GAME EDUKASI BERBASIS SERVER SEBAGAI EVALUASI PEMBELAJARAN PADA ANAK DOWN SYNDROME

by Mochamad Riyan Saputra

FILE TEKNIK_INFORMATIKA_1461600038_MOCH._RIYAN_SAPUTRA.PDF

(535.67K)

TIME SUBMITTED 12-JAN-2021 10:58AM (UTC+0700) WORD COUNT 2738

SUBMISSION ID 1486129934 CHARACTER COUNT 16255

GAME EDUKASI BERBASIS SERVER SEBAGAI EVALUASI PEMBELAJARAN

PADA ANAK DOWN SYNDROME

Mochamad Riyan Saputra

Teknik Informatika. Fakultas Teknik Universitas 17 Agustus 1945 Jl. Semolowaru No.45 Surabaya Indonesia

E-mail: mochriyans074gmail.com

Abstract

Harapan Bunda's Extraordinary School (SLB) has 17 teachers, 40 students and 29 classrooms. Where the Harapan Bunda SLB students experience mental disability from birth or down syndrome is very difficult to recogaize letters and numbers. Extraordinary Schools (SLB) Harapan Bunda requires digital learning media, especially in the form of games so that the creation of teaching and learning processes that are not boring and increase student interest in learning. So the need for digital learning media in the form of server based games.

Educational games for the introduction of letters and numbers are made easier to understand with the aim that children with special needs such as Down syndrome can learn a little more about letters and numbers where the game has been designed to be easily played by students, interactive and interesting.

This educational game is made with a website-based system with the aim that parents with children who have special needs such as Down syndrome can later access themselves from a cellphone or laptop with the same system and teach their children independently at home or anywhere and not limited place and time like at school or at the guidance place, digital learning media / educational games are designed to be a solution in overcoming the problems above.

Keywords: Educational Games, Down Syndrome, SLB

Abstrak

Sekolah Luar Biasa (SLB) Harapan Bunda mempunyai 17 guru, 40 siswa dan 29 ruang kelas. Dimana Para murid SLB Harapan Bunda mengalami kecacatan mental sejak lahir atau down syndrome sangat kesulitan untuk mengenal huruf dan angka. Sekolah Luar Biasa (SLB) Harapan Bunda membutuhkan media pembelajaran digital terutama dalam bentuk game agar terciptanya proses belajar mengajar yang tidak membosankan dan meningkatkan minat siswa untuk belajar.

Game edukasi pengenalan huruf dan angka dibuat lebih mudah dimengerti dengan tujuan agar anak dengan berkebutuhan khusus seperti down syndrome dapat sedikit banyak belajar mengenal huruf dan angka dimana game ini sudah dirancang agar mudah dimainkan oleh para siswa, interaktif dan menarik. Game edukasi ini dibuat dengan sistem berbasis website dengan tujuan agar para orang tua dengan anak yang mempunyai kebutuhan khusus seperti down syndrome nantinya bisa mengakses sendiri dari hp atau laptop dengan system yang sama dan mengajarkan anaknya secara mandiri dirumah atau dimana saja dan tidak terbatas tempat dan waktu seperti di sekolah atau ditempat bimbingan, media pembelajaran digital/ game edukasi ini dirancang untuk menjadi solusi dalam mengatasi permasalahan di atas.

Kata Kunci: Game Edukasi, Down Syndrome, SLB

5 1. PENDAHULUAN

Game adalah suatu hiburan digunakan untuk yang menghilangkan rasa penat, bersenang-senang, dan mengisi waktu luang. Game juga mempunyai banyak kategori meliputi arkade, olahraga, musik, petualangan, simulasi, strategi, teka-teki, dan pendidikan/ edukasi. Down Syndrome adalah gangguan genetika menyebabkan vang perbedaan kemampuan belajar dan tidak ciri fisik yang disembuhkan.

Sekolah Luar Biasa (SLB) Harapan Bunda mempunyai 17 guru, 40 siswa dan 29 ruang kelas. Dimana Para murid SLB Harapan mengalami kecacatan Bunda mental sejak lahir atau down syndrome sangat kesulitan untuk mengenal huruf dan angka. Sekolah Luar Biasa (SLB) Harapan Bunda membutuhkan media pembelajaran digital terutoma dalam bentuk game agar terciptanya proses belajar mengajar yang tidak membosankan dan meningkatkan minat siswa untuk belajar.

