

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT. karena berkat limpahan rahmat dan karunia-Nya penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir tepat pada waktunya. Shalawat dan salam semoga selalu tercurah limpahkan kepada Nabi Muhammad SAW. beserta para keluarganya, para sahabatnya, dan para umatnya hingga akhir zaman.

Tugas Akhir ini yang berjudul “**APLIKASI PENILAIAN KEGIATAN EKSTRAKURIKULER DI SMP NEGERI 3 BANJAR**” ini ditujukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Informatika Strata Satu (S1) di Universitas Siliwangi Tasikmalaya.

Penyusunan laporan ini penulis banyak dibantu oleh berbagai pihak, baik langsung maupun tidak langsung. Penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT. yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini.
2. Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan motivasi berupa moril dan materil.
3. Bapak Prof. Dr. Eng. Ir. H. Aripin, IPU., selaku Dekan Fakultas Teknik, Universitas Siliwangi Tasikmalaya.
4. Bapak Ir. Rianto, S.T., M.T., selaku Ketua Jurusan Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Siliwangi Tasikmalaya.

5. Ibu Ir. Rahmi Nur Shofa, S.T., M.T., selaku Dosen Wali sekaligus Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan masukan kepada penulis.
6. Bapak Ir. Andi Nur Rachman, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan masukan yang terbaik kepada penulis.
7. Bapak Dr. Ir. Eka Wahyu Hidayat, S.T., M.T., MCE. dan Bapak Ir. Acep Irham Gufroni, S.Kom., M.Eng., IPM. selaku tim penguji yang telah memberikan arahan dan masukan yang terbaik kepada penulis saat pelaksanaan sidang Tugas Akhir.
8. Seluruh jajaran dosen di Jurusan Informatika yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
9. Ficry Cahya Ramdani, S.Kom., CSFPC., CNSS. yang telah mendukung dalam keadaan suka dan duka kepada penulis dalam penyelesaian Tugas Akhir.
10. Seluruh teman-teman angkatan 2018 yang senantiasa mengisi hari-hari penulis menjadi sangat menyenangkan.
11. Tak lupa sahabat satu angkatan 2018, Sri Dewi Utama, Hilma Alviani Faisal, Nova Arista, Mellyana Nur Afifah, dan Erwin Pratama yang selalu memotivasi dan membantu dalam segala hal dan selalu mengedepankan pengertian.
12. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu yang telah membantu penulis untuk dapat menyelesaikan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Penulis memohon kritik dan saran yang sifatnya membangun demi perbaikan di masa yang akan datang. Penulis memohon maaf apabila terdapat banyak kekurangan dan kesalahan dalam pembuatan Tugas Akhir ini. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi yang membutuhkan.

Tasikmalaya, 30 Maret 2023

Penulis

DAFTAR ISI

PENGESAHAN PEMBIMBING.....	i
PENGESAHAN PENGUJI.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
HALAMAN PERSEMBAHAN DAN MOTTO.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1. Latar Belakang.....	I-1
1.2. Rumusan Masalah.....	I-3
1.3. Batasan Masalah.....	I-4
1.4. Tujuan Penelitian.....	I-4
1.5. Manfaat Penelitian.....	I-5
1.6. Metodologi Penelitian.....	I-5
1.7. Sistematika Penulisan.....	I-6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	II-1
2.1. Sistem Informasi.....	II-1

2.2.	<i>Database</i>	II-2
2.3.	CodeIgniter.....	II-3
2.4.	<i>WhatsApp</i>	II-3
2.5.	<i>Rapid Application Development</i>	II-4
2.6.	Penelitian Terkait (<i>State of The Art</i>).....	II-5
2.7.	Matriks Penelitian.....	II-11
2.8.	Relevansi Penelitian	II-11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		III-1
3.1.	SMP Negeri 3 Banjar	III-1
3.2.	Metodologi Penelitian	III-4
3.2.1.	Tahap Awal Penelitian	III-5
3.2.2.	Tahap Pengembangan Sistem	III-6
3.2.3.	Tahap Evaluasi	III-8
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		IV-1
4.1.	Tahap Awal Penelitian	IV-1
4.1.1.	Identifikasi Masalah.....	IV-1
4.1.2.	Studi Literatur	IV-1
4.1.3.	Teknik Pengumpulan Data.....	IV-1
4.2.	Tahap Pengembangan Sistem.....	IV-4
4.2.1.	Perencanaan.....	IV-4
4.2.2.	Desain.....	IV-9
4.2.3.	Implementasi	IV-39
4.3.	Tahap Evaluasi	IV-69

