

**RANCANG BANGUN PENGENALAN SISTEM PENGINDRAAN MATA
RABUN DAN PENERAPAN ALGORITMA LCM UNTUK PENGACAKAN
SOAL QUIZ**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana
Program Studi Teknik Informatika Jenjang S1



Oleh
Sinta Ayu Anggraeni
20200810003

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KUNINGAN
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

Rancang Bangun Pengenalan Sistem Pengindraan Mata Rabun dan Penerapan Algoritma LCM untuk Pengacakan Soal Quiz

Disusun Oleh

Sinta Ayu Anggraeni

20200810003

Program Studi Teknik Informatika Jenjang S1

Skripsi ini telah dibimbingkan kepada para pembimbing sesuai dengan SK bimbingan Skripsi/Tugas Akhir di Program Studi Teknik Informatika Jenjang S1 Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan dan telah disetujui pada :

Tempat : Fakultas Ilmu Komputer

Hari : Kamis

Tanggal Bulan Tahun : 20 Juni 2024

DOSEN PEMBIMBING :

Pembimbing 1

Yati Nurhayati, M.Kom
NIK. 41038091290

Pembimbing 2

Sherly Gina Supratman, M.Kom
NIK. 410105685124

Mengetahui / Mengesahkan :
Kepala Program Studi Teknik Informatika

Yati Nurhayati, M.Kom
NIK. 41038091290

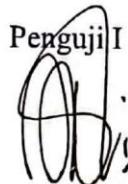
LEMBAR PENGUJIAN
Rancang Bangun Pengenalan Sistem Pengindraan Mata Rabun dan
Penerapan Algoritma LCM untuk Pengacakan Soal Quiz

Disusun Oleh
Sinta Ayu Anggraeni
Program Studi Teknik Informatika Jenjang S1

Skripsi ini telah Diujikan dan Dipertahankan didepan Dosen Penguji Sidang Skripsi, Program Studi Teknik Informatika Jenjang S1 Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan dan telah disetujui pada :

Tempat : Fakultas Ilmu Komputer
Hari : Kamis
Tanggal : 20 Juni 2024

DOSEN PENGUJI :

Penguji I


Yati Nurhayati, M.Kom
NIK 41038091290

Penguji II


Iwan Lesmana, M.Kom
NIK 41038091288

Penguji III


Nunu Nugraha, M.T
NIK 41038111366

Mengetahui/Mengesahkan



Kepala Program Studi
Teknik Informatika S1

Yati Nurhayati, M.Kom
NIK 41038091290

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Sinta Ayu Anggraeni
NIM : 20200810003
Tempat, Tanggal lahir : Majalengka, 22 November 2000
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Kuningan

Menyatakan bahwa **Skripsi / Tugas Akhir** dengan judul sebagai berikut :

Judul: Rancang Bangun Pengenalan Sistem Pengindraan Mata Rabun dan Penerapan Algoritma LCM untuk Pengacakan Soal Quiz

Dosen Pembimbing 1 : Yati Nurhayati, M.Kom

Dosen Pembimbing 2 : Sherly Gina Supratman, M.Kom

Adalah benar benar **ASLI** dan **BUKAN PLAGIAT** yakni tidak melakukan penjiplakan pada karya tulis ilmiah milik orang lain, kecuali yang dikembangkan dan diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi / Tugas Akhir ini.

Demikian pernyataan ini **SAYA** buat, apabila kemudian hari terbukti **SAYA** melakukan penjiplakan karya orang lain, maka **SAYA** bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Kuningan, 20 Juni 2024
Yang menyatakan,



Sinta Ayu Anggraeni

PERNYATAAN ORIGINALITAS

Bismillahirrahmanirrahim

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul Rancang Bangun Pengenalan Sistem Pengindraan Mata Rabun dan Penerapan Algoritma LCM untuk Pengacakan Soal Quiz beserta seluruh isinya adalah benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Atas dasar pernyataan ini saya siap menanggung resiko atau sanksi apa pun yang sesuai dengan peraturan yang berlaku apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian skripsi ini.

Kuningan, 20 Juni 2024
Yang membuat pernyataan,



Sinta Ayu Anggraeni

MOTTO DAN PERSEMPAHAN

MOTO

“Kamu Hanya Malas Bukan **BODOH**.