Dalam permasalahan ini penulis merancang dan membuat game edukasi berbasis server sebagai evaluasi pembelajaran pada anak down syndrome yang dibuat lebih mudah dimengerti dengan tujuan gar anak dengan berkebutuhan khusus seperti down syndrome dapat sedikit banyak belajar mengenal huruf dan angka dimana game ini sudah dirancang agar mudah dimainkan oleh para siswa, interaktif dan menarik.

Game edukasi ini dibuat dengan sistem berbasis website dengan tujuan agar para orang tua dengan anak yang mempunyai kebutuhan khusus seperti down syndrome nantinya bisa mengakses sendiri dari hp atau laptop dengan system yang sama dan mengajarkan anaknya secara mandiri dirumah atau dimana saja dan tidak terbatas

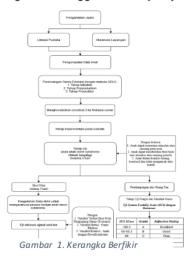
tempat dan waktu seperti di sekolah atau ditempat bimbingan.

3

METODE PENELITIAN

2.1. Tahapan Penelitian

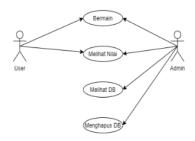
Dalam penelitian ini hal paling awal digunakaan adalah pengambilan judul. Tahapan ini berguna agar pembahasan nya menjadi terarah. Kemudian melakukan literasi pustaka dan observasi lapangan. Kemudian pengumpulan data dibutuhkan dalam membuat dan merancang game edukasi. Kemudian mergukan perancangan game edukasi dengan metode Game Development Life Cycle (GDLC) meliputi tahapan initiation, tahapan pre production, dan tahapan production. Kemudian mengkoneksikan game edukasi ke firebase server. Kemudian tahap implementasi pada website. Kemudian tahap uji pada anak down sydromen dengan menggunakan teknik sampling selama 3 hari dengan kriteria sebagai berikut anak dapat menerima stimulus atau ransang penyusun, anak dapat memberikan feed back dari stimulus atau ransang penulis, anak dalam kondisi tenang, kondusif dan mengamuk atau marah. Kemudian data skor/ nilai selama 3 hari diolah dan dievaluasi menggunakan metode uji wilcoxon signed rank test. Kemudian tahap uji fungsi dan manfaat game menggunakan Uji System



Usability Scale (SUS) dengan menggunakan kuisioner.

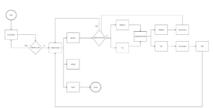
2.2. Metode Perancangan Game

 Perancangan use case diagram game edukasi berbasis server sebagai evaluasi pembelajaran pada anak down syndrome.



Gambar 2. Perancangan Use Case Diagram

2. Perancangan flow chart game edukasi berbasis server sebagai evaluasi pembelajaran pada anak down syndrome.



Gambar 3. Perancanga Flow Chart

3. Perancangan game play game edukasi berbasis server sebagai evaluasi pembelajaran pada anak down syndrome.



Gambar 4.Perancangan Game Play Game Edukasi Berbasis Server Sebagai Evaluasi Pembelajaran Pada Anak Down Syndrome

2.3. Perancangan Karakter

1. Huruf

Pada gambar menggunakan font jenis times new roman 100pt menggunakan photoshop cs 6, karakter huruf terdiri dari a sampai z.



Gambar 5.Huruf

2. Angka

Pada gambar tersebut menggunakan font times new roman 150pt menggunakan photoshop cs 6, karakter angka terdiri dari 1 sampai 20.



Gambar 6.Angka

3. Background

Asset background yang ada di fitur tambahan agar aplikasi game lebih menarik diperoleh dari download melalui situs : https://craftpix.net/freebies/free-cartoon-forest-gamebackgrounds/,

https://craftpix.net/freebies/freefantasy-cartoon-game backgrounds/

4. Audio

Asset audio didownload melalui google transtlate dalam bentuk mp3 kemudian di convert menjadi ogg.

5. Button

Asset button yang digunakan pada aplikasi ini didowload melalui situs: https://www.gameart2d.com/free-candy-buttons.html

kemudian dimodifikasi melalui adobe photoshop cs 6.

2.4. Analisis Game Yang Akan Dibuat

Dalam desain alur sistem ini bertujuan untuk mengerti keselurahan sistem pada alat supaya dapat dipahami. Tahap ini, dilakukan analisis masalah yang terjadi terhadap anak berkebutuhan khusus seperti down syndrome yang tentunya mengalami kesulitan dalam menerima pembelajaran yang diajarkan oleh pengajar terutama dalam mengenal huruf dan angka dimana untuk mempermudah para pengajar dalam mengevaluasi kegiatan belajar mengajar.

