

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
PERNYATAAN.....	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Perkembangan Studi Terdahulu	5
2.2 Urgensi Penelitian	6
2.2.1 Menjembatani kesenjangan digitalisasi di Tingkat PAUD/RA	7
2.2.2 Penerapan solusi teknologi yang berdampak nyata	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	9
3.1 Implementasi	9
3.2 Sistem Informasi	9
3.3 Sistem Informasi Akademik.....	10
3.4 Website.....	10
3.5 Metode <i>Scrum</i>	11
3.6 Raudhatul Athfal	13
3.7 <i>Flowchart</i>	14
3.8 <i>Database</i>	15

3.9 <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	15
3.9.1 <i>Use case diagram</i>	16
3.9.2 <i>Activity diagram</i>	18
3.9.3 <i>Class diagram</i>	20
3.9.4 <i>Sequence diagram</i>	21
3.10 Laragon	22
3.10.1 MySQL.....	23
3.11 <i>React JS</i>	24
3.12 <i>Framework</i>	25
3.13 Laravel.....	25
3.14 <i>Visual Studio Code (VS Code)</i>	26
3.15 <i>Black Box Testing</i>	27
3.16 <i>System Usability Scale (SUS)</i>	28
BAB IV METODE PENELITIAN.....	29
4.1 Subjek dan Objek Penelitian	29
4.1.1 Subjek Penelitian.....	29
4.1.2 Objek Penelitian.....	29
4.2 Bahan dan Alat	30
4.2.1 Bahan Penelitian.....	30
4.2.2 Alat Penelitian	30
4.3 Bagan Alir Penelitian	31
4.4 Jadwal Penelitian.....	37
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	38
5.1 Pengumpulan Data	38
5.1.1 Hasil observasi	38
5.1.1.1 Sistem manual yang sedang berjalan	38
5.1.1.2 <i>Flowchart</i> sistem manual yang sedang berjalan	39
5.1.1.3 Permasalahan sistem yang berjalan.....	42
5.1.2 Hasil wawancara	43
5.1.2.1 Hasil wawancara dengan Kepala RA.....	43
5.1.2.2 Hasil wawancara dengan Guru.....	44

5.1.2.3 Kebutuhan pengguna terhadap sistem.....	45
5.1.3 Hasil dokumentasi.....	46
5.1.3.1 Buku induk siswa	46
5.1.3.2 Buku absensi siswa	47
5.1.3.3 Buku penghubung guru dan orang tua	48
5.2 Menyusun Product Backlog	50
5.2.1 Identifikasi kebutuhan sistem.....	50
5.2.2 Use case diagram sistem usulan.....	52
5.2.2.1 Deskripsi aktor	53
5.2.2.2 Deskripsi per-use case.....	54
5.2.3 Product backlog.....	56
5.3 Sprint Planning.....	63
5.4 Pelaksanaan Sprint	64
5.4.1 <i>Sprint 1</i>	65
5.4.1.1 Login	65
5.4.1.2 Dashboard	72
5.4.1.3 Pengguna (admin, Guru, Orang Tua Siswa).....	79
5.4.1.4 Tahun Pelajaran	112
5.4.1.5 Kelas.....	124
5.4.1.6 Kelas (kenaikan kelas)	136
5.4.1.7 Kalender pendidikan (melihat).....	146
5.4.1.8 <i>Black box testing sprint 1</i>	158
5.4.1.9 <i>Sprint review sprint 1</i>	161
5.4.1.10 <i>Sprint retrospective sprint 1</i>	163
5.4.2 Sprint 2	164
5.4.2.1 Siswa (kelola siswa).....	165
5.4.2.2 Absensi (Input guru).....	179
5.4.2.3 Kalender pendidikan (mengelola)	187
5.4.2.4 Kalender pendidikan (<i>upload</i> PDF dokumen kalender pendidikan)	199
5.4.2.5 Siswa (cetak biodata PDF).....	209

5.4.2.6 <i>Black box testing sprint 2</i>	217
5.4.2.7 <i>Sprint review sprint 2</i>	220
5.4.2.8 <i>Sprint retrospective sprint 2</i>	222
5.4.3 Sprint 3	223
5.4.3.1 Daftar siswa.....	224
5.4.3.2 Profil siswa.....	232
5.4.3.3 Absensi (rekap admin).....	240
5.4.3.4 Riwayat kehadiran.....	248
5.4.3.5 Penilaian anak (admin, guru, orang tua)	257
5.4.3.6 <i>Black box testing sprint 3</i>	265
5.4.3.7 <i>Sprint review sprint 3</i>	268
5.4.3.8 <i>Sprint retrospective sprint 3</i>	270
5.5 Implementasi Sistem	271
5.5.1 <i>Deployment dan hosting</i>	272
5.5.1.1 Proses deployment ke hosting.....	273
5.5.1.2 Konfigurasi sistem pada <i>server hosting</i>	274
5.5.1.3 Hasil deployment sistem	275
5.5.2 Hasil implementasi sistem.....	276
5.5.2.1 Ringkasan hasil implementasi.....	277
5.6 Evaluasi Menggunakan <i>System Usability Scale (SUS)</i>	278
5.6.1 Instrumen kuesioner dan penentuan jumlah responden	278
5.6.2 Aturan perhitungan dan hasil skor SUS	280
5.6.3 Analisis dan pembahasan kelayakan usabilitas	281
BAB VI PENUTUP	284
6.1 Simpulan	284
6.2 Saran.....	284
DAFTAR PUSTAKA.....	286
LAMPIRAN.....	291