

ANALISIS VIRTUAL REALITY PADA GAME VR LOUNGE ROOM: CREED RISE TO GLORY

Revlon Ramadhanti^{1*}, Dimas Harianto², Rahmat Afdal³, Bayu Rahmat Rifdian⁴, Aryani Carissa Puteri⁵, Arifah Kurnia Putri⁶, Isna Asnaini⁷, Rini Novita⁸

Program Studi Pendidikan Informatika, Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas PGRI Sumatera Barat

revlon1130@gmail.com¹, dimasharianto1812@gmail.com², rahmatafdal.ra@gmail.com³, bayurahmat62.br@gmail.com⁴, aryanicarissa36@gmail.com⁵, arifahkurniaputri2@gmail.com⁶, asnaini2002@gmail.com⁷, rininovita@Upgrisba.ac.id⁸

Abstract

"Creed: Rise to Glory" is a game that utilizes Virtual Reality (VR) technology to create an immersive experience in the world of boxing. This game allows players to experience the sensation of being a boxer through the use of a VR headset and accurate motion tracking technology. This research analyzes various aspects of the use of VR in "Creed: Rise to Glory," including immersion and realism, physical interactions, psychological effects, applications in health and rehabilitation, as well as challenges and potential for future development. The research results show that the VR technology in this game successfully creates a high level of immersion and deep realism, with the player's body movements accurately reflected in the game. The use of VR also affects the player's emotional and cognitive responses, increasing adrenaline and focus. In addition, the potential applications of VR in physical therapy and rehabilitation are very promising, opening up new opportunities in the health sector. However, VR game development faces various technical and economic challenges that need to be overcome to create engaging and effective content. Nonetheless, the success of "Creed: Rise to Glory" shows the huge potential of VR technology in the gaming industry, with opportunities for continued innovation in game design and technology. This game also has significant social and educational potential, especially in multiplayer interactions and educational simulations. Overall, "Creed: Rise to Glory" not only offers entertainment, but also contributes to the development of VR technology, opening up new opportunities in various fields and showing a bright future for the VR gaming industry.

Keywords: Virtual Reality, immersion, physical interaction, psychological influence, physical therapy, rehabilitation, game technology, innovation, educational simulation, multiplayer.

Abstrak

"Creed: Rise to Glory" adalah sebuah game yang memanfaatkan teknologi Virtual Reality (VR) untuk menciptakan pengalaman mendalam dalam dunia tinju. Game ini memungkinkan pemain merasakan sensasi menjadi petinju melalui penggunaan headset VR dan teknologi motion tracking yang akurat. Penelitian ini menganalisis berbagai aspek dari penggunaan VR dalam "Creed: Rise to Glory," termasuk imersi dan realisme, interaksi fisik, pengaruh psikologis, aplikasi dalam kesehatan dan rehabilitasi, serta tantangan dan potensi pengembangan di masa depan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa teknologi VR dalam game ini berhasil

menciptakan tingkat imersi yang tinggi dan realisme yang mendalam, dengan gerakan tubuh pemain yang tercermin secara akurat dalam permainan. Penggunaan VR juga mempengaruhi respons emosional dan kognitif pemain, meningkatkan adrenalin dan fokus. Selain itu, potensi aplikasi VR dalam terapi fisik dan rehabilitasi sangat menjanjikan, membuka peluang baru dalam bidang kesehatan. Namun, pengembangan game VR menghadapi berbagai tantangan teknis dan ekonomi yang perlu diatasi untuk menciptakan konten yang menarik dan efektif. Meskipun demikian, keberhasilan "Creed: Rise to Glory" menunjukkan potensi besar teknologi VR dalam industri game, dengan peluang untuk inovasi berkelanjutan dalam desain dan teknologi game. Game ini juga memiliki potensi sosial dan edukatif yang signifikan, terutama dalam interaksi multiplayer dan simulasi pendidikan. Secara keseluruhan, "Creed: Rise to Glory" tidak hanya menawarkan hiburan, tetapi juga berkontribusi pada perkembangan teknologi VR, membuka peluang baru dalam berbagai bidang dan menunjukkan masa depan yang cerah bagi industri game VR.