Jika Kamu Rajin Kamu Akan **PINTAR** seperti Albert Einstein”

“Jangan Sibuk Mencari **ALASAN** tapi sibuklah mencari **SOLUSI**.”

“**CINTAI DIRIMU**”

PERSEMPAHAN

Tugas akhir / skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Orang Tua adalah sumber semangat terbesar yang saya miliki dan berkat doanya saya bisa berada disini dan menyelesaikan pendidikan saya yang telah dinanti-nanti setiap orang, saya sangat berterimakasih karena telah siap mendampingi sampai akhir, telah berjuang untuk saya dan telah percaya pada saya. Semoga perjuangan kalian dalam bentuk apapun itu bisa terganti beribu-ribu kali lipat oleh allah swt. Aamiin.
2. Diri Sendiri yang telah bertahan hingga ssejauh ini, wahhhh saya merasa bangga pada diri sendiri dengan ujian yang bertubi-tubi dengan sistuasi yang sangan rumit baik dari luar atau dari dalam semua permasalahan berlalu seiring berjalannya waktuu, HAHHA. Saya adalah wanita yang sangat istimewa, saya spesial dan saya berhak mendapatkan ini. **I LOVE MY SELF.**

3. Pembimbing yang telah membimbing saya dari awal sampai akhirnya saya berhasil berada di tempat ini saya juga sangat berterimakasih karena telah sabar menghadapi saya disegala situasi naskah saya yang sangat-sangat acak-acakan, hihi. Berkat arahan pembimbinglah saya dapat menyelesaikan naskah sekripsi ini dengan baik. Terimakasih Ibu Yati Nurhayati, Ibu Sherly Gina Supratman dan Bapak Iwan Lesmana akhirnya saya menyelesaikan studi saya.
4. Teman-teman seperjuangan, wahhh rasanya tanpa kalian saya akan sangat kebingungan mencari permasalahan dan sesuatu yang benar hahaha. Terimakasih buat teman-teman yang telah membantu saya dengan sabar secara gitu saya orang yang rendom dan harus diberi penjelasan secara detail heuheuu tapi akhirnya saya bisa menyelesaikan studi ini dan lulus bareng dengan kalian, itu adalah hal yang sangat menakjubkan kitab isa lulus Bersama, saya bahkan belum bisa percaya ini terjadi begitu saja.
5. Bangtan Sonyeondan (BTS) hm, nama ini sengaja saya masukan. Sedikit nyeleneh tapi mereka adalah salah satu inspirator saya pada saat-saat sulit wuh lagunya sangat bagus dan memotivasi yang dapat membangkitkan semangat lagi. Pokonya kalian juga terbaikkk. Oh ya lagu pertama yang membawa saya ke bangtan (BTS) adalah lagu “EPHYPANI by Seokjin,. Wahh lagunya benar-benar hebat. Terimakasi **Kim SeokJin, Min Yoongi, Kim Namjoon, Jung Hoseok, Park Jimin, Kim Taehyung dan sibonton Jeon Jungkook.**

**RANCANG BANGUN PENGENALAN SISTEM PENGINDRAAN MATA
RABUN DAN PENERAPAN ALGORITMA LCM UNTUK PENGACAKAN
SOAL QUIZ**

Sinta Ayu Anggraeni, Yati Nurhayati, Sherly Gina Supratman

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Kuningan
Jl. Pramuka No.67, Purwawinangun, Kec. Kuningan, Kabupaten Kuningan, Jawa
Barat 45512

20200810003@uniku.ac.id, yati.nurhayati@uniku.ac.id,
sherly.gina.supratman@uniku.ac.id