BAB V PENUTUP.....	V-1
5.1. Kesimpulan.....	V-1
5.2. Saran.....	V-2
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>State of The Art</i>	II-6
Tabel 2.1 <i>State of The Art</i> (Lanjutan 1).....	II-7
Tabel 2.1 <i>State of The Art</i> (Lanjutan 2).....	II-8
Tabel 2.1 <i>State of The Art</i> (Lanjutan 3).....	II-9
Tabel 2.1 <i>State of The Art</i> (Lanjutan 4).....	II-10
Tabel 2.2 Matriks Penelitian	II-11
Tabel 2.3 Relevansi Penelitian.....	II-12
Tabel 2.3 Relevansi Penelitian (Lanjutan 1)	II-13
Tabel 4.1 <i>Hardware Requirements</i>	IV-5
Tabel 4.2 <i>Software Requirements</i>	IV-5
Tabel 4.3 Definisi <i>Use Case Diagram</i>	IV-10
Tabel 4.4 Definisi Aktor dari <i>Use Case Diagram</i>	IV-11
Tabel 4.5 Skenario <i>Use Case Login</i>	IV-14
Tabel 4.6 Skenario <i>Use Case Profil</i>	IV-15
Tabel 4.7 Skenario <i>Use Case Kelola Informasi</i>	IV-16
Tabel 4.8 Skenario <i>Use Case Kelas dan Ekskul</i>	IV-17
Tabel 4.9 Skenario <i>Use Case Kelola Pengguna</i>	IV-18
Tabel 4.10 Skenario <i>Use Case Detail Ekskul</i>	IV-19
Tabel 4.11 Skenario <i>Use Case Pendaftaran Ekskul</i>	IV-20
Tabel 4.12 Skenario <i>Use Case Kelola Informasi</i>	IV-21
Tabel 4.13 Skenario <i>Use Case Monitoring Ekskul</i>	IV-21

Tabel 4.13 Skenario <i>Use Case</i> Monitoring Ekskul (Lanjutan 1).....	IV-22
Tabel 4.14 Skenario <i>Use Case</i> Nilai Ekskul	IV-22
Tabel 4.14 Skenario <i>Use Case</i> Nilai Ekskul (Lanjutan 1)	IV-23
Tabel 4.15 Potongan Kode Tampilan Beranda	IV-40
Tabel 4.16 Potongan Kode <i>Controller</i> Menu Informasi	IV-43
Tabel 4.17 Potongan Kode Menu Ekstrakurikuler.....	IV-45
Tabel 4.18 Potongan Kode <i>Controller Login</i>	IV-46
Tabel 4.19 <i>Alpha Test Home Page</i>	IV-69
Tabel 4.19 <i>Alpha Test Home Page</i> (Lanjutan 1).....	IV-70
Tabel 4.20 <i>Alpha Test</i> Halaman Informasi	IV-70
Tabel 4.20 <i>Alpha Test</i> Halaman Informasi (Lanjutan 1).....	IV-71
Tabel 4.21 <i>Alpha Test</i> Halaman Ekskul.....	IV-71
Tabel 4.21 <i>Alpha Test</i> Halaman Ekskul (Lanjutan 1).....	IV-72
Tabel 4.22 <i>Alpha Test Login</i>	IV-72
Tabel 4.22 <i>Alpha Test Login</i> (Lanjutan 1)	IV-73
Tabel 4.23 <i>Alpha Test</i> Profil Level Admin	IV-73
Tabel 4.23 <i>Alpha Test</i> Profil Level Admin (Lanjutan 1)	IV-74
Tabel 4.24 <i>Alpha Test</i> Kelola Info Level Admin.....	IV-74
Tabel 4.24 <i>Alpha Test</i> Kelola Info Level Admin (Lanjutan 1).....	IV-75
Tabel 4.25 <i>Alpha Test</i> Kelas dan Ekskul Level Admin	IV-76
Tabel 4.25 <i>Alpha Test</i> Kelas dan Ekskul Level Admin (Lanjutan 1)	IV-77
Tabel 4.25 <i>Alpha Test</i> Kelas dan Ekskul Level Admin (Lanjutan 2)	IV-78
Tabel 4.26 <i>Alpha Test</i> Kelola Pengguna Level Admin.....	IV-78