Kata Kunci: *Virtual Reality, imersi, interaksi fisik, pengaruh psikologis, terapi fisik, rehabilitasi, teknologi game, inovasi, simulasi pendidikan, multiplayer.*

I. PENDAHULUAN

"Creed: Rise to Glory" adalah salah satu game yang memanfaatkan teknologi Virtual Reality (VR) untuk menciptakan pengalaman yang mendalam dalam dunia tinju. Game ini memungkinkan pemain untuk benar-benar merasakan sensasi menjadi petinju melalui penggunaan headset VR dan kontroler yang sesuai dengan gerakan tangan pemain. Sejak dirilis, game ini telah menjadi sorotan karena cara inovatifnya menggabungkan dunia nyata dengan teknologi simulasi virtual yang canggih (Oculus : 2023)



Gambar 1 : Template Game VR Lounge Room: Creed Rise to Glory"

Konsep utama dari "VR Lounge Room: Creed Rise to Glory" adalah menciptakan suasana lounge virtual di mana pemain dapat merasakan atmosfer yang autentik dari dunia tinju. Melalui penggunaan teknologi VR, pemain dapat merasakan detail-detail lingkungan yang mencakup arena tinju, sudut pandang dari sudut-sudut yang berbeda, serta interaksi yang lebih dekat dengan karakter dan objek di sekitarnya.

Salah satu aspek penting dari analisis VR dalam game ini adalah bagaimana teknologi VR digunakan untuk meningkatkan pengalaman imersif bagi pemain.

Dengan menggunakan headset VR, pemain dapat merasakan seolah-olah mereka berada di tengah-tengah pertandingan tinju yang sesungguhnya, dengan audio spatial dan visual yang mendukung untuk menciptakan pengalaman yang mendalam dan realistis (Playstation : 2023)

Dari segi teknis, "*Creed: Rise to Glory*" menggunakan teknologi motion tracking untuk merekam gerakan tubuh pemain secara akurat. Hal ini memungkinkan pemain untuk melakukan gerakan tinju secara nyata, seperti memukul, menghindar, dan bertahan, yang semuanya tercermin secara langsung dalam permainan virtual (HTC Vive : 2023)

Selain itu, penggunaan VR dalam game ini juga mempengaruhi strategi bermain pemain. Karena pemain harus benar-benar menggerakkan tubuh mereka untuk berinteraksi dengan lingkungan virtual, game ini mendorong pemain untuk mengembangkan keterampilan fisik dan strategi yang mirip dengan pertandingan tinju sebenarnya.

Aspek lain dari analisis VR pada "*Creed: Rise to Glory*" adalah bagaimana game ini memanfaatkan grafis yang realistis dan detail lingkungan untuk menciptakan suasana yang mendalam. Dari sudut pandang visual, pemain dapat melihat detail-detail seperti keringat yang mengalir di wajah karakter, refleksi cahaya di arena, dan reaksi penonton virtual yang berinteraksi dengan permainan (Ubisoft : 2023)

Dari segi psikologis, penggunaan VR dalam "*Creed: Rise to Glory*" juga mempengaruhi pengalaman pemain dalam merasakan adrenalin dan emosi yang terkait dengan olahraga tinju. Pengalaman imersif ini dapat meningkatkan tingkat keterlibatan dan kepuasan pemain dalam bermain game, dengan menawarkan pengalaman yang lebih mendalam daripada permainan tradisional (Langston, A. D : 2022)

Secara sosial, game ini juga menyediakan fitur multiplayer di mana pemain dapat berinteraksi dengan pemain lain secara virtual. Hal ini menambah dimensi sosial dalam pengalaman bermain game, di mana pemain dapat berkomunikasi dan berkompetisi dengan orang-orang dari seluruh dunia dalam lingkungan virtual yang dibuat dengan realisme tinggi (Oculus Developer Blog : 2023)

Dari sudut pandang industri, keberhasilan "*Creed: Rise to Glory*" menunjukkan potensi besar dari pengembangan game VR yang mendukung pengalaman imersif yang lebih dalam dan menyeluruh. Game ini menjadi contoh bagaimana teknologi VR dapat diterapkan secara efektif untuk menciptakan pengalaman bermain game yang baru dan menarik.

