode yang akan digunakan, mode simulasi digunakan untuk mengadministrasikan dan melaksankan assesmen dengan soal yang bersumber dari laman Asesmenpedia atau soal yang dibuat sendiri oleh guru. Mode AKM Kelas digunakan untuk mengadministrasikan dan melaksanakan assesmen dengan soal yang sudah disediakan oleh Pusat Asesmen Pendidikan. Mode *Survey* digunakan untuk melaksanakan asesmen yang diagendakan oleh Pusat Asesmen Pendidikan untuk keprluan tertentu. Pada analisis ini yang digunakan adalah Mode AKM Kelas agar langsung tertuju pada laman pendaftaran siswa dan peninjauan soal dari pusat.



Gambar 3.3 Laman Pratinjau Spesifikasi Komputer/Laptop

🔮 Motivasi		-		×
	KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN			
	PUSAT ASESMEN DAN PEMBELAJARAN			
	MODE : AKM KELAS			
	VERSI : V.2021.10.26.001			
	🜌 Mode Jaringan 🔳 Kunci Browser			
	Memulai Aplikasi			
	Masuk Peserta			
	Masuk Petugas			
	IP Address - 1	192 168 0	154	

Gambar 3.4 Laman Pemilihan Mode

Selanjutnya pada Gambar 3.3 menjelaskan peninjauan kemampuan Memori RAM atau menunjukan ketersediiaan RAM, peninjauan ketersediaan *Port Tomcat* dimana menunjukkan ketersediaan *port* yang akan diakses aplikasi ketika berjalan dan membutuhkan akses dari *browser*, kemudian peninjauan ketersediaan *Port Database*, dimana menunjukkan ketersediaan *port* yang akan digunakan aplikasi ketika mengakses database di direktori aplikasi. Sedangkan pada Gambar 3.4 merupakan laman pemilihan mode, dan disini sudah memasuki langkah pertama pemanfaatan jaringan lokal untuk memasuki aplikasinya, mode jaringan yang digunakan fungsinya agar siswa dapat melaksanakan tes dengan mode yang terhubung jaringan lokal. Pada kedua Gambar tersebut sudah ada alamat IP yang muncul yaitu dengan IP 192.168.0.154.

	MOTIVASI - Login Petugas x + ×							
	\leftarrow C 🛈 localhost.8191/motivasi/ses ρ A ^s c_0 c_0 c_0							
KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN	WURI HANDA							
PUSAT ASESMEN DAN PEMBELAJARAN								
MODE : AKM KELAS								
VERSI : V.2021.10.26.001								
	PUSAT ASESMEN DAN PEMBELAJARAN							
🗹 Mode Jaringan 📕 Kunci Browser	BALITBANG DAN PERBUKUAN							
	KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN							
Hentikan Aplikasi	Login Petugas Manukan Liamana dan Persuant Peturan (Guru bidang studi / Proktan)							
	nasukkan osemane usin assinoru reugas (ouru unang sudu) ri oktorj							
Masuk Peserta	Username							
	puspendik							
Masuk Petugas	Provend							
	Password							
	Login							
IP Address : 192.168.0.154								

Gambar 3.5 Proses Terhubungnya Aplikasi dan Browser

MOTIVASI - Home Proktor × +								
C localhost:8191/motivasi/student						AN 16		Ē
Home Petugas							€	
• Siswa • Daftar Siswa	Daftar Siswa							
 Kegiatan o Daftar Kegiatan 	Impor Data Siswa + Pilih Berkas	(.xlsx) :						
 Menu Reset Jawaban Reset Jawaban 	Tidak ada berkas y	ang dipilih						
 Soal Daftar Soal Kategori Soal 	O%							
Paket Soal Oaftar Paket Soal	+ Tambah Siswa	Downlo	ad Template Siswa		Carl He		luur ei	1
• Topik	Ceklis Semua	NISN 1	Nama 11	Username 1	Password	Ubah	Hapus	
 Mata Pelajaran Mata Pelajaran 		0119776617	Mohammad Rizki Setiawan	01010010016	474477819	1	×	
		0096309400	RAFAEL BAGUS SAPUTRA	01010010015	377008521	F	×	

Gambar 3.6 Laman Home pada Menu Petugas

Pada Gambar 3.5 merupakan proses terhubungnya aplikasi dan *browser* dimana aplikasi akan otomatis membuka *browser default* laptop yang digunakan, kemudian *login* sebagai petugas, laman *home* jika *login* sebagai petugas yang ditujukan pada Gambar 3.6, dimana pada laman tersebut untuk menambahkan siswa, *import, export* soal dan lain sebagainya. Sebagaimana sudah dijelaskan di awal untuk analisis ini menggunakan mode *offline* dimana dapat digunakan di sekolah yang tersedia jaringan *LAN/WiFi*. Jaringan *LAN/WiFi* tidak membutuhkan akses internet dalam penerapan di direktori ini,

hanya dibutuhkan untuk menghubungkan komputer/laptop proktor dengan komputer/laptop *client* yang akan digunakan oleh siswa.



Gambar 3.7 Tampilan Awal AKM Kelas Siswa

C:\Windows\system32\cmd.exe	_
Connection-specific DNS Suffix . :	
Wireless LAN adapter Wi-Fi:	
Connection-specific DNS Suffix .: IPv6 Address fd01::cc68:f9cd:6267:b93a Temporary IPv6 Address : fd01::2cac:fff9:6c4e:9c13 Link-local IPv6 Address : fe80::cc68:f9cd:6267:b93a%18 IPv4 Address : 192.168.0.154 Subnet Mask : 255.255.255.0 Default Gateway : fe80::be0f:9aff:fec7:78f8%18 192.168.0.1	
Ethernet adapter Bluetooth Network Connection 2:	
Media State Media disconnected Connection-specific DNS Suffix . :	
C:\Users\DELL>	

Gambar 3.8 Konfigurasi IP pada Laptop Server

Pada gambar 3.7 dan 3.8 menjelaskan bahwa metode yang di digunakan yaitu pengkonesian anatara *server* lokal dengan membuka aplikasi yang dituju

telah berhasil, dimana dapat dilihat untuk pembukaan *browser* sudah menggunakan IP yang sama dengan di yang di *server* yang terhubung dengan jaringan lokal yang digunakan. Biasanya akan terjadi *troubleshoot* IP yang muncul pada aplikasi di laptop itu tidak sesuai dengan IP laptopnya sehingga laman login siswa tidak muncul dan tidak dapat untuk terhubung dengan IP jaringan lokalnya, apabila *troubleshoot* terjadi maka solusinya menggunakan alamat IP sesuai jaringan yang tersedia dan sedang aktif. Dalam kasus ini SDN 1 Kutawuluh juga mengalami *troubleshoot* yang sama sehingga menggunakan alamat IP dari jaringan lokal yang disediakan oleh proktor.