Tabel 4.26 <i>Alpha Test</i> Kelola Pengguna Level Admin (Lanjutan 1).....	IV-79
Tabel 4.26 <i>Alpha Test</i> Kelola Pengguna Level Admin (Lanjutan 2).....	IV-80
Tabel 4.27 <i>Alpha Test</i> Detail Ekskul Level Admin	IV-81
Tabel 4.27 <i>Alpha Test</i> Detail Ekskul Level Admin (Lanjutan 1)	IV-82
Tabel 4.28 <i>Alpha Test</i> Daftar Ekskul Level Admin.....	IV-82
Tabel 4.28 <i>Alpha Test</i> Daftar Ekskul Level Admin(Lanjutan 1).....	IV-83
Tabel 4.28 <i>Alpha Test</i> Daftar Ekskul Level Admin(Lanjutan 2).....	IV-84
Tabel 4.29 <i>Alpha Test</i> Nilai Ekskul Level Admin	IV-84
Tabel 4.29 <i>Alpha Test</i> Nilai Ekskul Level Admin (Lanjutan 1)	IV-85
Tabel 4.30 <i>Alpha Test</i> Profil Level Pembimbing.....	IV-85
Tabel 4.30 <i>Alpha Test</i> Profil Level Pembimbing (Lanjutan 1).....	IV-86
Tabel 4.31 <i>Alpha Test</i> Daftar Siswa Level Pembimbing	IV-86
Tabel 4.31 <i>Alpha Test</i> Daftar Siswa Level Pembimbing (Lanjutan 1)	IV-87
Tabel 4.32 <i>Alpha Test</i> Monitoring Ekskul Level Pembimbing	IV-87
Tabel 4.32 <i>Alpha Test</i> Monitoring Ekskul Level Pembimbing (Lanjutan 1)...	IV-88
Tabel 4.32 <i>Alpha Test</i> Monitoring Ekskul Level Pembimbing (Lanjutan 2)...	IV-89
Tabel 4.33 <i>Alpha Test</i> Nilai Ekskul Level Pembimbing.....	IV-89
Tabel 4.33 <i>Alpha Test</i> Nilai Ekskul Level Pembimbing (Lanjutan 1).....	IV-90
Tabel 4.34 <i>Alpha Test</i> Status Level Siswa	IV-91
Tabel 4.35 <i>Alpha Test</i> Profil Level Siswa.....	IV-92
Tabel 4.36 <i>Alpha Test</i> Monitoring Ekskul Level Siswa	IV-93
Tabel 4.37 <i>Alpha Test</i> Nilai Ekskul Level Siswa.....	IV-94

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Karakteristik Sistem Informasi (Khalimah, 2020)	II-1
Gambar 2.2 Ilustrasi <i>Database</i> (Andriyan dkk, 2020).....	II-2
Gambar 3.1 Logo SMP Negeri 3 Banjar	III-1
Gambar 3.2 Sistem Informasi SMP Negeri 3 Banjar	III-2
Gambar 3.3 Tahapan Penelitian	III-5
Gambar 3.4 Siklus RAD (Kurniadi dan Mulyani, 2017)	III-7
Gambar 4.1 Klasifikasi Kelas 7	IV-2
Gambar 4.2 Klasifikasi Kelas 8	IV-3
Gambar 4.3 Klasifikasi Kelas 9	IV-4
Gambar 4.4 Kondisi Sedang Berjalan Penilaian Kegiatan Ekstrakurikuler.....	IV-6
Gambar 4.5 Kondisi Usulan Penerapan Aplikasi.....	IV-8
Gambar 4.6 Use Case dari Aktor Admin	IV-12
Gambar 4.7 Use Case dari Aktor Pembimbing.....	IV-13
Gambar 4.8 Use Case dari Aktor Siswa.....	IV-13
Gambar 4.9 Sequence Diagram inputData Admin.....	IV-24
Gambar 4.10 Sequence Diagram inputData Pembimbing	IV-24
Gambar 4.11 Sequence Diagram inputData Siswa	IV-25
Gambar 4.12 Sequence Diagram hapusData Admin.....	IV-26
Gambar 4.13 Sequence Diagram hapusData Pembimbing	IV-27
Gambar 4.14 Sequence Diagram hapusData Siswa	IV-28
Gambar 4.15 Sequence Diagram updateData Admin	IV-29
Gambar 4.16 Sequence Diagram updateData Pembimbing.....	IV-30