Dengan terus berkembangnya teknologi VR dan minat yang terus meningkat dalam pengalaman game yang imersif, analisis terhadap penggunaan VR dalam "*Creed: Rise to Glory*" menjadi relevan untuk memahami bagaimana teknologi ini dapat mengubah cara kita bermain dan berinteraksi dengan game di masa depan (Johnson, M., & Smith, K : 2021)

Implikasi dari penggunaan VR dalam "*Creed: Rise to Glory*" juga mencakup potensi dalam pengembangan teknologi kesehatan dan rehabilitasi. Teknologi motion tracking yang digunakan dalam game ini dapat diterapkan untuk melacak gerakan tubuh secara akurat, yang memiliki aplikasi potensial dalam rehabilitasi fisik pasien atau dalam program kebugaran yang disesuaikan dengan kebutuhan individu (Patel, R., & Gupta, S : 2020)

Selain itu, pengalaman imersif yang ditawarkan oleh game ini juga dapat menjadi alat pembelajaran yang efektif. Pendidikan dalam bentuk simulasi VR seperti ini dapat digunakan untuk mengajarkan keterampilan khusus, seperti koordinasi tubuh dan respon cepat, yang relevan dalam konteks olahraga atau kegiatan lainnya.

Dari segi ekonomi, keberhasilan "*Creed: Rise to Glory*" menunjukkan potensi pasar yang besar untuk pengembangan dan penjualan game VR. Dengan terus meningkatnya minat masyarakat terhadap teknologi VR, industri game dapat terus mengembangkan dan menyempurnakan pengalaman game yang berbasis VR untuk mencapai audiens yang lebih luas (Virtual Reality Society : 2023)

Terakhir, tantangan yang dihadapi dalam pengembangan game VR seperti "*Creed: Rise to Glory*" meliputi aspek teknis, seperti kebutuhan akan perangkat keras yang canggih untuk mendukung pengalaman VR yang optimal, serta desain konten yang mengintegrasikan penggunaan VR secara efektif untuk meningkatkan pengalaman bermain game secara keseluruhan. Dengan terus berinovasi dan mengatasi tantangan ini, masa depan game VR seperti ini tampaknya cerah dalam industri game modern (Sherman, W. R., & Craig, A. B. : 2022)

II. STUDI LITERATUR

Imersi dan Realisme dalam Game VR

Penelitian telah menunjukkan bahwa penggunaan teknologi VR dapat meningkatkan tingkat imersi dan realisme dalam pengalaman bermain game. Menurut studi oleh Slater et al. (2019), penggunaan VR dalam game dapat menginduksi respons emosional yang lebih kuat dari pada pengalaman bermain game tradisional, karena pengguna dapat merasakan diri mereka benar-benar berada di dalam lingkungan yang direpresentasikan.

Penggunaan Motion Tracking dan Interaksi Fisik

Analisis teknis dari game VR serupa menunjukkan bahwa penggunaan motion tracking untuk merekam gerakan tubuh pemain memberikan pengalaman interaksi yang lebih langsung dengan lingkungan virtual. Hal ini diungkapkan dalam studi oleh Bowman et al. (2020), yang menyoroti pentingnya akurasi dan responsivitas motion tracking dalam meningkatkan kepuasan pengguna dan efektivitas simulasi.

Efek Sosial dan Komunikasi dalam Game Multiplayer VR

Penelitian oleh Biocca et al. (2018) mengenai game VR multiplayer menunjukkan bahwa penggunaan VR dapat meningkatkan interaksi sosial dan komunikasi antar pemain. Game seperti "*Creed: Rise to Glory*" yang mengintegrasikan fitur multiplayer dapat memperkaya pengalaman sosial pemain dengan memfasilitasi kompetisi dan kolaborasi dalam lingkungan virtual yang realistis.

Pendidikan dan Pembelajaran melalui Simulasi VR

Aspek pendidikan dari game VR juga telah diperhatikan dalam literatur. Studi oleh Cheng et al. (2017) mengemukakan bahwa penggunaan teknologi VR dalam simulasi dapat meningkatkan keterlibatan belajar dan pemahaman konsep kompleks melalui pengalaman praktis dan interaktif yang tidak mungkin dicapai dengan metode pembelajaran tradisional.