Abstrak

SMK Bangkit Indonesia Talaga adalah salah satu sekolah yang berada di Kecamatan Talaga Kabupaten Majalengka. Proses pembelajaran yang dilakukan pada mata pelajaran Ilmu Penyakit masih menggunakan buku paket yang mana buku yang tersedia hanya 2 buku saja sedangkan siswa sebanyak 35 dalam satu kelas yang menyebabkan proses pembelajaran terhambat. Materi gangguan Sistem pengindraan mata rabun pada buku paket Ilmu penyakit tidak didukung dengan adanya alat peraga, serta proses evaluasi pada mata Pelajaran Ilmu Penyakit sangat rentan terjadinya kecurangan yang disebabkan guru memberikan soal yang sama pada setiap siswa sehingga siswa mudah untuk bertukar jawaban dengan teman dekatnya. Maka berdasarkan permasalahan tersebut peneliti membangun sebuah aplikasi media pembelajaran pengenalan Sistem pengindraan mata rabun dengan menerapkan algoritma LCM untuk pengacakan soal quis yang dapat menampilkan animasi 3D objek gangguan mata rabun. Aplikasi akan menampilkan pengindraan mata rabun dalam bentuk animasi 3D dilengkapi dengan Quiz yang dapat digunakan sebagai bahan evaluasi siswa dan juga agar mengurangi kerentanan kecurangan pada saat penggerjaan soal Quiz. Metode pengembangan yang dilakukan oleh peneliti dalam penelitian yaitu Prototype dengan UML sebagai metode perancangan Sistem, serta penerapan algoritma *Linear Congruent Method*. Berdasarkan pengujian Usser Acceptance Testing (UAT) dengan hasil 80% menyatakan bahwa aplikasi AR pengenalan Sistem pengindraan mata rabun dengan menerapkan algoritma LCM dapat di gunakan sebagai media pembelajaran pada mata Pelajaran Ilmu Penyakit di SMK Bangkit Indonesia Talaga.

Kata Kunci: Mata; AR; LCM; Prototype; android; Quiz.

**RANCANG BANGUN PENGENALAN SISTEM PENGINDRAAN MATA
RABUN DAN PENERAPAN ALGORITMA LCM UNTUK PENGACAKAN
SOAL QUIZ**

Sinta Ayu Anggraeni, Yati Nurhayati, Sherly Gina Supratman

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Kuningan
Jl. Pramuka No.67, Purwawinangun, Kec. Kuningan, Kabupaten Kuningan, Jawa
Barat 45512

20200810003@uniku.ac.id, yati.nurhayati@uniku.ac.id,
sherly.gina.supratman@uniku.ac.id

Abstrack

SMK Bangkit Indonesia is one of the schools located in Talaga Talaga District, Majalengka Regency. Package books are still used in the learning process done in pathology subject where only 2 books are available whereas there are 35 students in a class which hinders the learning process. The material for visual Sistem blindness in the pathology package book is not supported by the presence of props, and the evaluation process in the pathology subject is very vulnerable to fraud due to teachers giving the same questions to each student so that students can easily exchange answers with their close friends. So based on these problems, the researcher created a learning media application for the recognition of myopia sensing Sistems by applying LCM algorithms for randomization of quiz queries that can display 3D animations of myopia disorder objects. The app will display close-eye sensing in the form of 3D animation equipped with quizzes that can be used as student assessment material and also to reduce the vulnerability to cheating when working on quiz questions. The development method carried out by the researcher in the study is the Prototype with UML as a Sistem design method, as well as the application of the Linear Congruent Method algorithm. Based on the User Acceptance Test (UAT) test with a result of 80%, it was stated that AR application can be used as a learning medium in pathology subject at SMK Bangkit Indonesia Talaga for the introduction of myopia Scanning Sistem by implementing LCM algorithm.

Keywords: eye; AR; LCM; Android; Prototype; Quiz.

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kehadirat Allah SWT. Yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Penelitian ini. Shalawat dan salam semoga tetap tercurah limpahkan kepada junjunan Nabi Muhammad SAW, kepada para sahabatnya, kepada keluarganya serta kepada kita selaku umatnya yang inshaallah taat kepadanya. Aamiin. Adapun judul skripsi yang peneliti ambil adalah **“Rancang Bangun Pengenalan Sistem Pengindraan Mata Rabun dan Penerapan Algoritma LCM untuk Pengacakan Soal Quiz”**.

Dalam proses penyelesaian skripsi ini, peneliti memperoleh banyak bantuan dari berbagai pihak baik berupa bimbingan, arahan secara tertulis maupun secara lisan sehingga skripsi dapat diselesaikan. Oleh karena itu, peneliti mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. H. Dikdik Harjadi, M.Si., selaku Rektor Universitas Kuningan.
2. Bapak Tito Sugiharto, S.Kom, M.Eng. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
3. Ibu Yati Nurhayati, M. Kom., selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
4. Ibu Yati Nurhayati, M. Kom., selaku Pembimbing I yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing peneliti.
5. Ibu Sherly Gina Supratman, M. Kom., selaku Pembimbing II yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing peneliti.