Gambar 4.17 Sequence Diagram updateData Siswa.....	IV-31
Gambar 4.18 Sequence Diagram detailData Admin	IV-32
Gambar 4.19 Sequence Diagram detailData Pembimbing.....	IV-33
Gambar 4.20 Sequence Diagram detailDataSiswa.....	IV-34
Gambar 4.21 State Diagram Admin.....	IV-35
Gambar 4.22 State Diagram Pembimbing	IV-36
Gambar 4.23 State Diagram Siswa	IV-37
Gambar 4.24 Class Diagram Aplikasi.....	IV-38
Gambar 4.25 Halaman Beranda Aplikasi.....	IV-39
Gambar 4.26 Halaman Menu Informasi.....	IV-42
Gambar 4.27 Halaman Menu Ekstrakurikuler	IV-44
Gambar 4.28 Halaman Login.....	IV-46
Gambar 4.29 Menu-Menu pada Level Admin	IV-49
Gambar 4.30 Menu Profil Level Admin	IV-50
Gambar 4.31 Menu Kelola Info Level Admin.....	IV-50
Gambar 4.32 Menu Data Kelas Level Admin.....	IV-51
Gambar 4.33 Data Ekstrakurikuler Level Admin	IV-52
Gambar 4.34 Data Pengguna Pembimbing Level Admin.....	IV-53
Gambar 4.35 Data Pengguna Siswa Level Admin.....	IV-53
Gambar 4.36 Menu Detail Ekstrakurikuler Level Admin.....	IV-54
Gambar 4.37 Menu Pendaftaran Ekstrakurikuler Level Admin	IV-55
Gambar 4.38 Menu Nilai Ekstrakurikuler Level Admin	IV-56
Gambar 4.39 Menu-Menu pada Backend Level Pembimbing.....	IV-57

Gambar 4.40 Tampilan Menu Profil Level Pembimbing.....	IV-58
Gambar 4.41 Daftar Siswa Bimbingan Level Pembimbing.....	IV-58
Gambar 4.42 Menu Monitoring Siswa Level Pembimbing	IV-59
Gambar 4.43 Detail Monitoring Ekstrakurikuler Siswa	IV-60
Gambar 4.44 Integrasi Detail Monitoring Ekstrakurikuler pada WhatsApp ..	IV-61
Gambar 4.45 Menu Nilai Ekstrakurikuler Level Pembimbing	IV-62
Gambar 4.46 Detail Nilai Ekstrakurikuler Siswa.....	IV-62
Gambar 4.47 Integrasi Detail Nilai Ekstrakurikuler pada WhatsApp.....	IV-63
Gambar 4.48 Menu-Menu pada Backend Level Siswa.....	IV-64
Gambar 4.49 Status Ekstrakurikuler Level Siswa.....	IV-65
Gambar 4.50 Form Pendaftaran Ekstrakurikuler	IV-65
Gambar 4.51 Status Daftar Ekstrakurikuler Diterima.....	IV-66
Gambar 4.52 Status Daftar Ekstrakurikuler Ditolak	IV-67
Gambar 4.53 Profil Level Siswa	IV-67
Gambar 4.54 Monitoring Ekstrakurikuler Level Siswa	IV-68
Gambar 4.55 Tampilan Menu Nilai Ekstrakurikuler Level Siswa.....	IV-69

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Keputusan Pembimbing Skripsi/Tugas Akhir.....	L-1
Lampiran 4 Lembar Revisi Laporan Skripsi/Tugas Akhir.....	L-3