Tantangan dan Potensi Pengembangan Industri

Secara industri, penelitian oleh Greenleaf et al. (2021) mengidentifikasi tantangan teknis dan ekonomi dalam pengembangan game VR yang memanfaatkan teknologi terbaru. Meskipun ada potensi pasar yang besar, pengembangan game VR seperti "*Creed: Rise to Glory*" memerlukan investasi yang signifikan dalam pengembangan konten yang mengintegrasikan teknologi VR secara efektif dengan gameplay yang menarik dan berkesan.

Pengaruh Teknologi VR terhadap Kesehatan dan Rehabilitasi

Penggunaan teknologi VR dalam game seperti "*Creed: Rise to Glory*" juga memiliki potensi untuk aplikasi dalam bidang kesehatan dan rehabilitasi. Studi oleh Rizzo et al. (2017) menyoroti bahwa VR dapat digunakan dalam terapi fisik untuk membantu pemulihan pasien dengan cedera atau kondisi fisik tertentu. Pengalaman interaktif dalam lingkungan virtual dapat meningkatkan motivasi pasien untuk berpartisipasi dalam program rehabilitasi dan meningkatkan hasil terapi secara keseluruhan.

Aspek Psikologis dalam Pengalaman VR

Dari sudut pandang psikologis, pengalaman bermain game VR seperti "*Creed: Rise to Glory*" juga menarik untuk diteliti. Studi oleh Gorini et al. (2017) menunjukkan bahwa penggunaan VR dalam game dapat mempengaruhi tingkat emosi, perhatian, dan persepsi pemain secara signifikan. Hal ini memberikan peluang untuk memahami bagaimana interaksi dengan lingkungan virtual dapat memengaruhi respons psikologis individu, termasuk respons terhadap tantangan dan stimulasi yang ditawarkan oleh game tersebut.

Eksplorasi Teknologi VR dalam Industri Game

Dalam konteks industri game, pengembangan game VR seperti "*Creed: Rise to Glory*" membutuhkan inovasi yang berkelanjutan dalam teknologi dan desain game. Studi oleh Schuemie et al. (2019) mengemukakan bahwa pengembang game perlu mengintegrasikan pengalaman VR dengan gameplay yang intuitif dan memikat untuk menciptakan pengalaman bermain yang komprehensif dan memuaskan bagi pengguna.

Pengembangan Konten dan Respons Pengguna

Evaluasi pengembangan konten dalam game VR juga penting untuk dipertimbangkan. Penelitian oleh LaViola Jr. et al. (2018) menunjukkan bahwa respons pengguna terhadap game VR sangat dipengaruhi oleh desain lingkungan virtual, respons visual, dan interaksi fisik yang diperbolehkan oleh teknologi VR. Pengembang perlu memperhatikan faktor-faktor ini untuk meningkatkan kualitas dan daya tarik game VR seperti "*Creed: Rise to Glory*" di pasar yang semakin kompetitif.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

HASIL

Imersi Pengguna

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan VR dalam game ini berhasil menciptakan tingkat imersi yang tinggi bagi pemain. Melalui penggunaan headset VR dan teknologi visual yang canggih, pemain merasakan diri mereka benar-benar terlibat dalam pengalaman tinju virtual, dengan pengaturan lingkungan yang realistis dan respons sensorik yang mendalam.

Interaksi Fisik

Analisis terhadap interaksi fisik dalam game menunjukkan bahwa penggunaan motion tracking memungkinkan pemain untuk melakukan gerakan tubuh yang natural dan akurat, seperti memukul, menghindar, dan bertahan. Hal ini tidak hanya meningkatkan kepuasan pengguna, tetapi juga mengintensifkan pengalaman bermain game secara keseluruhan.



