ISSN: 2355-9365

Rancang Bangun Sistem Latihan UKM Seni Temani Divisi Drama Universitas Telkom Purwokerto Menggunakan Metode *Scrum*

1st Ardhana Galih Yuda Bintara S1 Teknik Informatika, Fakultas Informatika Universitas Telkom Purwokerto Purwokerto, Indonesia 20102026@ittelkom-pwt.ac.id 2nd Abednego Dwi Septiadi, S.Kom., M.Kom Fakultas Informatika Universitas Telkom Purwokerto Purwokerto, Indonesia abednego@telkomuniversity.ac.id

Abstrak — Latihan seni drama memerlukan sistem terstruktur untuk meningkatkan kemampuan aktor dalam akting, improvisasi, dan penghayatan karakter. UKM Seni Temani Divisi Drama Universitas Telkom Purwokerto masih menggunakan metode konvensional tanpa sistem pendataan yang jelas, sehingga pemantauan perkembangan anggota kurang efektif. Penelitian ini bertujuan merancang dan membangun sistem latihan berbasis website menggunakan metode Scrum. Sistem vang dikembangkan mencakup fitur utama seperti evaluasi performa, perpustakaan skenario, daily exercise, serta pemantauan perkembangan individu. Pengembangan dilakukan secara iteratif dengan metode Scrum untuk memastikan fleksibilitas fitur sesuai kebutuhan pengguna. Pengujian menggunakan Black Box Testing untuk validasi fungsionalitas berdasarkan spesifikasi yang ditentukan. penelitian menunjukkan bahwa sistem dikembangkan mampu melacak dan mengevaluasi kemajuan anggota secara sistematis. Dari hasil pengujian Black Box Testing, 90% skenario pengujian berhasil dijalankan dengan akurat. Evaluasi pengguna juga menunjukkan bahwa sistem meningkatkan efisiensi manajemen latihan, mempermudah pemilihan peran, dan memberikan transparansi dalam penilaian keterampilan anggota. Sistem ini menjadi solusi digital yang efektif dalam mendukung pelatihan dan pengelolaan anggota Divisi Drama UKM Seni Temani secara berkelanjutan.

Kata kunci—Black Box Testing, Metode Scrum, Sistem Latihan, UKM Seni Temani Divisi Drama, Website

I. PENDAHULUAN

Pementasan drama adalah jenis seni pertunjukan yang menyajikan alih wahana teks drama atau pertunjukan teatrikal yang dimainkan secara langsung di atas panggung atau teater. Dalam pementasan drama, aktor menggunakan berbagai elemen seperti dialog, gerakan panggung, ekspresi wajah, dan intonasi suara untuk memberi hidup karakter dan cerita[1]. Aspek-aspek seperti dialog, ekspresi fisik, pencahayaan, suara, dan tata panggung digunakan untuk menciptakan pengalaman visual dan auditorium yang menarik. Seni drama dapat diartikan dalam bentuk lain yaitu puisi atau prosa yang bertujuan untuk menggambarkan kehidupan atau karakter atau menceritakan sebuah kisah yang

biasanya melibatkan konflik dan emosi melalui aksi dan dialog. Drama juga dapat didefinisikan sebagai sebuah komposisi yang dipentaskan di teater, di mana para aktor memerankan karakter, melakukan aksi yang telah ditentukan, dan mengucapkan dialog yang telah ditulis[2].

Cengkir Gading merupakan nama dari Unit Kegiatan Mahasiswa Seni Temani Divisi Drama Universitas Telkom Purwokerto. Cengkir Gading mengelola, membimbing, dan melatih mahasiswa yang memiliki minat seni terutama pada bidang drama. Mahasiswa yang tergabung dalam Cengkir Gading akan dilatih dalam bidang akting, improvisasi, kepercayaan diri, pengembangan karakter, penulisan naskah, penyutradaraan, penguasaan panggung, keterampilan desain kostum dan panggung, kolaborasi tim, pengelolaan emosi, dan jiwa apresiasi terhadap seni. Cengkir Gading belum memiliki sistem yang mendukung program latihan, metode latihan yang dijalani tidak sesuai porsinya sebab kebutuhan setiap anggota berbeda-beda. Hal ini sangat rentan terhadap terjadinya human error ketika ketua divisi melakukan pemilihan karena data yang dirujuk tidak akurat serta cenderung tidak maksimal sebab ada peran komitmen dari para pemeran yang dipilih. Masalah ini menjadi lebih rumit karena para anggota sendiri tidak tahu pasti sejauh mana perkembangan dalam dunia drama atau teater dan mengakibatkan para anggota banyak yang menolak saat pemilihan tokoh. Penelitian ini ditujukan untuk memenuhi kebutuhan sistematisasi dalam latihan anggota UKM Seni Temani Divisi Drama "Cengkir Gading". Selama ini, metode latihan yang digunakan masih bersifat konvensional dan belum terstruktur dengan baik, sehingga sulit untuk mengukur perkembangan keterampilan anggota secara objektif. Selain itu, proses evaluasi dalam latihan dan penentuan peran dalam pertunjukan masih dilakukan secara subjektif tanpa adanya rekam jejak keterampilan yang terdokumentasi dengan baik. Hal ini dapat menyebabkan ketidakakuratan dalam menilai kemampuan anggota serta berpotensi menimbulkan ketidakpuasan. Dengan adanya sistem latihan berbasis digital, evaluasi dapat dilakukan secara lebih objektif dan berbasis data. Berdasarkan permasalahan yang telah diidentifikasi, akan dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai perancangan

pembangunan sistem latihan bagi anggota Cengkir Gading. Penelitian ini bertujuan untuk menyelesaikan permasalahan yang ada dengan menerapkan metode *Scrum* dalam proses pengembangan sistem. Selain itu, untuk memastikan fungsionalitas sistem yang dikembangkan, pengujian dilakukan menggunakan metode *Black Box Testing* guna mengevaluasi kesesuaian sistem dengan spesifikasi yang telah ditetapkan.

Secara mendasar, scrum mengadopsi prinsip-prinsip agile, metode scrum diterapkan sebagai pelaksanaan konsep agile. Penggunaan kerangka kerja ini banyak dipilih dalam pengembangan perangkat lunak dan manajemen produk atau sistem. Scrum melibatkan proses yang kompleks dengan banyak faktor yang memengaruhi hasil akhirnya. Terdapat lima jenis aktivitas pertemuan yang dilakukan dalam Scrum, yaitu Product Backlog, Sprint Planning, Daily Scrum, Sprint Review, dan Sprint Retrospective. Setiap aktivitas memiliki definisi dan tujuan tersendiri[3]. Metode scrum hanya membutuhkan proses yang jelas pada tahap perencanaan dan penyelesaian, sehingga mengurangi waktu pengerjaan dan meningkatkan kreativitas dan produktivitas, sehingga proses pengerjaan website dapat berjalan hingga mencapai tujuan selesai. Penyesuaian, fleksibilitas, dan transfer pengetahuan yang dapat dilakukan kapan saja setiap akhir Sprint menunjukkan fleksibilitas metode ini[4].

Pengujian sistem ini akan dilakukan menggunakan metode black box testing. Black box testing adalah pengujian yang berfokus pada aspek fungsional perangkat lunak, memungkinkan penguji untuk menetapkan serangkaian kondisi input yang valid dan menentukan keluaran yang sesuai dengan spesifikasi perangkat lunak[5].

II. KAJIAN TEORI

A. Seni Drama

Drama adalah salah satu bentuk seni pertunjukan yang sangat kompleks karena menggabungkan berbagai unsur seni sebagai sarana ekspresi estetis dalam setiap karyanya. Secara alamiah, proses kerjasama kolaboratif antara para pelaku drama sangat diperlukan, mengingat keberagaman unsur yang terlibat atau dapat dilibatkan di dalamnya. Keanekaragaman seni drama memungkinkan untuk dianalisis dan dipelajari dari berbagai perspektif. Beberapa karya drama mungkin lebih menekankan unsur rupa, sementara yang lain fokus pada gerak, musik, kata-kata, atau bahkan menggabungkan semua unsur tersebut ke dalam satu bentuk pertunjukan[6].

B. Website

Sebuah situs website merupakan ansambel dari page-page yang tergabung pada satu domain maupun subdomain, berlokasi di World Wide Web (WWW) di dunia maya. Biasanya, setiap halaman web terdiri dari halaman yang ditulis menggunakan format HTML (Hyper Text Markup Language) dan bisa diakses menggunakan protokol HTTP. Protokol ini berfungsi untuk mentransfer Informasi yang diperoleh server situs web ke pengguna melalui peramban web[7].

C. JavaScript

JavaScript adalah jenis bahasa pemrograman yang dilakukan oleh klien yang sering digunakan untuk pengembangan di sisi klien. Perangkat seperti Google Chrome, Mozilla Firefox, dan Opera Mini termasuk dalam konteks ini. Memungkinkan banyak orang melihat dan mengakses isi Source Code JavaScript. Seiring berjalannya waktu, JavaScript telah berkembang melalui 22 kontribusi pemrogram dan pengembang, sehingga sekarang dapat digunakan tidak hanya pada web browser tetapi juga pada server dan game[8].