6. Orang tua yang telah memberikan do'a, arahan dan dukungan baik material maupun moral.
7. Rekan-rekan Mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
8. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan dukungan dan membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Dalam penyusunan ini peneliti menyadari dengan segala kekurangan dan mengakui bahwa kesuksesan dalam penelitian tidak dapat tercapai tanpa dukungan dan kerjasama dari berbagai pihak yang terlibat. Oleh karena itu, peneliti mengucapkan terimakasih atas waktu, perhatian, dan masukan yang diberikan oleh semua pihak dalam membaca dan mengevaluasi skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi peneliti, tempat/objek penelitian, Institusi dan bagi para pembaca pada umumnya. Atas dukungan dan bantuannya, peneliti mengucapkan banyak terimakasih.

Kuningan, 20 Juni 2024

Peneliti

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGUJIAN

SURAT PERNYATAAN

PERNYATAAN ORIGINALITAS

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR LAMPIRAN xvi

BAB I PENDAHULUAN 1

 1.1 Latar Belakang 1

 1.2 Identifikasi Masalah 3

 1.3 Rumusan Masalah 4

 1.4 Batasan Masalah 4

 1.5 Tujuan Penelitian 6

 1.6 Manfaat Penelitian 6

 1.7 Pertanyaan Penelitian 7

 1.8 Hipotesis Penelitian 8

 1.9 Metodologi Penelitian 8

1.9.1	Metode Pengumpulan Data	8
1.9.2	Metode Pengembangan Sistem	9
1.9.3	Metode Penyelesaian Masalah	11
1.10	Jadwal Penelitian	14
1.11	Sistematika Penelitian	15
	BAB II LANDASAN TEORI	17
2.1	SMK Bangkit Indonesia Talaga	17
2.2	Teori-teori terkait bahasan penelitian (Relevan Theories)	17
2.2.1	Rancang Bangun	17
2.2.2	Media Pembelajaran.....	18
2.2.3	Pengenalan	19
2.2.4	Gangguan Sistem	20
2.2.5	Pegindraan.....	20
2.2.6	Ilmu Penyakit	21
2.2.7	<i>Augmented Reality</i> (AR)	24
2.2.8	Algoritma	26
2.2.9	Tools Perancangan	31
2.2.10	Database	43
2.2.11	MySql.....	45
2.2.12	XAMPP	46
2.2.13	Android	48
2.2.14	Website.....	52
2.2.15	Bahasa Pemrograman.....	54

2.2.16	Tools Pendukung.....	56
2.2.17	Tools Pengujian.....	60
2.3	Penelitian Sebelumnya (<i>Previous Work</i>).....	67
2.4	Kerangka Teoritis (<i>Theoretical Framework</i>)	73
	BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	75
3.1	Analisis Sistem (<i>Sistem Analysis</i>).....	75
3.1.1	Analisis Masalah	75
3.1.2	Analisis Kebutuhan Fungsional	78
3.1.3	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	79
3.2	Analisis Penyelesaian Masalah	80
3.2.1	Algoritma <i>Linear Congruent Method</i> (LCM)	80
3.2.2	Penyelesaian Masalah	82
3.2.3	Kebutuhan Pengguna	92
3.3	Perancangan Sistem.....	92
3.3.1	<i>Use Case Diagram</i>	93
3.3.2	Sekenario Use Case.....	114
3.3.3	<i>Activity Diagram</i>	93
3.3.4	<i>Class Diagram</i>	100
3.3.5	<i>Sequence Diagram</i>	101
3.4	Perancangan Antarmuka (<i>Interface Design</i>)	107
3.4.1	Antarmuka Login Siswa.....	107
3.4.2	Antarmuka Menu Utama Android	107
3.4.1	Antarmuka Panduan	109