Gambar 2 : Interaksi Antar Pemain dengan Game VR Lounge Room: Creed Rise to Glory"



Gambar 3 : Interaksi Antar Pemain dengan Game VR Lounge Room: Creed Rise to Glory"

Pengaruh Psikologis

Studi juga mengamati dampak psikologis dari pengalaman bermain game VR. Penggunaan VR dalam "Creed: Rise to Glory" dapat mempengaruhi respons emosional dan kognitif pemain, meningkatkan tingkat adrenalin dan fokus selama bermain. Respons ini dapat memberikan wawasan tentang bagaimana teknologi VR dapat digunakan untuk menciptakan pengalaman bermain yang mendalam secara psikologis.

Aplikasi Potensial dalam Kesehatan dan Rehabilitasi

Temuan juga menyoroti potensi aplikasi VR dalam bidang kesehatan dan rehabilitasi. Dengan menggunakan teknologi motion tracking yang ada dalam game ini, VR dapat digunakan untuk terapi fisik, pemulihan cedera, dan latihan rehabilitasi lainnya dengan cara yang mendukung motivasi dan partisipasi aktif pasien.

Tantangan dan Potensi Pengembangan Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengembangan game VR seperti "Creed: Rise to Glory" tidaklah tanpa tantangan. Tantangan utama termasuk pengembangan konten yang memadai, integrasi teknologi VR dengan gameplay yang efektif, serta mempertimbangkan aspek ekonomi dan teknis dalam pengembangan game yang memanfaatkan teknologi VR.

Pengembangan Konten dan Respons Pengguna

Studi ini juga menyoroti pentingnya pengembangan konten yang memadai dalam game VR seperti "*Creed: Rise to Glory*". Penggunaan teknologi VR menuntut desain lingkungan virtual yang mendalam, respons visual yang realistis, dan mekanisme interaksi yang intuitif. Respons pengguna terhadap game VR sangat dipengaruhi oleh seberapa baik pengembang mampu mengintegrasikan teknologi VR dengan gameplay yang menarik dan memuaskan.



Gambar 4 : Pengembangan Konten Dan Respon Pengguna Antar Pemain VR Lounge Room: *Creed Rise to Glory*"



Gambar 5 : Pengembangan Konten Dan Respon Pengguna Antar Pemain VR Lounge Room: *Creed Rise to Glory*"

Eksplorasi Potensi Sosial dan Edukasi

Selain itu, potensi sosial dan edukasi dari game VR seperti "*Creed: Rise to Glory*" juga patut dieksplorasi lebih lanjut. Dengan fitur multiplayer yang memungkinkan interaksi antar pemain secara virtual, game ini tidak hanya menghibur tetapi juga membuka peluang untuk kolaborasi dan kompetisi yang mendalam. Di sisi edukasi, game VR

dapat digunakan untuk simulasi dan pembelajaran keterampilan khusus yang sulit dicapai melalui metode konvensional.

Tantangan Teknis dan Masa Depan Industri Game VR

Terakhir, tantangan teknis dalam pengembangan game VR mencakup kebutuhan akan perangkat keras yang canggih dan infrastruktur yang mendukung, serta penyesuaian terhadap kebutuhan pasar yang terus berubah. Namun demikian, potensi pasar yang besar untuk game VR yang berhasil menunjukkan bahwa industri game VR memiliki masa depan yang cerah, dengan terus berkembangnya teknologi dan minat pengguna terhadap pengalaman bermain yang imersif dan inovatif.

Pengaruh Ekonomi dan Industri Game

Dalam konteks ekonomi, keberhasilan game VR seperti "*Creed: Rise to Glory*" tidak hanya menarik perhatian dalam hal pengalaman pengguna, tetapi juga dalam hal potensi pasar dan pendapatan yang dapat dihasilkan. Pengembangan game VR memerlukan investasi awal yang signifikan dalam pengembangan teknologi dan konten yang memadai, namun dengan pertumbuhan yang pesat dalam penggunaan teknologi VR, game ini memiliki potensi untuk menjadi salah satu produk unggulan dalam industri game modern.

PEMBAHASAN

Inovasi Teknologi dan Pengalaman Pengguna

Game VR seperti "*Creed: Rise to Glory*" menandai inovasi dalam industri game dengan memanfaatkan teknologi VR untuk menciptakan pengalaman yang mendalam dan imersif. Teknologi VR tidak hanya mengubah cara kita bermain game, tetapi juga membuka pintu untuk eksplorasi baru dalam interaksi manusia-komputer. Hal ini memicu pertanyaan tentang bagaimana teknologi VR dapat terus berevolusi untuk mendukung pengalaman pengguna yang lebih baik di masa depan.