D. XAMPP

XAMPP merupakan software gratis yang mendukung berbagai sistem operasi dan merupakan kombinasi dari beberapa program. Perangkat lunak ini berfungsi sebagai bentuk server yang berdiri sendiri (localhost) dan terdiri dari susunan program Apache HTTP Server, basis data Mysql, serta penerjemahan bahasa yang ditulis dalam PHP dan Perl. Nama XAMPP sendiri adalah singkatan dari X (empat sistem operasi apapun), Apache, Mysql, PHP, dan Perl. XAMPP berfungsi sebagai server laman pada komputer lokal dan dapat dianggap sebagai C panel server virtual. Fungsinya mencakup kemampuan untuk melakukan preview, memungkinkan pengguna untuk mengubah situs web tanpa perlu terhubung ke internet atau online[9].



Gambar 1 Metode Scrum

Metode Kerangka kerja *Scrum*[10], yaitu metode Kerangka Kerja sejenis metodologi *Agile* baru, yang dapat meningkatkan fleksibilitas dan kecepatan pengembangan perangkat lunak. Pengembangan sistem adalah proses yang sangat kompleks. Seringkali, lingkungan organisasi atau pengguna meminta perubahan yang tidak diantisipasi. Metode pengembangan sistem konvensional seperti Waterfall atau Spiral sulit untuk mengantisipasi kondisi ini.

Berikut merupakan Langkah-langkah penerapan metode *Scrum*:

A. Product Backlog

Langkah pertama dari proses *Scrum* adalah menentukan fitur sesuai dengan prioritas manajer proyek. Pada *product backlog* akan ditentukan nilai prioritas dan perkiraan waktu dalam hari untuk pengerjaan. Penentuan indikator-indikator tersebut didasarkan pada:

- a. Nilai prioritas berkisar antara 1 hingga 100, dengan 100 menunjukkan tingkat kepentingan tertinggi. Product Owner menyiapkan backlog yang akan menjadi product backlog. Langkah pertama dalam Scrum adalah menentukan fitur berdasarkan prioritas yang ditetapkan oleh Scrum Master. Penentuan Product Backlog, peran Scrum Master dipegang oleh Project Manager[11]. Secara keseluruhan setiap fitur backlog memiliki prioritas yang ditentukan oleh tingkat urgensi kebutuhan dari pengguna. Prioritas menentukan fitur mana yang akan dikerjakan terlebih dahulu[12]. Berdasarkan faktor-faktor tersebut, tim pengembang dapat memastikan bahwa fitur-fitur penting dikembangkan lebih awal, sementara fitur pendukung atau tambahan dapat dikerjakan pada sprint berikutnya sesuai dengan kebutuhan. Pendekatan ini membantu dalam meningkatkan efisiensi pengembangan serta memastikan bahwa sistem yang dikembangkan dapat memberikan manfaat maksimal bagi pengguna.
- b. Implementasi *Scrum*, perkiraan waktu (hari) dalam *Product Backlog* ditentukan berdasarkan beberapa parameter yang berpengaruh terhadap durasi pengerjaan setiap fitur. Prioritas sebuah *backlog* dalam menentukan panjang durasi pengerjaan *sprint*. Semakin tinggi tingkat kerumitannya, maka akan memperlama durasi pengerjaan *backlog*. Penentuan durasi ini mengacu kepada *Software Hansoft Project Scrum Management* 9.2035 yaitu: (1) *Very High Priority*: lama *sprint* 12-14 hari; (2) *High Priority*: lama *sprint* 10-12 hari (3) *Medium Priority*: lama *sprint* 7-9 hari; dan (4) *Low Priority*: lama *sprint* 4-6 hari[13].

B. Sprint Planning

Setiap awal *Sprint*, *scrum* team mengadakan brifing untuk mengevaluasi *Product Backlog* dan membahas tujuan dan misi setiap fitur sesuai dengan keinginan *Product Owner*. Pada bagian ini, setiap anggota *scrum* team menentukan berapa jam yang dibutuhkan untuk menyelesaikan pekerjaan pada setiap fitur.

Penyusunan *Sprint* Planning memiliki rumus tersendiri yaitu:

- a) Durasi *sprint*: jumlah alokasi hari (jumlah hari efektif dari alokasi hari)[14]
- b) Focus Factor: Kecepatan / Kapasitas Man Days[14] Focus Factor memiliki nilai default sebesar 80%[15]
- c) Man-days: team development (orang) x jumlah hari efektif[14]
- d) Langkah pertama untuk menentukan story point yang akan dimasukkan ke dalam sprint adalah dengan melakukan estimasi terhadap kecepatan tim. Berikut adalah perhitungan kecepatan tim:
 - Perkiraan kecepatan tim = *Mans-days* yang tersedia x *Focus Factor*[14]

C. Daily Scrum

Setiap hari harus ada pertemuan untuk melaporkan pekerjaan yang telah dilakukan oleh seluruh tim untuk memantau kinerja. Pada titik ini, tidak semua anggota tim harus hadir, sebaliknya, yang harus hadir adalah yang terlibat secara khusus dalam fitur yang sedang dikembangkan. Pada setiap akhir pertemuan, waktu penyelesaian diperbarui untuk

menunjukkan sisa pekerjaan yang harus diselesaikan selama *Sprint*[3].

D. Sprint Review

Sprint Review adalah pertemuan yang diadakan pada akhir setiap *Sprint* untuk mengevaluasi hasil pekerjaan yang telah diselesaikan oleh tim. Dalam Sprint Review, tim Scrum termasuk Product Owner, Scrum Master, dan Development berkumpul bersama pemangku kepentingan (stakeholders) untuk memeriksa pekerjaan yang telah dilakukan dan menentukan apakah tujuan Sprint telah tercapai. Tim akan mempresentasikan hasil pekerjaan, menunjukkan fitur atau peningkatan yang sudah selesai, dan membahas apakah hasil tersebut memenuhi kriteria penerimaan yang telah disepakati. Selain itu, umpan balik dari pemangku kepentingan akan dikumpulkan untuk menyempurnakan *Product Backlog*, serta merencanakan pekerjaan untuk *Sprint* berikutnya. *Sprint Review* fokus pada hasil yang dicapai selama *Sprint* dan memungkinkan tim untuk menyesuaikan arah proyek berdasarkan umpan balik yang diterima. Untuk memastikan bahwa fitur tersebut dapat bekerja dengan baik, setiap Sprint selalu berakhir dengan demonstrasi dan presentasi fitur yang telah dilakukan.

E. Sprint Retrospective

Sprint Retrospective, di sisi lain, adalah pertemuan yang diadakan setelah Sprint Review untuk merefleksikan dan mengevaluasi proses kerja tim selama Sprint tersebut. Tujuan dari Sprint Retrospective adalah untuk mencari cara agar tim dapat meningkatkan cara kerja mereka di Sprint berikutnya. Tim akan membahas apa yang berjalan dengan baik, apa yang kurang efektif, dan tantangan apa yang dihadapi selama Sprint. Dengan diskusi terbuka ini, tim dapat mengidentifikasi langkah-langkah konkret untuk meningkatkan kolaborasi, komunikasi, dan efisiensi dalam Sprint berikutnya. Sprint Retrospective berfokus pada perbaikan berkelanjutan dari proses Scrum, yang dapat meningkatkan kinerja tim secara keseluruhan. Pada Sprint Retrospective, terdapat tindakan diperbaiki sehingga Sprint berikutnya dapat diselesaikan dengan lebih baik. Perbaikan ini harus diterapkan pada Sprint berikutnya[16].

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab hasil dan pembahasan akan menyajikan hasil dari proses tahapan metode penelitian yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya. Metode yang digunakan untuk melakukan penelitian ini adalah metode *Scrum* dalam perancangan *website* pemantauan latihan Cengkir Gading. Metode pengujian pada sistem *website* pemantauan latihan Cengkir Gading adalah menggunakan *Black box testing* untuk memastikan serta mengevaluasi fungsionalitas fitur-fitur yang tersedia. Hasil penelitian ini dapat dilihat sebagai berikut:

A. Use Case

Use Case Diagram menggambarkan interaksi antara aktor (Admin dan User) dengan sistem dalam mendukung kegiatan latihan UKM Seni TEMANI Divisi Drama. Diagram ini mencakup fitur-fitur utama, seperti: Fungsi Login, Memberikan akses ke sistem berdasarkan peran (Admin/User). Manajemen Data, Admin dapat melakukan

operasi *CRUD* (*Create*, *Read*, *Update*, *Delete*) pada berbagai modul, seperti perpustakaan drama, skenario, latihan harian, evaluasi karakter, kalender acara, dan daftar pengguna. Akses Informasi, *User* dapat melihat berbagai halaman, seperti perpustakaan drama, skenario, latihan harian, dan jadwal acara untuk mendukung latihan. Dukungan *admin*, *admin* memiliki fitur tambahan, seperti mencetak daftar pengguna dan melihat *dashboard* untuk analisis.