3.4.2	Antarmuka Scan Marker	110
3.4.3	Antarmuka Materi	111
3.4.4	Antarmuka masuk Quiz.....	112
3.4.5	Antarmuka Quiz.....	113
3.4.6	Antarmuka Nilai.....	114
3.4.7	Antarmuka Tentang.....	114
3.4.8	Antarmuka Form Login.....	125
3.4.9	Antarmuka Menu Data Soal.....	126
3.4.10	Antarmuka Halaman Data Siswa	127
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		129
4.1	Implementasi (Implementation)	129
4.1.1	Implementasi Halaman Login Siswa	129
4.1.2	Implementasi Halaman Menu Utama.....	130
4.1.3	Implementasi Halaman Panduan.....	131
4.1.4	Implementasi Halaman Scan AR	131
4.1.5	Implementasi Halaman Materi.....	135
4.1.6	Implementasi Halaman Quiz.....	136
4.1.7	Implementasi Halaman Histori	138
4.1.8	Implementasi Halaman Tentang	139
4.1.9	Implementasi Halaman Login.....	139
4.1.10	Implementasi Halaman Data Soal.....	140
4.1.11	Implementasi Halaman Data Siswa	143
4.1.12	Implementasi Halaman Logout.....	144

4.2 Pengujian Sistem (Sistem <i>Testing</i>).....	146
4.2.1 Pengujian Black Box.....	146
4.2.2 Pengujian White Box	153
4.2.3 Pensgujian Jarak.....	156
4.2.4 Pengujian UAT (Usser Acceptance Testing)	157
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	161
5.1 Simpulan (Conclusion).....	161
5.2 Saran (<i>Suggestion</i>).....	162
DAFTAR PUSTAKA	163
RIWAYAT HIDUP (CURRICULUM VITAE)	174
LAMPIRAN (<i>APPENDICES</i>)	175

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Prototype	10
Gambar 1. 2 Flowchart LCM (Liner Congruent Method).	12
Gambar 2. 1 Flowchart Algoritma LCM	28
Gambar 2. 2 Flochart Quiz pembelajaran	34
Gambar 2. 3 contoh Rich Prictrur sumbangan mesjid At-takwa.....	35
Gambar 2. 4 TokoPedia.....	52
Gambar 2. 5 Contoh Website	54
Gambar 3. 1. Richpicture Sistem yang sedang berjalan	77
Gambar 3. 2Richpicture Sistemusulan.....	78
Gambar 3. 3 Flowchart Algoritma LCM.	82
Gambar 3. 4 Use Case Diagram.....	93
Gambar 3. 5.Activity Diagram Login Siswa.....	94
Gambar 3. 6 Activity Diagram Scan Ar.....	95
Gambar 3. 7 Activity Diagram Quiz.....	96
Gambar 3. 8 Activity Diagram Materi	96
Gambar 3. 9 Activity Diagram histori.....	97
Gambar 3. 10 Activity Diagram Logi	97
Gambar 3. 11 Activity Diagram Kelola Soal	98
Gambar 3. 12 Activity Diagram Data Siswa.....	99
Gambar 3. 13 Diagram Logout	100
Gambar 3. 14 Class Diagram	101
Gambar 3. 15.Sequence Diagram Login Siswa	102

Gambar 3. 16 Sequence Diagram Scan AR	102
Gambar 3. 17 Sequence Diagram Materi.....	103
Gambar 3. 18 Sequence Diagram Materi.....	103
Gambar 3. 19 Sequence Diagram Histori	104
Gambar 3. 20 Sequence Diagram Login.....	104
Gambar 3. 21 Sequence Diagram Mengelola Soal	105
Gambar 3. 22 Sequence Diagram Data Soal.....	106
Gambar 3. 23 Sequence Diagram Logout	106
Gambar 3. 24 Antarmuka Login Siswa.....	107
Gambar 3. 25 Interface Menu Utama.....	108
Gambar 3. 26 Interface Panduan.....	109
Gambar 3. 27 Interface Halaman Scan AR	110
Gambar 3. 28 Interface Materi	111
Gambar 3. 29 Interface Tata Tertib Quis	112
Gambar 3. 30 Interface Halaman Quiz	113
Gambar 3. 31 Interface Histori Nilai Siswa.....	114
Gambar 3. 32 Interface Tentang.....	125
Gambar 3. 33 Form Login.....	125
Gambar 3. 34 Interface Data Soal	126
Gambar 3. 35 Interface Halaman Data Siswa	127
Gambar 4. 1 Halaman Login Siswa	129
Gambar 4. 2 Halaman Menu Utama	130
Gambar 4. 3 Halaman Panduan.....	131