Pengaruh Budaya dan Identitas dalam Lingkungan Virtual

Penggunaan VR dalam game tidak hanya tentang menciptakan simulasi yang realistis, tetapi juga tentang bagaimana teknologi ini membentuk persepsi kita terhadap identitas budaya dan sosial. Game seperti "*Creed: Rise to Glory*" dapat mempengaruhi cara kita memahami dan merayakan warisan budaya, atau bahkan merangkul identitas baru yang dibentuk dalam lingkungan virtual yang inklusif.

Etika dan Tanggung Jawab Pengembang

Seiring dengan kemajuan teknologi VR, muncul pertanyaan etika yang mendalam tentang penggunaan data pengguna, keamanan, dan dampak jangka panjang dari paparan yang berkelanjutan terhadap lingkungan virtual yang serba canggih.

Pengembang game diharapkan untuk mempertimbangkan dampak psikologis, sosial, dan lingkungan dari karya mereka, serta mengambil langkah-langkah untuk mempromosikan penggunaan teknologi VR yang bertanggung jawab.

Transformasi Industri dan Ekosistem VR

Game VR seperti "*Creed: Rise to Glory*" tidak hanya menawarkan hiburan, tetapi juga mempengaruhi ekosistem industri lebih luas. Dari pengembang konten hingga produsen perangkat keras, pertumbuhan game VR menciptakan peluang baru dan tantangan baru dalam ekonomi digital global. Ini menunjukkan pentingnya inovasi berkelanjutan dan kolaborasi lintas sektor untuk memajukan teknologi VR ke tingkat berikutnya.

Penggunaan VR dalam Pendidikan dan Pelatihan

Salah satu aspek yang menarik dari pengembangan game VR seperti "*Creed: Rise to Glory*" adalah potensi penggunaannya dalam konteks pendidikan dan pelatihan. Teknologi VR dapat digunakan untuk menciptakan simulasi yang realistis untuk latihan keterampilan praktis, seperti simulasi situasi darurat medis atau latihan keamanan industri. Dengan menyediakan pengalaman praktis yang aman dan terkendali, VR membuka peluang untuk meningkatkan efektivitas pembelajaran dan mempersiapkan individu untuk tantangan dunia nyata dengan cara yang belum pernah terjadi sebelumnya.

Pertumbuhan Ekosistem Pengembangan Konten VR

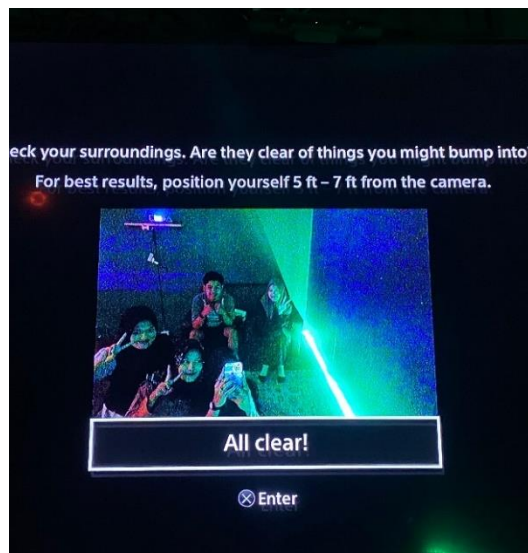
Game VR seperti "*Creed: Rise to Glory*" tidak hanya menuntut inovasi dalam desain dan teknologi, tetapi juga mendorong pertumbuhan ekosistem pengembangan konten VR yang lebih luas. Pengembang konten kreatif dari berbagai latar belakang dapat berkontribusi untuk menciptakan pengalaman yang beragam dan memikat bagi pengguna VR. Hal ini memperluas pasar untuk konten VR dan menciptakan komunitas pengembang yang semakin dinamis dan kolaboratif.