Diagram ini dirancang untuk mencerminkan kebutuhan sistem yang mendukung latihan drama secara efektif dan fleksibel yang akan disajikan pada table 1 dan gambar 2 berikut.

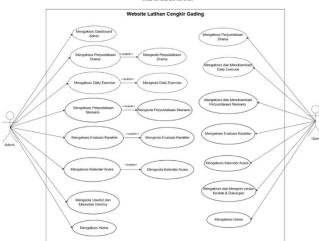
Tabel 1 Use Case Diagram

No	Use Case	Deskripsi	Aktor	Keterangan
1	Login	Pengguna	Admin	Fitur ini
		(<i>admin</i> at <mark>au</mark>	&	memastikan
		<i>user</i>) dap <mark>at</mark>	User	hanya
		masuk ke		pengguna
		sistem		terdaftar yang
		dengan		dapat
		memasuk <mark>kan</mark>		mengakses
		email dan		sistem
		password		
		yang valid.		
2	Melihat	Pengguna	Admin	Memberikan
	Halaman	dapat melihat	&	akses awal
	Home	halaman	User	untuk navigasi
		utama sistem		ke fitur lainnya
		yang berisi		
		Informasi		
3	Malihet	umum	Admin	Dashboard
3	Melihat Halaman	Admin dapat melihat	Aamin	
	Halaman Dashboard	dashboard		dirancang untuk
	Admin			memudahkan
	Aumin	yang menampilkan		pengelolaan
		data dan		sistem oleh
		statistik		admin
		terkait		aamin
		penggunaan		
		sistem		
4	Melihat	Pengguna	Admin	Memberikan
	Halaman	dapat	&	akses ke
	Perpustakaan	mengakses	User	dokumen yang
	Drama	koleksi		dibutuhkan
		naskah		untuk latihan
		drama yang		drama
		tersedia		
		dalam sistem		
5	Mengelola	Admin dapat	Admin	Mendukung
	CRUD	menambah,		pengelolaan
	Perpustakaan	mengubah,		dokumen untuk
	Drama	menghapus,		divisi drama
		atau melihat		secara dinamis
		data naskah		
-	Malibar	drama	A 1 ·	Eiter in i
6	Melihat Halaman	Pengguna	Admin &	Fitur ini relevan untuk
	Perpustakaan	dapat	User	mendukung
	Skenario	mengakses	User	C
	SKEHAHU	kumpulan skenario		persiapan latihan
		yang tersedia		iatiiiaii
7	Mengelola	Admin dapat	Admin	Memastikan
′	CRUD	menambah,	114/11111	fleksibilitas
	Perpustakaan	mengubah,		dalam
	1 Cipustakaan	mengaban,	l	Garain