Gambar 4. 4 Halaman Scan AR	131
Gambar 4. 5 Halaman Scan AR Miopia.....	132
Gambar 4. 6 Halaman Scan AR Hipermetropia.....	133
Gambar 4. 7 Halaman Scan AR Presbiopia	134
Gambar 4. 8 Halaman Scan AR Rabun Senja.....	135
Gambar 4. 9 Halaman Materi.....	135
Gambar 4. 10 Halaman Quiz.....	136
Gambar 4. 11 Soal 1 Pengujian Ke 1	137
Gambar 4. 12 Pengujian ke 2	138
Gambar 4. 13 Halaman Histori	138
Gambar 4. 14 Halaman Tentang	139
Gambar 4. 15 Halaman Login Website Guru.....	139
Gambar 4. 16 Halaman Menu utama Website Guru	140
Gambar 4. 17 Halaman Data Soal.....	140
Gambar 4. 18 Halaman Quiz Data Soal Form Tambah Soal	141
Gambar 4. 19 Halaman Quiz Form tambah soal setelah diisi.....	142
Gambar 4. 20 Halaman Quiz Tambah soal berhasil	142
Gambar 4. 21 Halaman Quiz Mencari Soal	143
Gambar 4. 22 Halaman Data Siswa	143
Gambar 4. 23 Halaman Data Siswa Download File Excel	144
Gambar 4. 24 Halaman Data Soal Download file pdf	144
Gambar 4. 25 Halaman Logout.....	144
Gambar 4. 26 Halaman Quiz Form Edit Soal	145

Gambar 4. 27 Halaman Quiz informasi berhasil.....	145
Gambar 4. 28 Halaman Quiz tampilan Hapus Soal	146
Gambar 4. 29 FlowgraphKode Program	155

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Jadwal Penelitian.....	14
Tabel 2. 1 Simbol <i>Flowchart</i>	32
Tabel 2. 2 <i>Use Case Diagram</i>	38
Tabel 2. 3 Aktivity Diagram	40
Tabel 2. 4. <i>Class Diagram</i>	41
Tabel 2. 5. Simbol <i>Sequence Diagram</i>	42
Tabel 2. 6 Versi Android.....	51
Tabel 2. 7 Penelitian Sebelumnya.....	67
Tabel 3. 1 spesifikasi prangkat keras yang digunakan.....	79
Tabel 3. 2 Perangkat Lunak	80
Tabel 3. 3. Spesifikasi Smartphone yang digunakan	92
Tabel 3. 4. Secenario Use Case Login Siswa.....	114
Tabel 3. 5 Scenario Use Case Scan AR	115
Tabel 3. 6 Scenario Use Case Quiz.....	117
Tabel 3. 7 Scenario Use Case Materi	118
Tabel 3. 8 Scenario Use Case Histori.....	119
Tabel 3. 9 Scenario Use Case halaman login website.....	120
Tabel 3. 10 Scenario Use Case Mengelola Soal	121
Tabel 3. 11 Scenario Use Case Data siswa	122
Tabel 3. 12 Scenario Use Case Logout	124
Tabel 4. 1 Pengujian Black Box.....	147
Tabel 4. 2 Kode Pemrograman AlgoritmaLinear Congruent Menthod(LCM) ...	154

Tabel 4. 3 Pengujian Jarak Kamera.....	156
Tabel 4. 4 Keterangan bobot kuesioner UAT	157
Tabel 4. 5 Hasil Pertanyaan Kuesioner UAT.....	157
Tabel 4. 6 Hasil Kuesioner setelah diolah.....	158

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Keputusan
- Lampiran 2. Pembaharuan Surat Keputusan
- Lampiran 3. Lembar Revisi
- Lampiran 4. Pembagian Quizioner
- Lampiran 5 Dokumentasi Pengujian UAT
- Lampiran 6. Wawancara dengan Ibu Nita sebagai Guru Ilmu Penyakit dan Bapak Otong Selaku Kepala Sekolah SMK BIT
- Lampiran 7. Surat Balasan Permohonan Izin
- Lampiran 8. RPP (Rencana Pelaksanaan Pembelajaran)
- Lampiran 9 Buku Paket Ilmu Penyakit Materi Gangguan Sistem Pengindraan Mata Rabun
- Lampiran 10. Lembar Bimbingan
- Lampiran 11. Quizioner Pengujian UAT (Usser Acceptance Testing)
- Lampiran 12. Quizioner Siswa(Pengumpulan Data)
- Lampiran 13. Lembar Saran Perbaikan Sidang