Oleh sebab itu dalam penelitian ini dibuat rancangan game edukasi berbasis server dimana berdasarkan penelitian terdahulu yang menjelaskan bagaimana peran game sebagai media pembelajaran atau therapi, dengan rancangan sebagai berikut: Analisa kebutuhan sistem dilakukan untuk mengetahui lebilinrinci apa saja yang dibutuhkan dalam pembuatan game ini. Adapun beberapa kebutuhan tersebut meliputi: Kebutuhan fungsional, dimana Pemain menjalankan permainan mengenal huruf dan angka dengan berbasis penjelasan suara dan gambar setelah masuk dalam game, pemain bisa memainkan kuis untuk menguji pemahamannya terkait huruf dan angka yang akan memunculkan angka sebagai acuan untuk menentukannya semakin tinggi angka yang dimana muncul maka semakin tinggi pula tingkat pemahamannya dan dilengkapi hasil analisa meliputi berapa jawaban yang benar atau salah serta motivasi yang masuk dalam data pengajar guna mengaluasi pembelajaran.

Pada tahap pembuatan aplikasi me edukasi ini menggunakan Hardware atau perangkat keras adalah alat yang akan digunakan untuk mengolah dari sebuah data dan penyajian data. Kebutuhan perangkat keras untuk merancang dan membangun sebuah game edukasi mengenal huruf dan a ka pada anak down syndrome berikut: Intel

(RAM) 8 GB, Hardisk 1 TB, NVIDIA GEFORCE GTX-950M, Sedangkan server yang digunakan untuk menjalankan aplikasi game edukasi berbasis server sebagai acuan indicator evaluasi pembelajaran anak down syndrome: Firelase Google.

Software atau Perangkat lunak adalah program yang untuk dit mengendalikan serta mengkoordinasikan suatu kegiatan dari sistem komputer. Kebutuhan perangkat lunak merancang dan membangun pada game edukasi mengenal huruf dan angka pada anak down syndrome berikut: Sistem Operasi yang digunakan yakni PC Windows 10 Enterprise, Adobe Photoshop CS 6, Construct 2.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

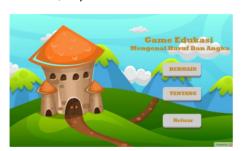
Hasil dari penelitian ini menghasilkan 2 yaitu pengaruh signifikan antara game edukasi berbasis server dengan evaluasi hasil belajar anak dengan down syndrome dengan meggunakan metode uji wilcoxon signed rank test dan kebergunaan game dengan pemberian kuisioner pada orang tua pendamping dengan menggunakan metode system usability scale. Dimana metode uji wilcoxon signed rank test sangat berguna untuk melihat adakah pengaruh signifikan antara game edukasi berbasis server dengan evaluasi hadil belajar anak dengan down syndrome dan metode system usability scale sangat berguna untuk menentukan kebergunaan game tersebut.

3.1 Tahap Implementasi

1. Implementasi Game Edukasi

Pada tahap pembuatan aplikasi game 🚹 edukasi ini Hardware atau menggunakan perangkat keras adalah alat yang akan digunakan untuk mengolah dari sebuah data dan penyajian data. Kebutuhan perangkat keras untuk merancang dan membangun sebuah game edukasi mengenal huruf dan angka pala anak down syndrome berikut: Intel Core i7-7700HQ up to 3,8 GHz, Memory (RAM) 8 GB, Hardisk 1 TB, NVIDIA GEFORCE GTX-950M, Sedangkan server yang digunakan untuk men-jalankan aplikasi game edukasi berbasis server sebagai acuan indicator evaluasi pembelajaran anak down syndrame: Firebase Google.

Software atau Perangkat lunak adalah program yang ditulis untuk mengendalikan mengkoordinasikan suatu kegiatan dari sistem komputer. Kebutuhan perangkat lunak untuk merancang dan membangun pada game edukasi mengenal huruf dan angka pada anak down syndrome berikut: Sistem Operasi yang digunakan yakni PC Windows 10 Enterprise, Adobe Photoshop CS 6, Construct 2 dan menghasilkan tampilan game edukasi, seperti dibawah ini:



Gambar 7. Implementasi Game Edukasi Berbasis Server

2. Impelementasi Database

Tampilan Implementasi Data Base Pada Google Fire Base yang berisikan informasi tentang kuis yang telah dilakukan oleh pemain meliputi jawaban benar, jawaban salah, dan motivasi.