Skenario menghapus, atau melihat data skenario sk	No	Use Case	Deskripsi	Aktor	Keterangan
Skenario menghapus, atau melihat data skenario					pengelolaan konten
8 Melihat Halaman Daily exercise latihan harian yang telah disediakan oleh admin Memungkinkan pengubah, menghapus, atau melihat data evaluasi karakter yang dilakukan selama latihan harian mengubah, mengubah, mengubah, karakter yang dilakukan selama latihan harian dapat mengubah, karakter atau melihat data evaluasi karakter akarakter a		Skenario	menghapus,		
Melihat Halaman Daily mengakses latihan harian yang telah disediakan oleh admin Memberikan mengabakses Liser mengabakses latihan harian yang telah menambah, menghapus, atau melihat data evaluasi karakter yang dilakukan selama latihan harian menghapus, atau melihat data evaluasi karakter yang dilakukan selama latihan harian Memberikan menghapus, atau melihat data evaluasi karakter yang dilakukan selama latihan harian Memberikan menghapus, atau melihat data evaluasi karakter Admin dapat menghapus, atau melihat jadwal acara terjadwal oleh admin Memberikan umpan balik untuk pengembangan anggota Memberikan umpan balik untuk pengembangan anggota Memberikan untuk admin dalam memambah, mengubah, mengubah, mengubah, atau melihat daftar pengguna Memberikan untuk untuk untuk admin dalam memambah, mengubah, atau melihat daftar pengguna untuk Memberikan untuk unt			atau melihat		
Halaman Daily exercise latihan harian yang telah disediakan oleh admin Pelatihan anggota secara terjadwal oleh admin Pengguna data latihan harian agar sesuai dengan kebutuhan harian agar sesuai dengan kebutuhan harian Pengguna dilakukan selama latihan harian Performa latihan anggota secara terjadwal oleh admin Pengguna dara wenambah, mengakses Karakter evaluasi karakter yang dilakukan selama latihan nenghapus, atau melihat data evaluasi Karakter Rarakter wengbah, mengubah, mengubah, mengubah, mengubah, atau melihat data admin dapat menambah, mengubah, mengubah	0	Malihat		A dessire	Eitua ini
Daily exercise latihan harian yang telah disediakan oleh admin 9 Mengelola CRUD Daily exercise mengubah, mengubah, mengubah, mengubah, mengubah karakter yang dilakukan selama latihan harian selama latihan harian mengubah, men	٥			1 100,,,,,,,	
Pelatihan anggota secara terjadwal				User	_
Telah disediakan oleh admin		exercise			
Mengelola Admin dapat mengubah, menghapus, atau melihat data waluasi karakter Melihat Halaman karakter Melihat Karakter Melihat Halaman karakter Melihat Karakter Melihat data evaluasi karakter Melihat data evaluasi karakter Melihat data melihat data evaluasi karakter Melihat Halaman karakter Mempelola (CRUD menambah, menghapus, atau melihat data evaluasi mengubah, menghapus, atau melihat data evaluasi darama Mengelola (CRUD menambah, menghapus, atau melihat jadwal acara terkait divisi drama Mengelola (CRUD menambah, menghapus, atau melihat jadwal acara vara terkait divisi drama Mengelola (CRUD kalender Acara Mengelola (CRUD menambah, menghapus, atau melihat jadwal acara vara vara vara vara vara vara var					
9 Mengelola CRUD Daily exercise menambah, menghapus, atau melihat data latihan harian latihan harian dapat evaluasi Karakter yang dilakukan selama latihan harian mengabah, mengabah, mengabas Karakter yang dilakukan selama latihan harian mendalam untuk menjapus, atau melihat data evaluasi karakter dapat mengabah, atau melihat daftar pengguna sistem 15 Mengelola CRUD menambah, mengabah, mengaba					
CRUD Daily exercise					-
menghapus, atau melihat data latihan harian agar sesuai dengan kebutuhan divisi 10 Melihat Halaman Evaluasi Karakter Sarakter Sa	9		_	Admin	
menghapus, atau melihat data latihan harian 10 Melihat Halaman Evaluasi Karakter evaluasi karakter yang dilakukan selama latihan 11 Mengelola CRUD menghapus, atau melihat data evaluasi karakter yang dilakukan selama latihan 12 Melihat Halaman dapat menghapus, atau melihat jadwal acara terkait divisi drama 13 Mengelola CRUD mengubah, Raender jadwal acara terkait divisi drama 14 Melihat Halaman Userlist Mengelola CRUD mengubah, mengubah, mengubah, acara terkait divisi drama 15 Mengelola CRUD mengubah mengubah, acara menghapus, atau melihat jadwal acara terkait divisi drama 16 Mengelola CRUD mengubah, mengubah, mengubah, mengubah, mengubah, mengubah, mengubah, atau melihat jadwal acara yang lebih terorganisir 16 Mengelola CRUD mengubah, mengubah, mengubah, mengubah, atau melihat daftar pengguna sistem 16 Mengelola CRUD mengubah, mengubah, mengubah, mengubah, mengubah, atau melihat daftar pengguna sistem 16 Mencetak Userlist Mencetak daftar pengguna untuk 16 Mencetak Userlist Mencetak daftar pengguna untuk 17 Mencetak Userlist Mencetak daftar pengguna untuk 18 Mencetak Userlist Mencetak daftar pengguna untuk 19 Mencetak Userlist Mencetak daftar pengguna untuk 10 Mencetak Userlist Mencetak daftar pengguna untuk 11 Mencetak Userlist Mencetak daftar pengguna untuk 12 Melihat Halaman Userlist Mencetak daftar pengguna untuk 13 Mencetak Userlist Mencetak daftar pengguna untuk 14 Melihat Halaman Userlist Mencetak daftar pengguna untuk 15 Mencetak Userlist Mencetak daftar pengguna untuk 16 Mencetak Userlist Mencetak daftar pengguna untuk 17 Mencetak Userlist Membartikan Admin Memberikan kebutuhan administrasi UKM			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
Italianan			_		
harian Melihat Halaman Evaluasi Evaluasi Memberikan mengakses Evaluasi Karakter yang dilakukan selama latihan Admin mendukung evaluasi mengahpus, atau melihat data evaluasi karakter yang evaluasi mengahpus, atau melihat data evaluasi damin dapat menambah, menghapus, atau melihat data evaluasi damin dapat daftar pengguna sistem daftar pengguna daftar dafta					_
Melihat Halaman Evaluasi Karakter Pengguna dilakukan selama latihan Memberikan umpan balik untuk meningkatkan performa latihan anggota Mamin dapat mengabah, menghapus, atau melihat data evaluasi karakter Pengguna dapat menambah, menghapus, atau melihat data evaluasi karakter Pengguna dapat menambah, mengubah Memberikan transparansi jadwal acara terkait divisi drama Admin dapat menambah, mengubah,					
Halaman Evaluasi Karakter Mengelola CRUD Evaluasi Karakter 11 Mengelola CRUD Evaluasi Karakter Melihat Halaman Acara 13 Mengelola CRUD Kalender Acara Mengelola CRUD Memberikan Memberikan	10	Melihat		Admin	
Karakter yang dilakukan selama latihan anggota 11 Mengelola Admin dapat mengubah, mengubah, karakter yang data evaluasi mendukung evaluasi mendalam untuk pengembangan anggota 12 Melihat Pengguna dapat melihat kalender jadwal acara terkait divisi drama 13 Mengelola CRUD menambah, mengubah, Karakter darama 14 Melihat Halaman Userlist daftar pengguna atau melihat daftar pengguna atau melihat daftar pengguna atau melihat daftar pengguna atau melihat data pengguna untuk 15 Mengelola CRUD menambah, mengubah, men		Halaman	dapat	&	
karakter yang dilakukan selama latihan 11 Mengelola CRUD Evaluasi Mengubah, Karakter 12 Melihat Halaman dapat melihat yadwal acara terkait divisi drama 13 Mengelola CRUD menambah, mengubah, Kalender Acara dapat melihat jadwal acara terkait divisi drama 14 Melihat Halaman Userlist 15 Mengelola CRUD menguna sistem 16 Mencetak Userlist 16 Mencetak Userlist 17 Mengelola CRUD menguna satu melihat daftar pengguna data menghapus, atau melihat daftar pengguna sistem 18 Mengelola CRUD menambah, mengubah, menghapus, atau melihat daftar pengguna sistem 19 Mengelola CRUD menambah, mengubah,			_	User	
Jatihan anggota Selama S		Karakter			
selama latihan 11 Mengelola CRUD menambah, mengubah, menghapus, atau melihat dapat menambah, menghapus halaman kalender Acara terkait divisi drama 12 Melihat Halaman dapat menambah, mengubah, Kalender Acara terkait divisi drama 13 Mengelola CRUD menambah, menghapus, atau melihat jadwal acara terkait divisi drama 14 Melihat Halaman Userlist daftar pengguna sistem 15 Mengelola CRUD menambah, mengubah, menghapus, atau melihat daftar pengguna sistem 16 Mencetak Userlist Mencetak Userlist Mencetak daftar pengguna untuk 16 Mencetak Userlist Mencetak daftar pengguna untuk 17 Mengelola Admin dapat mencetak daftar pengguna untuk 18 Mengelola Admin dapat mencetak daftar pengguna untuk 19 Memberikan menambah, mengubah, Memberikan kontrol penuh kepada admin atas 10 Mencetak Userlist Mencetak daftar pengguna untuk 11 Mencetak daftar pengguna untuk 12 Mengelola Admin dapat mencetak daftar pengguna untuk 13 Mengelola Admin dapat mencetak daftar pengguna untuk 14 Mencetak daftar pengguna untuk 15 Mengelola Admin dapat mencetak daftar pengguna untuk 16 Mencetak Userlist Mempermudah kebutuhan administrasi UKM					1
Section					
Mengelola CRUD Evaluasi menambah, mengubah, menghapus, atau melihat data evaluasi mendukung evaluasi mendalam untuk pengembangan anggota					
CRUD Evaluasi Mengubah, mengubah, menghapus, atau melihat data evaluasi Memberikan transparansi jadwal kepada anggota UKM	11	Mengelola		Admin	Fitur ini
Karakter menghapus, atau melihat data evaluasi karakter 12 Melihat Halaman Kalender Acara terkait divisi drama 13 Mengelola CRUD mengubah, Kalender Acara menghapus, atau melihat jadwal acara terkait divisi drama 14 Melihat Halaman Userlist daftar pengguna sistem 15 Mengelola CRUD menambah, mengubah, Lacara menghapus, atau melihat jadwal acara daftar pengguna sistem 16 Mencetak Userlist daftar pengguna untuk Melihat Admin dapat menambah, mengubah, Mempermudah kebutuhan administrasi UKM Mempermudah kebutuhan administrasi UKM		_	_		
atau melihat data evaluasi karakter 12 Melihat Halaman Kalender Acara 13 Mengelola CRUD Melihat jadwal acara Acara 14 Melihat Halaman Userlist 15 Mengelola CRUD menambah, mengubah daftar pengguna sistem 16 Mencetak Userlist 16 Mencetak Userlist 17 Melihat Halaman Userlist 18 Mengelola Admin dapat menambah, mengubah, daftar pengguna atau melihat data pengguna untuk 19 Mempermudah Mempermudah kebutuhan administrasi UKM					
data evaluasi karakter Melihat Halaman Kalender Acara terkait divisi drama Mempelola CRUD Kalender Acara menambah, mengubah, atau melihat jadwal acara berkait menambah, mengubah, mengubah sistem Melihat Halaman Userlist Mengelola CRUD menambah, mengubah, mengubah, mengubah, mengubah, mengubah, mengubah, mengubah daftar pengguna sistem Mengelola CRUD menambah, mengubah, mengubah data pengguna Memberikan kontrol penuh kepada admin atas data pengguna Mempermudah kebutuhan administrasi UKM		Karakter			
Melihat Halaman Kalender Acara					
Halaman Kalender Jadwal acara terkait divisi drama 13 Mengelola CRUD menambah, mengubah, Acara menghapus, atau melihat Jadwal acara usara yang lebih terorganisir 14 Melihat Halaman Userlist daftar pengguna sistem 15 Mengelola CRUD menambah, mengubah, mengubah, acara wang lebih terorganisir 16 Mencetak Userlist daftar pengguna untuk Maliman dapat melihat jadwal acara damin dapat menambah, mengubah, acara yang lebih terorganisir Admin dapat melihat dapat menambah, mengubah, damin dalam memonitor siapa saja yang terdaftar di sistem Memberikan kontrol penuh kepada admin atas Mempermudah kebutuhan administrasi UKM			karakter		anggota
Kalender Acara terkait divisi drama 13 Mengelola CRUD menambah, Kalender Acara mengubah, Kalender Acara menghapus, atau melihat jadwal acara melihat daftar pengguna sistem 14 Melihat Halaman Userlist menambah, mengubah daftar pengguna sistem 15 Mengelola CRUD menambah, mengubah, Memberikan kontrol penuh kepada admin atas 16 Mencetak Userlist Mencetak Userlist mencetak daftar pengguna untuk Mender Admin dapat menambah, mengubah Admin data mengubah Admin data mengubah data pengguna data pengguna untuk Mempermudah kebutuhan administrasi UKM	12			Admin	
Acara terkait divisi drama 13 Mengelola CRUD menambah, mengubah, atau melihat jadwal acara 14 Melihat Halaman Userlist Mengelola Admin dapat menambah, mengubah sistem 15 Mengelola CRUD menambah, mengubah, atau melihat daftar pengguna sistem 16 Mencetak Userlist Mengelola Admin dapat mengebah, atau melihat daftar pengguna atau melihat data pengguna atau melihat data pengguna untuk 16 Mencetak Userlist Mencetak daftar pengguna untuk 17 Mengelola Admin dapat menambah, mengubah, mengubah, mengubah data pengguna data pengguna untuk 18 Mengelola Admin dapat menambah, mengubah, Memberikan kontrol penuh kepada admin atas data pengguna data pengguna UKM 18 Mempermudah kebutuhan administrasi UKM					
Mengelola Admin dapat menambah, mengubah, menghapus, atau melihat jadwal acara Melihat Halaman Userlist Mengelola Admin dapat menambah, mengubah Membantu admin dalam memonitor siapa saja yang terdaftar di sistem		Acara			
CRUD menambah, mengubah, menghapus, atau melihat jadwal acara Melihat Halaman Userlist Mengelola CRUD Mengelola (CRUD Userlist Mengelola (Admin dapat mengubah, mengubah, mengubah, mengubah (Admin data pengguna (Admin dapat data pengguna (Admin dapat mencetak daftar pengguna untuk (Mempermudah kebutuhan administrasi UKM) Mempermudah kebutuhan administrasi UKM	12	36 11			T
Kalender Acara Menghapus, atau melihat jadwal acara Melihat Halaman Userlist Mengelola CRUD Userlist Menghapus, atau melihat daftar mengubah, Menghaput Membantu admin dalam memonitor siapa saja yang terdaftar di sistem Memberikan Kontrol penuh kepada admin atas menghapus, atau melihat data pengguna Mempermudah kebutuhan administrasi UKM	13			Admin	
atau melihat jadwal acara 14 Melihat Admin dapat melihat daftar pengguna sistem 15 Mengelola CRUD menambah, mengubah, Userlist menghapus, atau melihat data pengguna 16 Mencetak Userlist Mencetak Userlist Mencetak daftar pengguna untuk 16 Mencetak Userlist Mencetak daftar pengguna untuk 17 Mengelola Admin dapat menambah, mengubah, Memberikan kontrol penuh kepada admin atas data pengguna 18 Mencetak Userlist Memcetak daftar pengguna untuk 19 Mempermudah kebutuhan administrasi UKM					
Jadwal acara terorganisir		Acara			
14 Melihat Halaman Userlist Menglihat daftar pengguna sistem 15 Mengelola CRUD menambah, mengubah, Userlist Mengelola data pengguna 16 Mencetak Userlist Mencetak Userlist Mencetak daftar pengguna untuk Membermudah kebutuhan administrasi UKM					
Halaman Userlist Mengelola CRUD Userlist Mengelola CRUD Userlist Mengelola CRUD Userlist Mengelola CRUD Userlist Mengubah, Memberikan kontrol penuh kepada admin atas Mengubah, Mempermudah kepada admin atas Mempermudah kebutuhan administrasi UKM	14	Melihat	3	Admin	
pengguna siapa saja yang terdaftar di sistem 15 Mengelola CRUD Menambah, mengubah, Userlist Mengeloh, Memberikan kontrol penuh kepada admin atas menghapus, atau melihat data pengguna 16 Mencetak Userlist Admin dapat mencetak daftar pengguna untuk Mempermudah kebutuhan administrasi UKM		Halaman	melihat	, ,,,,,	admin dalam
sistem Sistem terdaftar di sistem Admin dapat CRUD menambah, mengubah, Userlist menghapus, atau melihat data pengguna Mencetak Admin dapat daftar pengguna untuk sistem Admin Memberikan kontrol penuh kepada admin atas data pengguna Admin Mempermudah kebutuhan administrasi UKM		Userlist			
15 Mengelola CRUD menambah, mengubah, Memberikan kontrol penuh kepada admin atas menghapus, atau melihat data pengguna 16 Mencetak Userlist Admin dapat mencetak daftar pengguna untuk Sistem Admin dapat data pengguna Mempermudah kebutuhan administrasi UKM					
CRUD menambah, mengubah, kontrol penuh kepada admin atas menghapus, atau melihat data pengguna 16 Mencetak Admin dapat mencetak daftar pengguna untuk Admin wenambah, kebutuhan administrasi UKM			Sistem		
Userlist mengubah, kepada admin atas menghapus, atau melihat data pengguna lata	15	-	_	Admin	
menghapus, atau melihat data pengguna 16 Mencetak Userlist Mencetak daftar pengguna untuk atas datas data pengguna 16 Mencetak Userlist Mempermudah kebutuhan administrasi UKM			,		
menghapus, atau melihat data pengguna 16 Mencetak Userlist Mencetak daftar pengguna untuk data pengguna data pengguna Mempermudah kebutuhan administrasi UKM		Oseilisi	menguodii,		-
data pengguna 16 Mencetak Userlist Mencetak daftar pengguna untuk Admin dapat mencetak daftar pengguna untuk Mempermudah kebutuhan administrasi UKM					
pengguna 16 Mencetak Userlist Mencetak Userlist Mempermudah kebutuhan administrasi pengguna untuk UKM					
16 Mencetak Userlist Admin dapat mencetak daftar pengguna untuk Admin Mempermudah kebutuhan administrasi UKM					
Userlist mencetak daftar administrasi pengguna untuk kebutuhan administrasi UKM	16	Mencetak		Admin	
pengguna UKM untuk		Userlist			
untuk					
					O IXIVI

