

DAFTAR ISI

ABSTRAK	vii
BAB I	15
PENDAHULUAN	15
2.1. Latar Belakang	15
2.2. Perumusan Masalah	18
2.2.1. Rumusan Masalah	18
2.2.2. Batasan Masalah	18
2.3. Tujuan dan manfaat	19
2.3.1. Tujuan Penelitian	19
2.3.2. Manfaat Penelitian	19
2.4. Ruang Lingkup Studi	19
BAB II	21
LANDASAN TEORI	21
2.1. Sistem Informasi	21
2.2. Perangkat Lunak	21
2.2.1. Metode Pengembangan Perangkat Lunak	21
2.2.2. Rapid Application Development (RAD)	22
2.3. Website	25
2.3.1. Web Browser	25
2.4. Framework	25
2.4.1. NextJS	25
2.4.2. ReactJS	26
2.4.3. Node.js	26
2.4.4. NPM	26
2.4.5. Tailwind CSS	27
2.5. Content Management system	27
2.5.1. Headless CMS	27
2.5.2. Strapi	28
2.5.3. API	28
2.5.4. SQLite	29
2.6. Algoritma	29
2.7. Pemrograman	30
2.7.1. HTML dan CSS	30
2.7.2. JavaScript	31
2.7.3. JSX	31
2.7.4. Visual Studio Code	31

2.7.5.	Git dan Github	31
2.8.	Unified Modelling Language (UML)	32
2.8.1.	Use Case Diagram	32
2.8.2.	Sequence Diagram	33
2.8.3.	Activity Diagram	34
2.9.	Sistem Database	35
2.9.1.	Entity Relationship Diagram	36
2.10.	User Interface	37
2.10.1.	Wireframe	37
2.10.2.	Figma	38
2.11.	Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik	38
2.11.1.	Evaluasi SPBE	38
2.11.2.	Indikator Pengukuran SPBE	39
2.12.	Uji Coba Blackbox	40
2.13.	Studi literatur	41
2.14.	Review website serupa	42
BAB III		44
METODE PENELITIAN		44
3.1.	Tempat, Subjek, dan Waktu Penelitian	44
3.2.	Tahapan Penelitian	44
3.2.1.	Menentukan Topik	45
3.2.2.	Perumusan Masalah	45
3.2.3.	Tujuan Penelitian	46
3.3.	RAD berbasis Website	46
3.3.1.	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	47
3.3.2.	Merancang Perangkat Lunak	49
3.3.3.	Konstruksi Perangkat Lunak	50
3.3.4.	Implementasi Perangkat Lunak	53
BAB IV		55
HASIL DAN PEMBAHASAN		55
4.1.	Pengembangan Aplikasi	55
4.1.1.	Analisis Kebutuhan	55
4.1.2.	Perancangan/Desain	60
4.1.3.	Konstruksi	79
4.1.4.	Implementasi	97
4.2.	Hasil SUS (system usability scale)	103
BAB V		106

KESIMPULAN DAN SARAN	106
5.1. Kesimpulan	106
5.2. Saran	106
REFERENSI	107

DAFTAR TABLE

Table 1 simbol usecase diagram	33
Table 2 simbol sequence diagram.....	34
Table 3 simbol activiy diagram.....	35
Table 4 review literatur pertama	41
Table 5 review literatur kedua	41
Table 6 review literatur ketiga	42
Table 7. review literatur keempat	42
Table 8. table list website serupa	43
Table 9. pertanyaan asesor internal untuk analisis kebutuhan kebutuhan.....	47
Table 10 sistem usability scale.....	52
Table 11. table kebutuhan fungsional	57
Table 12. table keutuhan no fungsional	58
Table 13. table kebutuhan teknologi	59
Table 14. desain table about.....	69
Table 15. desain table application.....	69
Table 16. desain table domain.....	70
Table 17. desain table aspek	70
Table 18. desain table indikator	71
Table 19. desain table procedure.....	71
Table 20. desain table principle	71
Table 21. desain table provision	72
Table 22. table uji coba blackbox	95
Table 23. daftar pertanyaan SUS	104
Table 24. hasil kuisisioner SUS.....	105

DAFTAR GAMBAR

gambar 1 headless CMS.....	28
gambar 2 tahapan evaluasi SPBE.....	39
gambar 3. contoh level indikator kematangan SPBE.....	39
gambar 4 Indikator SPBE	40
gambar 5 Diagram Tahapan Penelitian.....	45
gambar 6 diagram use case	61
gambar 7 activity diagram instrument pemantauan dan evaluasi	62
gambar 8. activity diagram Informasi list aplikasi SPBE	64
gambar 9. diagram activity kaidah evaluasi penilaian SPBE.....	65
gambar 10. diagram activity informasi about SPBE.....	66
gambar 11. diagram activity evaluation ethics SPBE	67
gambar 12.activity diagram search	68
gambar 13.ERD instrument SPBE	72
gambar 14. wireframe homepage.....	73
gambar 15.wireframe list domain	74
gambar 16. wireframe detail indikator	74
gambar 17. wireframe detail indikator dan level indikator	75
gambar 18 wireframe about	76
gambar 19 wireframe kaidah evaluasi	76
gambar 20 wireframe detail kaidah evaluasi.....	77
gambar 21 wireframe list etika asesor dan detail informasi etika asesor	78
gambar 22 wireframe list aplikasi umum SPBE	78
gambar 23 wireframe detail aplikasi SPBE	79
gambar 24 struktur folder bagian frontend	80
gambar 25 struktur folder components	81
gambar 26 struktur folder pages.....	81
gambar 27 file service untuk merequest API.....	82
gambar 28. command prompt untuk menjalankan nextJS	83
gambar 29. tampilan halaman home	83
gambar 30. halaman about	84
gambar 31. halaman instrument pemantauan dan evaluasi penilaian SPBE.....	85
gambar 32. halaman list aplikasi SPBE dan detail aplikasi	86
gambar 33. halaman pencarian indikator SPBE.....	87
gambar 34. UI admin panel Strapi	88
gambar 35. fitur Content-Tyoe Builder.....	88
gambar 36. jenis data pada Strapi	89
gambar 37.tampilan UI content manager domain.....	90
gambar 38. tampilan UI input form konten domain.....	90
gambar 39. tampilan UI penyimpanan media	91
gambar 40. cloudinary media penyimpanan cloud	91
gambar 41. gambar list collection types yang mewakili setiap entitas	92
gambar 42. tampilan postman untuk menguji API.....	93
gambar 43. source code menampilkan list domain	94
gambar 44. fungsi untuk merequest data domain.....	94
gambar 45. config axios library untuk fetch API.....	94

gambar 46. repository penyimpanan code dari sisi frontend	98
gambar 47. tampilan awal web hosting vercel	99
gambar 48. tampilan konfigurasi website	99
gambar 49. tampilan dashboard monitoring website	100
gambar 50. repository code dari sisi backend	100
gambar 51. tampilan awal web hosting railway.....	101
gambar 52. integrasi dengan github	101
gambar 53. tampilan backend service berhasil di deploy	102
gambar 54. tampilan halaman website list domain setelah deployment	102
gambar 55. test kecepatan akses halaman.....	103