Gambar 8. Implementasi Database

Ketika pemain menekan tombol home maka akan Kembali ke halaman utama.

3.2 Evaluasi Pembelajaran

1. Pembelajaran Huruf

Tabel 1. Evaluasi Pembelajaran Huruf

	Evaaluasi Pembelajaran Huruf			
	Hari 1	Hari 2	Hari 3	
Anak F	40	40	100	
Anak L	80	50	100	
Anak R	90	80	90	
Anak W	50	50	80	
Anak J	60	70	90	
Anak AY	30	40	70	
Anak AD	40	40	80	
Anak S	30	40	70	
Anak D	20	50	80	

Yang didapat dan tersaji diatas diperoleh diagram sebagai berikut:

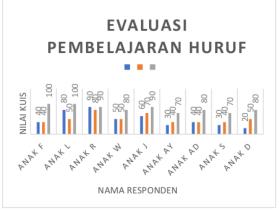


Diagram 1. Hasil Evaluasi Pembelajaran Huruf

Dari diagram diatas dapat diperoleh kesimpulan bahwa adanya perubahan hasil pembelajaran huruf responden (baik naik, turun maupun tetap) dengan adanya stimulasi game edukasi berbasis server yang telah dilakukan oleh penulis.

	Evaluasi Pembelajaran Angka				
	Hari 1	Hari 2	Hari 3		
Anak F	80	100	110		
Anak L	90	100	110		
Anak R	110	110	110		
Anak W	80	70	90		
Anak J	90	90	110		
Anak AY	30	50	70		
Anak AD	70	60	80		
Anak S	50	50	90		
Anak D	40	50	100		

2. Pembelajaran Angka

Tabel 2. Evaluasi Pembelajaran Angka

Yang didapat dan tersaji diatas diperoleh diagram sebagai berikut:

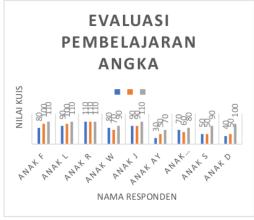


Diagram 2. Hasil Evaluasi Pembelajaran Angka

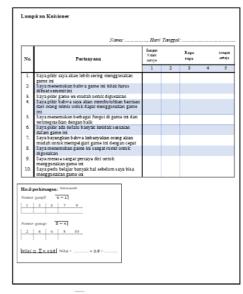
Dari diagram diatas dapat diperoleh kesimpulan bahwa adanya perubahan hasil pembelajaran huruf responden (baik naik, turun maupun tetap) dengan adanya stimulasi game edukasi berbasis server yang telah dilakukan oleh penulis.

3.3 Evaluasi Wilcoxon Signed Rank Test

Sebelum dilakukannya Uii Wilcoxon Signed Rank Test akan dilakukan uji normalitas dengan menggunakan Chi Square untuk menentukan apakah sebuah karya tulis dapat menggunakan uji statistik parametrik atau non parametrik, adapun hasil uji normalitas tersebut menyatakan bahwa dalam uji normalitas dengan menggunakan chi square didapat hasil uji normalitas tidak ditemukan atau tidak terdeteksi yang dibuktikan dengan gambar dibawah ini, sehingga digunakanlah uji wilcoxon signed rank test sebagai uji statistik dalam pengujian pengaruh signifikan game edukasi berbasis server dengan evaluasi pembelajaran huruf dan angka pada anak dengan down syndrome.

Dari hasil uji Wilcoxon signed rank test diperoleh Asymp.Sig. 0.011 dimana berarti asymp.sig <0.05 dan Ho ditolak yang berarti adanya pengaruh game edukasi berbasis server terhadap evaluasi pembelajaran anak down syndrome. Dari hasil uji Wilcoxon signed rank test diperoleh Asymp.Sig. 0.011 dimana berarti asymp.sig <0.05 dan Ho ditolak yang berarti adanya pengaruh game edukasi berbasis server terhadap evaluasi pembelajaran anak down syndrome.