No	Use Case	Deskripsi	Aktor	Keterangan
		dokumentasi atau laporan		
17	Melihat Halaman Kontak & Dukungan	Pengguna dapat mengakses Informasi kontak dan bantuan terkait penggunaan sistem	Admin & User	Fitur ini memberikan akses mudah untuk mendapatkan dukungan teknis





Gambar 2 Use Case Diagram

B. Class Diagram

Class diagram merepresentasikan sistem yang terdiri dari beberapa entitas utama, seperti user, evaluasi_karakter, skenario, drama, user_rating, kalender_acara, dan daily_exercise. Entitas user berperan sebagai pusat sistem, dengan kemampuan untuk memberikan evaluasi karakter dan memberikan rating terhadap drama. Evaluasi karakter terhubung dengan entitas drama dan skenario, menunjukkan bahwa setiap evaluasi mencakup drama dan skenario tertentu. Selain itu, pengguna dapat memberikan rating terhadap drama melalui entitas user_rating. Entitas kalender_acara dan daily_exercise berdiri sendiri, berfungsi sebagai referensi tambahan untuk pengguna, tanpa hubungan langsung dengan entitas lainnya. Diagram ini menggambarkan struktur sistem yang terorganisasi, dengan relasi one-to-many dan many-toone untuk mendukung interaksi antara pengguna dan fitur sistem. Berikut disajikan Class Diagram secara lengkap pada Tabel 2 dan gambar 3 berikut.

Tabel 2 Class Diagram

Class	Attributes		Relationships
user	a. <i>user_id</i> : ID unik	a.	One-to-Many:
	untuk pengguna		Terhubung
	b. <i>username</i> : Nama		dengan
	pengguna		user_rating (satu
	c. <i>email</i> : Alamat <i>email</i>		pengguna bisa
	pengguna		memiliki banyak
	d. <i>password</i> : Kata sandi		rating)
		b.	One-to-Many:
			Terhubung
			dengan
			evaluasi_karakter
			(satu pengguna

Class	Attributes	Relationships
		bisa melakukan
		banyak evaluasi
		karakter).
evaluasi_	a. evaluasi_id: ID unik	a. Many-to-One:
karakter _	evaluasi	Terhubung
	b. user_id: ID	dengan <i>user</i>
	pengguna	melalui <i>user_id</i>
	c. <i>drama_id</i> : ID drama	b. Many-to-One:
	d. <i>skenario_id</i> : ID	Terhubung
	skenario	dengan drama
	e. <i>feedback</i> : Masukan	melalui <i>drama_id</i>
	pengguna	c. Many-to-One:
	F88	Terhubung
		dengan skenario
		melalui
		skenario_id.
skenario	a. skenario_id: ID	One-to-Many:
5.00.00.00	unik skenario	Terhubung dengan
	b. <i>judul</i> : Judul	evaluasi_karakter
	skenario	(satu skenario bisa
	c. <i>deskripsi</i> : Deskripsi	dievaluasi oleh banyak
	singkat skenario	pengguna).
drama	a. <i>drama id</i> : ID unik	One-to-Many:
	drama	Terhubung dengan
	b. <i>judul</i> : Judul drama	evaluasi karakter
	c. <i>genre</i> : Genre drama	(satu drama bisa
	d. <i>deskripsi</i> : Deskripsi	dievaluasi oleh banyak
	singkat drama	pengguna).
user_ratin	a. <i>rating_id</i> : ID unik	a. Many-to-One:
g	rating	Terhubung
	b. <i>user_id</i> : ID	dengan <i>user</i>
	pengguna	melalui <i>user_id</i>
	c. <i>drama_id</i> : ID	b. Many-to-One:
	drama	Terhubung
	d. <i>rating</i> : Nilai rating	dengan <i>drama</i>
		melalui
		drama_id.
kalender_	a. event_id: ID unik	Tidak memiliki
acara	acara	hubungan langsung
	b. <i>judul</i> : Nama acara	dengan class lain,
	c. <i>tanggal</i> : Tanggal	berdiri sendiri sebagai
	acara	referensi untuk
	d. <i>deskripsi</i> : Deskripsi	pengguna.
	singkat acara	
daily_exer	a. exercise_id: ID	Tidak memiliki
cise	unik latihan	hubungan langsung
	b. <i>judul</i> : Nama latihan	dengan <i>class</i> lain,
	c. deskripsi:	berdiri sendiri sebagai
	Penjelasan singkat	referensi untuk
	latihan	pengguna.
	d. <i>durasi</i> : Durasi	
	latihan (menit)	

CLASS DIAGRAM

Gambar 3 Class Diagram

C. Hasil Implementasi Sprint

Hasil *Sprint* adalah hasil dari empat *sprint* yang direncanakan dalam BAB III, yang akan dilampirkan, yang mencakup perencanaan desain antarmuka dan hasil dari *product backlog*. Terdapat empat *sprint* yang telah selesai dan hasilnya akan diuraikan.