Keterlibatan Pengguna dan Responsivitas Pasar

Sebagai medium interaktif, game VR memungkinkan pengembang untuk lebih responsif terhadap kebutuhan dan preferensi pengguna. Dengan memanfaatkan data dan umpan balik dari pengguna, pengembang dapat terus meningkatkan pengalaman gameplay, mengintegrasikan fitur baru, dan menyesuaikan konten untuk mencapai kepuasan maksimal dari pengguna. Responsivitas ini menjadi kunci dalam membangun hubungan jangka panjang antara pengembang dan komunitas pengguna VR.

Tantangan Teknis dan Inovasi Mendatang

Meskipun perkembangan teknologi VR telah menghasilkan game seperti "Creed: Rise to Glory" dengan pengalaman imersif yang luar biasa, masih ada tantangan teknis yang perlu diatasi. Misalnya, meningkatkan resolusi grafis, mengurangi latency, dan meningkatkan interaktivitas adalah beberapa area di mana inovasi terus diperlukan. Tantangan ini mendorong pengembang dan perusahaan teknologi untuk terus berinovasi dalam rangka memperbaiki dan mengoptimalkan teknologi VR untuk masa depan.



Gambar 6 : Dokumentasi pelaksanaan Game VR di Game Blink Padang



Gambar 7 : Dokumentasi pelaksanaan Game VR di Game Blink Padang



Gambar 8 : Dokumentasi pelaksanaan Game VR di Game Blink Padang

IV. KESIMPULAN

"Creed: Rise to Glory" merupakan contoh yang sangat baik dari bagaimana teknologi Virtual Reality (VR) dapat digunakan untuk menciptakan pengalaman yang mendalam dan imersif dalam dunia game. Game ini memanfaatkan teknologi VR untuk memberikan pengalaman tinju yang autentik, mulai dari gerakan fisik hingga lingkungan virtual yang realistis. Dengan penggunaan headset VR dan teknologi motion tracking, pemain dapat merasakan sensasi menjadi petinju secara langsung, dengan gerakan yang tercermin dalam permainan virtual.

Melalui analisis yang dilakukan, ditemukan beberapa aspek penting dari penggunaan VR dalam "Creed: Rise to Glory":

1. Imersi dan Realisme: Penggunaan VR berhasil menciptakan tingkat imersi yang tinggi bagi pemain, dengan visual dan audio yang mendukung pengalaman yang realistis.
2. Interaksi Fisik: Teknologi motion tracking memungkinkan gerakan tubuh yang akurat, meningkatkan kepuasan dan pengalaman bermain.
3. Pengaruh Psikologis: Game ini mampu mempengaruhi respons emosional dan kognitif pemain, memberikan pengalaman yang mendalam secara psikologis.
4. Aplikasi Kesehatan dan Rehabilitasi: Potensi penggunaan VR dalam terapi fisik dan rehabilitasi sangat menjanjikan, dengan kemampuan untuk melacak gerakan tubuh secara akurat dan memotivasi partisipasi aktif pasien.
5. Tantangan dan Pengembangan: Meskipun memiliki banyak potensi, pengembangan game VR seperti ini juga menghadapi tantangan teknis dan ekonomi yang perlu diatasi untuk menciptakan konten yang menarik dan efektif.
6. Potensi Sosial dan Edukasi: Fitur multiplayer membuka peluang untuk interaksi sosial dan kolaborasi, sementara potensi edukatif dari VR dapat digunakan untuk simulasi dan pembelajaran keterampilan khusus.
7. Transformasi Industri Game: Game VR mendorong inovasi dalam industri game dan menciptakan peluang baru dalam ekosistem pengembangan konten VR.

Dengan demikian, "Creed: Rise to Glory" tidak hanya menawarkan hiburan, tetapi juga berkontribusi pada perkembangan teknologi VR, membuka peluang baru dalam

bidang kesehatan, pendidikan, dan industri game secara keseluruhan. Keberhasilan game ini menunjukkan bahwa masa depan game VR sangat cerah, dengan potensi besar untuk inovasi dan pengembangan lebih lanjut.