3.4 Evaluasi Kebergunaan Game Edukasi



Gambar 9. Kuisioner Kebergunaan System Usabilty Scale

Tabel 3. Nilai Kuisioner System Usability Scale Sebelum Masuk Perhtungan

	N	Nilai dari Kuisioner nomer							Nilai Total (∑n)		
Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Sebelum masuk
Responden											perhitungan
1.Ibu R	2	4	4	4	4	4	2	4	4	4	36
2.B.M	1	4	4	4	4	4	1	4	3	3	32
3.Ibu S	3	4	4	4	4	4	2	4	3	3	35
4.NP	4	4	4	4	4	2	1	4	4	4	35
5.Ibu N	2	4	4	4	4	4	2	4	3	4	35
6.Ibu F	4	4	1	4	4	4	2	4	4	3	34
7.Ibu DW	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40
8.Bapak KR	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	39
9.Bu W	4	4	4	4	3	3	2	4	4	4	36

Pada tabel diatas menunjukkan nilai dari masing-masing oreang tua pendamping

Tabel 4. Hasil Transkrip Deskriptive Orang Tua Pendamping Responden Sesuai System Usability Scale

responden sebelum dimasukkan dalam perhitungan guna mendapatkan hasil akhir.

Nama responden	Nilai akhir yang didapat setelah	hasil
	perhitungan	Traskip deskriptive
1. Ibu R	90	Sangat Baik
2.B.M	80	Sangat Baik
3. Ibu S	87.5	Sangat Baik
4. NP	87.5	Sangat Baik
5. Ibu N	87.5	Sangat Baik
6. Ibu F	85	Sangat Baik
7. Ibu DW	100	Sangat Baik
8. Bapak KR	97.5	Sangat Baik
9. Bu W	90	Sangat Baik
Total nilai	805	
rata-rata	89.4	Sangat Baik

Sehingga dari tabel diatas dapat diketahui hasil transkip deskriptive dari masing-masing responden serta nilai total keseluruhan responden yang kemudian dibuat nilai rata-rata dimana hasilnya dijadikan acuan sebagai nilai evaluasi pembergunaan game edukasi berbasis server pada anak *Down Syndrome* sebesar 89.4 dengan transkip deskriptive sangat baik.

4. SIMPULAN

Dari setiap uji evaluasi yang telah dilakukan terkait pengaruh signifikan antara game edukasi berbasis server dengan evaluasi hasil belajar anak dengan down syndrome diperoleh H0 ditolak yang berarti adanya pengaruh signifikan game edukasi berbasis server dengan evaluasi belajar anak dengan down syndrom dengan A.sygn. 0.011 pada *uji wilcoxon signed rank test*. Dan untuk uji kebergunaan game dengan pemberian kuisioner pada orang tua pendamping didapat nilai 83.3 dengan penilaian deskriptif sangat baik dengan menggunakan metode *system usability scale*, sehingga dalam penelitian ini hipotesa awal dapat diterima.

DAFTAR PUSTAKA

Jurnal:

- T.,2013. [1] Muhammad Analisis Usahatani Ubi Kayu (Manihot Utilissima). Tugas Akhir. Tidak diterbitkan. Universitas Utara. Muhammadiyah Sumatera Medan.
- [2] Elvina N.,dkk. 2014. Uji Daya Terima Dan Nilai Gizi Brownies Singkong. Karya Tulis Ilmiah. Tidak di 7 bitkan oleh penerbit manapun. Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Sumatera Utara. Medan.
- [3] Sugiharti M. dan Tri S., 2016.

 Pemberdayaan Wanita Tani Melalui
 Pembuatan Keripik Belut Daun
 Singkong Di Kecamatan Jumantono
 Kabupaten Karanganyar. Karya Tulis
 Ilmiah dari sebuah penelitian. Tidak
 diterbitkan oleh penerbit manapun.
 Universitas Negeri Surabaya,
 Surabaya.
- [4] Masrokhah, S.Pd. 2006. Berkreasi dengan singkong. Jakarta: Azka Press.
- [5] Daniel H., dkk. 2014. Perancangan aplikasi game edukasi adventure puzzle CHEMICAL PANIC berbasis java pada android.. Tugas Akhir. Tidak diterbitkan oleh penrbit manapun. Universitas Bina Nusantara, Jakarta.a.
- [6] Syifaul F. 2016. Perancangan Game Petualangan Pramuka Berbasis Android. Tugas Akhir. Tidak diterbitkan