a. Sprint 1

Hasil akhir tampilan *website* latihan Cengkir Gading yang melalui pengujian *sprint 1* sebagai berikut:

a. Halaman Login



Gambar 4 Halaman Login

Pada gambar 4 merupakan halaman *login* untuk semua *role* baik *admin* maupun *user* yang berguna untuk masuk dengan akun yang sudah dibuat. Sistem akan menampilan *form* untuk pengisian email dan kata sandi, kalau email dan kata sandi berhasil akan masuk ke halaman *dashboard* masing-masing *role*, tapi jika ada yang salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan.

b. Halaman Sign up



Gambar 5 Halaman Sign up

Pada gambar 5 merupakan halaman *Sign up* untuk semua *role* baik *admin* maupun *user* yang berguna untuk membuat akun baru. Sistem akan menampilkan *form* pengisian nama, alamat *email*, kata sandi, dan NIM. Setelah mengisi *form* tersebut pengguna akan diarahkan menuju halaman *login* untuk mengisikan email dan kata sandi yang telah dibuat tadi, setelah pengguna mengisi email dan kata sandi yang tepat maka pengguna akan langsung diarahkan menuju halaman dasboard.

c. Halaman Dashboard untuk Admin



Gambar 6 Halaman dashboard untuk admin

Pada gambar 6 merupakan halaman dahsboard untuk *role admin*, pada halaman ini *admin* dapat melihat Informasi mengenai total *user*, skenario bulan ini, acara bulan ini, dan total *exercise*. Selain itu, dibawah menu Informasi tersebut tersaji juga grafik atau chart yang menampilkan kalender acara untuk yang berwarna hijau serta j*uml*ah skenario yang ditampilkan dalam kurun waktu setiap bulannya dalam satu tahun kalender. Fungsi *dashboard* tersebut adalah sebagai summary agar *admin* dapat mengetahui kegiatan -kegiatan yang akan dilakukan dalam satu bulan.

d. Halaman Perpustakaan Drama untuk Admin



Gambar 7 Halaman Perpustakaan Drama untuk admin

Pada gambar 7 merupakan halaman perpustakaan drama untuk *role admin*, pada halaman ini menampilkan daftar *user* dan daftar penilaian parameter pada *user*. *Admin* dapat memilih *user* yang akan dinilai dan *admin* dapat meng*input*kan nilai dari satu hingga seratus sesuai dengan hasil latihan yang dilakukan, *admin* juga dapat meng*update* atau menghapus penilaian pada anggota. Sistem juga akan menampilkan anggota dengan skor nilai tertinggi pada masing-masing atribut penilaian atau kriteria yang telah ditentukan oleh *admin*.

ISSN: 2355-9365

e. Halaman Dasboard untuk User



Gambar 8 Halaman Dasboard untuk User

Pada gambar 8 merupakan halaman dahsboard untuk *role user*, pada halaman ini *user* dapat melihat Informasi mengenai chart yang menampilkan statistik penilaian *user*. Selain itu, dibawah chart tersebut tersaji juga tabel yang juga memuat data statistik performa *user*. Fungsi *dashboard* tersebut adalah sebagai *overview* agar *user* dapat memantau progres performa masing-masing.

b. Sprint 2

Hasil akhir tampilan *website* latihan Cengkir Gading yang melalui pengujian *sprint* 2 sebagai berikut:

a. Halaman Daily exercise untuk admin



Gambar 9 Halaman Daily exercise untuk admin

Pada gambar 9 merupakan halaman *daily exercise* untuk *role admin*, pada halaman ini akan menampilkan tugas latihan rutin untuk *user* yang berupa artikel, buku, teori-teori akting, dan video tutorial yang dapat dipelajari oleh *user* untuk meningkatkan kemampuan pribadi, *admin* dapat menambah, meng*update*, dan menghapus *exercise* sesuai dengan relevansi *exercise* tersebut jika diperlukan.

b. Halaman Daily exercise untuk user



Gambar 10 Halaman Daily exercise untuk user

Pada gambar 10 merupakan halaman *daily exercise* untuk *user*, halaman ini menampilkan berbagai tugas dalam bentuk latihan (*exercise*) dengan bermacam-macam jenis, mulai dari artikel, buku, teori-teori akting, dan video. Fitur ini dirancang untuk membantu pengguna meningkatkan keterampilan dan kualitas karakter. Seluruh latihan dapat diunduh untuk memudahkan akses secara *offline*.

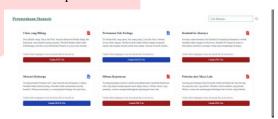
c. Halaman Perpustakaan Skenario untuk admin



Gambar 11 Halaman Perpustakaan Skenario untuk admin

Pada gambar 11 merupakan halaman perpustakaan skenario untuk *role admin*, pada halaman ini akan menampilkan berbagai karya dari anggota yang berupa naskah, cerpen, pantun, maupun puisi. *Admin* dapat menambahkan, meng*update*, dan menghapus hasil karya anggota jika diperlukan.

d. Halaman Perpustakaan Skenario untuk user



Gambar 12 Halaman Perpustakaan Skenario untuk user

Pada gambar 12 merupakan halaman perpustakaan skenario untuk *role user*, Pada halaman ini, *user* dapat mengakses berbagai karya *user* lainnya yang diunggah *admin*, seperti naskah, pantun, puisi, syair, dan lainnya.

e. Halaman Evaluasi Karakter untuk admin



Gambar 13 Halaman Evaluasi Karakter untuk admin

Pada gambar 13 merupakan halaman evaluasi karakter untuk *role admin*, pada halaman ini akan menampilkan daftar anggota dan menu evaluasi untuk anggota. *Admin* dapat memilih anggota dan memberikan evaluasi yang harus dilakukan anggota. *Admin* dapat menambahkan, meng*update*, dan menghapus evaluasi yang diberikan kepada anggota jika diperlukan.

f. Halaman Evaluasi Karakter untuk user



Gambar 14 Halaman Evaluasi Karakter untuk user

Pada gambar 14 merupakan halaman evaluasi karakter untuk *role user*, pada halaman ini *user* dapat mengakses umpan balik yang diberikan oleh *admin* setelah latihan rutin yang

bertujuan untuk memberikan pengalaman evaluasi mandiri dan meningkatkan keterampilan.

c. Sprint 3

Hasil akhir tampilan *website* latihan Cengkir Gading yang melalui pengujian *sprint 3* sebagai berikut:

a. Halaman Kalender Acara untuk admin

- Kalmake Assas				
No	Indul	Tonggal	Patriet	Abri
1	Koselnsk ke ladukeya	11/12/0804		w •
i i	Kreeholi ke Alkanya	33.73.7804		w •
э	Longé yang Hilang	14/15/2004	100	w .
	Contradori Dalmo Medico	111/2028		w •
1	Nave is Bulk Keynagen	11/19/2004	10	**

Gambar 15 Halaman Kalender Acara untuk admin

Pada gambar 15 merupakan halaman kalender acara untuk role admin, pada halaman ini akan menampilkan seluruh acara yang akan datang meliputi event, penampilan, ataupun undangan. Admin dapat menambahkan, mengupdate, dan menghapus kalender acara yang ada jika diperlukan.

b. Halaman Kalender Acara untuk user



Gambar 16 Halaman Kalender Acara untuk user

Pada gambar 16 merupakan halaman kalender acara untuk *role user*, pada halaman ini *user* dapat mengakses seluruh jadwal acara yang akan datang berupa event, penampilan, undangan, dan sebagainya. Halaman ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi manajemen acara sehingga dapat meningkatkan partisipasi sekaligus menjadi media promosi acara.

c. Halaman User list untuk admin

	Sen	us Pengguns		
	China China	0		
No.	Ness	NEW	Sale *	ALC:
1	Two shill	200000	Tien	at 8
3	Solver.	20002013	Tier	W 8
3	Alder	200019	The	ar a
	Pere	2002096	Dist	₩ W
	Tem	100000	Ties	0.8
+	Anthone Griff, Yudo Benten	38100004	Abon	W 8
+	And Dresser	300000	Size	or W
	Olymonia	2000/0227	Admin	W .
*	Title III	20000	Date	W .
36	Algo-Althor	20000007	Time	or w

Gambar 17 Halaman User list untuk admin

Pada gambar 17 merupakan halaman *user list* untuk *role admin*, pada halaman ini menampilkan seluruh data pengguna baik *admin* maupun *user*. *Admin* dapat menambahkan, meng*update*, atau menghapus pengguna yang ada. Dengan memilih opsi tambah *user*, *admin* dapat menambahkan pengguna baru untuk *role admin* maupun *user*, dengan cara membuat akun baru dengan tahapan yang sama pada menu *sign up*.

d. Halaman Kontak dan Dukungan untuk user



Gambar 18 Halaman Kontak dan Dukungan untuk user

Pada gambar 18 merupakan halaman kontak dan dukungan untuk *role user*, pada halaman ini *user* dapat mengakses pintasan untuk menghubungi *admin* secara langsung apabila memiliki pertanyaan atau masukan.

d. Sprint 4

Hasil akhir tampilan *website* latihan Cengkir Gading yang melalui pengujian *sprint 3* sebagai berikut:

a. Halaman Cetak User List Admin



Gambar 19 Halaman Cetak User List Admin

Pada gambar 19 merupakan halaman cetak *user list* untuk *role admin*, pada halaman ini *admin* dapat mencetak daftar pengguna untuk kepentingan eksternal atau pendataan.

b. Halaman Cetak Laporan User



Gambar 20 Halaman Cetak Laporan User

Pada gambar 20 merupakan halaman cetak laporan performa untuk *role user*, pada halaman ini *user* dapat mencetak riwayat performa untuk bahan acuan progres masing-masing.