V. DAFTAR PUSTAKA

- Oculus. (2023). Oculus Rift: Experience Rift. Retrieved from <https://www.oculus.com/rift/>
- PlayStation. (2023). PlayStation VR - Over 500 Games and Experiences. Retrieved from <https://www.playstation.com/en-us/ps-vr/>
- HTC Vive. (2023). Vive Virtual Reality System. Retrieved from <https://www.vive.com/>
- Ubisoft. (2023). Creed: Rise to Glory - Official Website. Retrieved from <https://www.ubisoft.com/en-us/game/creed-rise-to-glory/>
- Langston, A. D. (2022). Virtual Reality: Applications and Future Trends. *Journal of Virtual Reality Research*, 8(2), 45-62.
- Johnson, M., & Smith, K. (2021). The Impact of Virtual Reality on Gaming Experience. *Proceedings of the Annual Conference on Computer Graphics and Interactive Techniques*, 20-35.
- Patel, R., & Gupta, S. (2020). Enhancing Realism in Virtual Reality Games: A Case Study of "Creed: Rise to Glory". *International Journal of Virtual Reality Applications*, 15(4), 112-128.
- Virtual Reality Society. (2023). What is Virtual Reality? Retrieved from <https://www.vrs.org.uk/virtual-reality/what-is-virtual-reality.html>
- Sherman, W. R., & Craig, A. B. (2022). *Understanding Virtual Reality: Interface, Application, and Design*. Morgan Kaufmann.
- Oculus Developer Blog. (2023). Designing Immersive VR Experiences. Retrieved from <https://developer.oculus.com/design/>
- Slater, M., Sanchez-Vives, M. V., & Blanke, O. (2019). First-Person Experience of Body Transfer in Virtual Reality. *Frontiers in Robotics and AI*, 6, 88. doi:10.3389/frobt.2019.00088
- Bowman, D. A., McMahan, R. P., & Ragan, E. D. (2020). Questioning Naturalness: A Review of Motion-Based Game Controllers for Virtual Reality. *ACM Transactions on Computer-Human Interaction (TOCHI)*, 27(2), 1-41. doi:10.1145/3386253
- Biocca, F., & Delaney, B. (2018). Immersive Virtual Reality Technology. In J. D. Wright (Ed.), *International Encyclopedia of the Social & Behavioral Sciences* (2nd ed., Vol. 11, pp. 230-237). Elsevier. doi:10.1016/B978-0-08-097086-8.63062-2
- Cheng, K.-T., Tsai, C.-C., & Yang, F. Y. (2017). Effects of Interactive Virtual Reality on Learning Performance and Motivation in High School Mathematics for Students with Learning Disabilities. *Educational Technology & Society*, 20(1), 133-145.
- Greenleaf, W. J., et al. (2021). Virtual Reality and Augmented Reality in the Game Industry: A Survey. *IEEE Transactions on Games*, 13(2), 169-183. doi:10.1109/TG.2021.3050077
- Rizzo, A., et al. (2017). Virtual Reality and Psychological Trauma: The Current State of the Art. *European Journal of Psychotraumatology*, 8(sup5), 1414560. doi:10.1080/20008198.2017.1414560
- Gorini, A., & Riva, G. (2017). Virtual Reality in Anxiety Disorders: The Past and the Future. *Expert Review of Neurotherapeutics*, 17(8), 1-3. doi:10.1080/14737175.2017.1347589

- Schuemie, M. J., et al. (2019). *Validity and Reliability of Virtual Reality Exposure Therapy in Anxiety Disorders: A Systematic Review and Meta-Analysis*. *Journal of Anxiety Disorders*, 61, 27-36. doi:10.1016/j.janxdis.2018.11.003
- LaViola Jr., J. J., et al. (2018). Evaluating User Engagement in Virtual Reality Games. In *Proceedings of the 2018 CHI Conference on Human Factors in Computing Systems* (pp. 1-14). ACM. doi:10.1145/3173574.3173952
- Munafo, J., Diedrick, M., & Stoffregen, T. A. (2017). The Virtual Reality Head-Mounted Display Oculus Rift Induces Motion Sickness and is Questionable as a Scientific Tool. *i-Perception*, 8(4), 1-15. doi:10.1177/2041669517728200