- oleh penerbit manapun. Fakultas Teknik. Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- [7] Elvino S,dkk. 2012. Pembuatan Game Simulasi Perkebunan, Peternakan dan Interaksi Sosial. Karya Tulis Ilmiah. Tidak diterbitkan oleh penerbit manapun. Universitas Kristen Petra, Surabaya.
- [8] Rido R. dan Yani W. 2013. Game Development Life Cycle Guidelines. Karya Tulis Ilmiah. Tidak diterbitkan oleh penerbit manapun. Fakultas Teknik. Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- [9] Ketut K. 2015. Lima alasan mengapa Indonesia menjadi pasar yang tepat untuk mengembangkan game mobile. Dipublikasikan oleh https://id.techinasia.com /indonesia-pasar-mobile-game-app-annie diakses pada tanggal 18 mei 2020.
- [10] Desurvire, etc. 2004. Using heuristics to evaluate the playability of games. Paper presented at the Computer Human Interaction (CHI) 2004, Vienna, Austria.
- [11] T. H. Apperley, "Genre and game studies: Toward a critical approach to video game genres," Simul. Gaming, pp. 37, no. 1, pp. 6–23, 2006.
- [12] Zainudin, Ahmad "Pengenalan Android". Politeknik Elektronika Negeri Purabaya.
- [13] Wahyu Pratama "GAME ADVENTURE MISTERI KOTAK PANDORA. Teknik Informatika STMIK AMIKOM
- [14] G. Edukasi, B. Android, S. Media, and P. Untuk, "GAME EDUKASI BERBASIS ANDROID SEBAGAI MEDIA PEMBELAJAR NUTUK ANAK USIA DINI," vol. 1, no. 1, pp. 46–58, 2016.
- [15] B. Sihite, F. Samopa, and N. A. Sani, "Pembuatan Aplikasi 3D Viewer Mobile dengan Menggunakan Teknologi Virtual Reality (Studi Kasus:

- Perobekan Bendera Belanda di Hotel Majapahit)," Tek. Pomits, vol. 2, no. 2, pp. 397–400, 2013.
- [16] Anung Budianto (2014) Analisis dan Perancangan Game Edukasi "Need Safety" Sebagai Sarana Pengenalan Rambu-Rambu Lalu Lintas untuk Anak Usia 6-12 Tahun, Game ini dibuat dengan Construct 2, Universitas Negeri Yogyakarta.
- [17] Rizky Yuniar H. (2015) "Rancang Bangun Game Rpg Sejarah Kerajaan-Kerajan Di Indonesia Dengan Pembelajaran Bahasa Jawa Untuk Anak Remaja" Game ini dibuat denganConstruct 2, Politeknik
- [18] Gunadi, Aji. Hanif Al Fatta (2012), Analisis Pembuatan Game "Petualangan Si Argo" Berbasis Flash, STMIK AMIKOM, Yogyakarta.
- [19] Seven Radityo Haryono. 2016 .

 "Rancang Bangun Side Scrolling
 Action Role-Playing Game Bertema
 Budaya Surabaya Menggunakan"
 Unity Berbasis Android, Universitas
 Ciputra UC Town Surabaya.
- [20] Sugiyono, 2016 "Pengertian Variabel Penelitian", "Penelitian Kuantitatif, vol 2, pp 38.

GAME EDUKASI BERBASIS SERVER SEBAGAI EVALUASI PEMBELAJARAN PADA ANAK DOWN SYNDROME

ORIGINA	ALITY REPORT			
70	8 ARITY INDEX	%18 INTERNET SOURCES	%4 PUBLICATIONS	%7 STUDENT PAPERS
PRIMAR	Y SOURCES			
1	eprints.ui			%6
2	repositor	.umm.ac.id		% 1
3	Submitte Surabaya Student Paper	d to Universitas	17 Agustus 19	% 1
4	eprints.ui			% 1
5	informatil	ka.uc.ac.id		%1
6	kinetik.ur			% 1
7	www.teoi	rikomputer.com		% 1
8	soilsandr Internet Source	ocks.com.br		% 1

9	www.paba-binjai.sch.id Internet Source	% 1
10	www.unisbank.ac.id Internet Source	%1
11	eepis-its.edu Internet Source	% 1
12	ejournal.amikompurwokerto.ac.id Internet Source	%1
13	journal.unika.ac.id Internet Source	%1
14	eprints.binus.ac.id Internet Source	<%1
15	wiwiksusanti68.wordpress.com Internet Source	<%1
16	jurnal.umk.ac.id Internet Source	<%1
17	id.123dok.com Internet Source	<%1
18	repository.uinsu.ac.id Internet Source	<%1
19	Eko Budi Cahyono, Tino Firmansyah, Wildan Suharso, Hardianto Wibowo. "GAME EDUKASI ROTI MOCAF BERBASIS ANDROID", SINTECH (Science and Information	<%1

Technology) Journal, 2018

Publication

EXCLUDE QUOTES OFF

EXCLUDE MATCHES OF

EXCLUDE OFF BIBLIOGRAPHY