D. Black Box Testing

Dalam penelitian tugas akhir Anda yang berjudul "Rancang Bangun Sistem Latihan UKM Seni TEMANI Divisi Drama Menggunakan Metode *Scrum*", ada keterkaitan erat antara metode *Scrum* dan penggunaan *UML* sebagai alat bantu untuk memodelkan sistem. Berikut disajikan secara terperinci pada tabel 3 berikut.

Tabel 3 Kebutuhan Fungsional Sistem

Tabel 5 Redutunan Pungsional Sistem				
ID	Kebutuhan Fungsional	Penjelasan		
SKPL-1.1	Login ke dalam Sistem	User dapat login dan register sedangkan admin hanya bisa login.		
SKPL-1.2	Membuat, merubah dan menghapus parameter.	Fitur yang dapat membuat, merubah dan menghapus parameter hanya <i>admin</i> .		
SKPL-1.3	Membuat, merubah dan menghapus rating anggota.	Fitur yang dapat membuat, merubah dan menghapus hanya <i>admin</i> .		
SKPL-1.4	Membuat, edit dan menghapus daily exercise.	Fitur yang dapat membuat, edit dan menghapus daily exercise adalah admin.		
SKPL-1.5	Tambah, mengubah dan menghapus perpustakaan skenario.	Fitur yang dapat membuat, mengubah dan menghapus skenario hanya <i>admin</i> .		
SKPL-1.6	Membuat, mengubah dan menghapus evaluasi karakter.	Fitur yang dapat membuat, mengubah dan menghapus evaluasi karakter adalah <i>admin</i> .		
SKPL-1.7	Menambahkan, edit dan menghapus data kalender acara	Fitur yang bisa menambahkan, edit dan menghapus data kalender acara yaitu <i>admin</i> .		
SKPL-1.8	Membuat pesan di kontak & dukungan.	Fitur yang dapat membuat pesan pada kontak & dukungan hanya <i>user</i> .		
SKPL-1.9	Merubah dan menghapus data user.	Fitur yang dapat merubah dan menghapus data <i>user</i> hanya <i>admin</i> .		

Pengujian dengan metode *black box testing* dapat dilakukan dengan mengacu pada Tabel 4.3 SKPL yang telah disusun sebelumnya. Berdasarkan ketentuan yang telah ditetapkan, proses identifikasi rencana serta hasil pengujian menggunakan metode *black box* dapat dilakukan secara sistematis. Rincian mengenai rencana pengujian dan hasil yang diperoleh dari pengujian tersebut disajikan secara terperinci pada tabel 4 berikut.

Tabel 4 Tabel Identifikasi Rencana Testing

Kelas Uji	Butir	Butir Identifikasi Uji		Jenis Pengu	Hasil
	Oji	SKPL	PDHU PL	jian	
Register dan Login ke dalam	Register	SKPL- 1.1	PDHU PL-1.1	Black box	Berha sil
sistem	Login	SKPL- 1.1	PDHU PL-1.2	Black box	Berha sil
Menambah, merubah	Tambah data	SKPL- 1.2	PDHU PL-1.3	Black box	Berha sil

Kelas Uji	Butir	Identifil	kasi	Jenis	Hasil
	Uji	SKPL	PDHU PL	Pengu jian	
dan	<i>Update</i> data	SKPL-	PDHU	Black	Berha
menghapus		1.2	PL-1.4	box	sil
data	Hapus	SKPL-	PDHU	Black	Berha
Parameter.	data	1.2	PL-1.5	box	sil
Menambah, merubah dan	Tambah data	SKPL- 1.3	PDHU PL-1.6	Black box	Berha sil
menghapus	<i>Update</i>	SKPL-	PDHU	Black	Berha
rating	data	1.3	PL-1.7	box	sil
anggota.	Hapus	SKPL-	PDHU	Black	Berha
	data	1.3	PL-1.8	box	sil
Menambah, merubah dan	Tambah data	SKPL- 1.4	PDHU PL-1.9	Black box	Berha sil
menghapus	<i>Update</i>	SKPL-	PDHU	Black	Berha
data daily	data	1.4	PL-2.1	box	sil
exercise.	Hapus	SKPL-	PDHU	Black	Berha
	data	1.4	PL-2.2	box	sil
Menambah, merubah dan	Tambah data	SKPL- 1.5	PDHU PL-2.3	Black box	Berha sil
menghapus	<i>Update</i>	SKPL-	PDHU	Black	Berha
data	data	1.5	PL-2.4	box	sil
skenario	Hapus	SKPL-	PDHU	Black	Berha
	data	1.5	PL-2.5	box	sil
Menambah, merubah dan	Tambah data	SKPL- 1.6	PDHU PL-2.6	Black box	Berha sil
menghapus	<i>Update</i>	SKPL-	PDHU	Black	Berha
data	data	1.6	PL- 2.7	box	sil
evaluasi	Hapus	SKPL-	PDHU	Black	Berha
karkter	data	1.6	PL-2.8	box	sil
Menambah, merubah dan	Tambah data	SKPL- 1.7	PDHU PL-2.9	Black box	Berha sil
menghapus	<i>Update</i> data	SKPL-	PDHU	Black	Berha
data		1.7	PL-3.1	box	sil
kalender acara	Hapus data	SKPL- 1.7	PDHU PL- 3.2	Black box	Berha sil
Menambah pesan ke kontak & dukungan	Tambah data	SKPL- 1.8	PDHU PL- 3.3	Black box	Berha sil
Merubah	<i>Update</i>	SKPL-	PDHU	Black	Berha
dan	Data	1.9	PL- 3.4	box	sil
menghapus	Hapus	SKPL-	PDHU	Black	Berha
data <i>user</i>	data	1.9	PL-3.5	box	sil
Login ke dalam system dengan password yang salah	Login	SKPL- 1.1	PDHU PL-4.1	Black box	Berha sil

E. Pengujian Tingkat Keefisienan Website

Pengujian ini akan membandingkan antara penggunaan Website Latihan Cengkir Gading dengan metode manual tulis tangan dalam hal pendataan performa anggota. Kondisi pengujian pada website akan dalam kondisi laptop menyala dan terhubung ke internet serta kondisi pengujian manual akan dalam kondisi kertas dan pulpen siap untuk menulis. Data pengujian akan tersaji dalam tabel 5 Berikut.

Tabel 5 Pengujian Perbandingan Tingkat Efisiensi Antara Dua Metode

N	Skenario	Tipe	Waktu	Kesimpulan
o		Pengujian	(Detik)	r
1	<i>Input</i> Nilai	Manual	105	Proses input
	Parameter	Website	15	nilai parameter
	Penilaian			penilaian
	sebanyak			sebanyak enam
	enam			parameter pada
	parameter			website lebih
				cepat 90 detik
				dibandingkan
				metode manual
2	Edit Nilai	Manual	30	Proses edit nilai
	Parameter	Website	10	parameter
	Penilaian			penilaian
	sebanyak			sebanyak enam
	enam			parameter pada
	parameter			website lebih
				cepat 20 detik
				dibandingkan
				metode manual
3	<i>Input</i> Evaluasi	Manual	42	Proses Input
	Karakter	Website	25	Evaluasi
	pengguna			Karakter
				pengguna pada
				website lebih
				cepat 17 detik
				dibandingkan
				metode manual
4	Edit Evaluasi	Manual	45	Proses Edit
	Karakter	Website	23	Evaluasi
	pengguna	\		Karakter
				pengguna pada
				website lebih
				cepat 22 detik
				dibandingkan
_	Mencetak/Me	Mana	105	metode manual
5		Manual	195	Proses
	nulis Daftar	Website	5	Mencetak/Menu
	pengguna			lis Daftar
	yang ada			pengguna yang
				ada pada <i>website</i>
				lebih cepat 190 detik
				dibandingkan
<u></u>				metode manual

Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan pada tabel 4.14, dapat disimpulkan bahwa penggunaan *Website* Latihan Cengkir Gading secara signifikan lebih efisien dibandingkan metode manual dalam hal pendataan performa anggota.

Hasil pengujian menunjukkan bahwa setiap proses, termasuk *input* nilai parameter penilaian, edit nilai parameter, evaluasi karakter pengguna, serta pencetakan daftar pengguna, dilakukan dengan waktu yang jauh lebih singkat menggunakan *website* dibandingkan metode manual.

Pengurangan waktu yang paling signifikan terjadi pada proses pencetakan/penulisan daftar pengguna, di mana website mampu menyelesaikan proses dalam 5 detik, sementara metode manual membutuhkan 195 detik, menunjukkan efisiensi 190 detik lebih cepat.

Secara keseluruhan, penggunaan website dalam sistem latihan ini dapat meningkatkan efisiensi dalam manajemen data performa anggota, mempersingkat waktu input dan edit data, serta mempercepat proses evaluasi. Penerapan sistem berbasis website ini dapat membantu meningkatkan efektivitas pelatihan dan pengelolaan anggota secara lebih terstruktur dan akurat.

V. KESIMPULAN

Penelitian yang berjudul "Rancang Bangun Sistem Latihan UKM Seni Temani Divisi Drama Menggunakan Metode Scrum (Studi Kasus UKM Seni Temani Divisi Drama Universitas Telkom Purwokerto)", telah dilakukan serangkaian tahapan untuk merancang dan membangun sebuah sistem latihan berbasis web yang bertujuan untuk mendukung aktivitas pelatihan drama yang lebih terstruktur dan efisien. Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian sistem yang telah dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut:

Implementasi Metode *Scrum*, Metode *Scrum* telah berhasil diterapkan dalam pengembangan sistem ini. Dengan membagi proses pengembangan menjadi beberapa *sprint*, setiap tahap pengembangan dapat dilakukan secara terorganisir. Metode ini juga memungkinkan adanya fleksibilitas dalam menyesuaikan kebutuhan sistem sesuai dengan masukan dari pemangku kepentingan, yaitu UKM Seni Temani Divisi Drama. Setiap *sprint* menghasilkan *deliverable* yang dapat langsung diuji sehingga mempercepat deteksi dan perbaikan kesalahan.

Fungsi Utama Sistem, Sistem yang dikembangkan berhasil mencakup berbagai fungsi utama yang dibutuhkan oleh UKM Seni Temani Divisi Drama, yaitu: Manajemen Perpustakaan Drama, pengguna dapat mengakses, menambah, mengedit, dan menghapus data naskah drama serta parameter-parameter penting yang terkait dengan pelatihan. Daily exercise, sistem menyediakan menu latihan harian yang membantu anggota divisi untuk berlatih secara mandiri maupun terstruktur sesuai dengan jadwal. Evaluasi Karakter, sistem dilengkapi fitur evaluasi karakter yang mempermudah pengawasan perkembangan kemampuan masing-masing anggota dalam memerankan karakter tertentu. Kalender Kegiatan, kalender kegiatan memungkinkan admin dan anggota untuk memantau jadwal latihan, pentas, serta kegiatan lain yang relevan.

Kemudahan Penggunaan, Sistem ini dirancang dengan antarmuka yang intuitif, sehingga mudah digunakan baik oleh *admin* maupun anggota divisi. Hasil uji coba menunjukkan bahwa pengguna mampu memahami alur kerja sistem dengan cepat, yang ditunjukkan oleh tingkat keberhasilan pengguna dalam menyelesaikan tugas-tugas tertentu selama pengujian.

Efisiensi dan Produktivitas, Dengan adanya sistem ini, proses administrasi dan pelatihan di UKM Seni Temani Divisi Drama menjadi lebih efisien. *Admin* dapat mengelola data dengan lebih mudah, sedangkan anggota divisi dapat mengakses materi latihan dan jadwal dengan cepat. Sistem ini juga mengurangi kemungkinan terjadinya kesalahan dalam

pencatatan data manual, seperti jadwal yang bentrok atau Informasi yang hilang.

Dukungan Teknologi untuk Seni, Penelitian ini menunjukkan bahwa teknologi Informasi dapat menjadi solusi untuk mendukung pengelolaan dan pelatihan dalam bidang seni, khususnya seni drama. Sistem ini diharapkan dapat menjadi model bagi organisasi seni lainnya yang ingin mengintegrasikan teknologi dalam proses pelatihan.

REFERENSI

- [1] N. L. Nadya, F. N. Amalia, M. W. Aminullah, D. Priyandi, M. Rayhan, and A. Fiansha, "Inovasi Pementasan Drama Berbasis Digital pada Komunitas 'Rumah Kreatif Minishow' Palembang," *IKRAITH-ABDIMAS*, vol. 8, no. 3, pp. 67–75, 2024.
- [2] E. S. N. Hambandima, "Pengembangan Sebuah Pengajaran Responsif Budaya (CRT) Pada Kelas Drama (Sebuah Kolaborasi Mahasiswa Dalam Pementasan Drama Cerita Lokal)," *Perspekt. Ilmu Pendidik.*, vol. 35, no. 2, pp. 160–166, Nov. 2021.
- [3] D. Fernando, A. Anharudin, and F. Fadli, "Rancang Bangun Aplikasi E-Portofolio Hasil Karya Mahasiswa Unsera Menggunakan Metode Scrum," *JSiI (Jurnal Sist. Informasi)*, vol. 5, no. 1, pp. 7–12, 2018.
- [4] K. Made, "Implementasi Metodologi SCRUM dalam Pembangunan Situs Harga Komoditas," *J. Sist. Inf.*, vol. 9, no. 1, pp. 149–160, 2014.
- [5] A. A. Arwaz, T. Kusumawijaya, R. Putra, K. Putra, and A. Saifudin, "Pengujian Black Box pada Aplikasi Sistem Seleksi Pemenang Tender Menggunakan Teknik Equivalence Partitions," *J. Teknol. Sist. Inf. dan Apl.*, vol. 2, no. 4, pp. 130–134, 2019.
- [6] R. Gustiawan, F. Mayar, and Desyandri, "Analisis Pembelajaraan Seni Drama Untuk Melatih Kreativitas Pada Siswa Sekolah Dasar Kelas Tinggi," *J. Soc. Sci. Res.*, vol. 3, pp. 11372–11383, 2023.
- [7] L. Wiliam Jonathan, "Sistem Informasi UKM Berbasis Website Pada Desa Sumber Jaya," *J. Pengabdi. Kpd. Masy.*, vol. 1, no. 2, pp. 78–87, 2019.
- [8] N. Sianturi and K. Puspita, "Keamanan Source Code

- Java Script Menggunakan Metode Stream Cipher Dengan Verifikasi MD5," *J. FTIK*, vol. Vol. 1, no. No. 1, pp. 583–894, 2020.
- [9] Y. P. Putri and R. Lawson, "Aplikasi Pengkoreksi Kesalahan Ejaan dan Padanan Kata pada Tugas Akhir Mahasiswa," *Inform. Mulawarman J. Ilm. Ilmu Komput.*, vol. 14, no. 2, pp. 72–75, 2019.
- [10] N. I. T. Hirotaka, "The new new product development game," *Colloq. Product. Thehnology*, vol. 54, pp. 137–146, 1986.
- [11] P. Adi, "Scrum Method Implementation in a Software Development Project Management," *Int. J. Adv. Comput. Sci. Appl.*, vol. 6, no. 9, pp. 198–204, 2015.
- [12] H. Santoso, D. Pungki, A. Aziz, and A. Zaini, "Implementasi Agile Scrum pada Proses Pengembangan Aplikasi Monitoring MBKM di UNIKAMA," *RAINSTEK* (Jurnal Terap. Sains Teknol., vol. 4, no. 4, p. 2022, 2022.
- [13] S. Kasus, N. Etrariadi, and E. Sarah Permata A'inunisya, "Pengembangan Website Manajemen Proyek Menggunakan Metode Agile Scrum (Studi Kasus Diskopindag Kota Malang)," *J. Nas. Teknol. DAN Sist. Inf.*, vol. 9, no. 1, pp. 55–66, 2023.
- [14] Nico Abrarsyah Atallah and Mardi Mardi, "Penggunaan Metode Agile Scrum Pada Perancangan Sistem Informasi Surat Izin Penelitian di BAKESBANGPOL Lombok Tengah," *Neptunus J. Ilmu Komput. Dan Teknol. Inf.*, vol. 2, no. 3, pp. 371–384, Jul. 2024.
- [15] E. S. W. Harahap, E. Kurniawan, and P. Putri, "Penggunaan Metode Scrum Dalam Membangun Aplikasi Sistem Monitoring Update Maintenance Site Dan Genset PT. Sibatel," *J-Com (Journal Comput.*, vol. 3, no. 2, pp. 101–110, Jul. 2023.
- [16] F. Riky, "Model Sistem Informasi Pembimbingan Skripsi Online Terhadap Efektivitas Penyelesaian Skripsi Dengan Metodologi Scrum," *E-KOMTEK Vol.*, vol. 1, no. 1, pp. 89–99, 2020.