

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xxiii
INTISARI.....	xxiv
ABSTRACT.....	xxv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	11
3.1 Event.....	11
3.2 Panitia.....	11
3.3 Peserta.....	11
3.4 Tanda tangan digital.....	12
3.4.1 <i>File</i> PKCS#12.....	13
3.4.2 Hukum tanda tangan digital.....	13
3.5 Basis data.....	14
3.5.1 Konsep Basis Data.....	14
3.5.2 Sistem Manajemen Basis Data.....	15
3.5.3 Perancangan Basis Data.....	15
3.5.4 Entity Relationship Diagram.....	16
3.6 Sistem.....	18
3.6.1 Elemen Sistem.....	18
3.6.2 Karakteristik Sistem.....	18
3.6.3 Komponen Sistem Informasi.....	19
3.7 Internet.....	20
3.8 <i>Website</i>	20
3.8.1 Jenis <i>Website</i>	21
3.9 Bahasa Pemrograman.....	22
3.9.1 <i>Hypertext Markup Language</i> (HTML).....	22
3.9.2 <i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP).....	22
3.9.3 <i>Cascading Style Sheet</i> (CSS).....	23
3.9.4 JavaScript.....	23

3.10	API.....	23
3.11	Software Framework	24
3.11.1	Laravel.....	24
3.11.2	React JS	24
3.11.3	Ant Design	25
3.12	Perangkat Lunak.....	25
3.12.1	Microsoft Visual Code	25
3.12.2	Xampp	25
3.12.3	Postman	25
3.13	<i>Undefied Modelling Language</i> (UML).....	26
3.13.1	<i>Use Case Diagram</i>	26
3.13.2	<i>Class Diagram</i>	27
3.13.3	<i>Activity Diagram</i>	28
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		30
4.1	Analisis Sistem.....	30
4.1.1	Analisis pengguna sistem.....	30
4.1.2	Analisis kebutuhan data	31
4.1.3	Analisis kebutuhan fungsional.....	32
4.1.4	Analisis kebutuhan non fungsional.....	34
4.2	Perancangan Sistem.....	35
4.2.1	Perancangan basis data.....	35
4.2.2	Perancangan proses.....	45
4.3	Perancangan struktur menu	73
4.4	Perancangan antarmuka	77
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....		108
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun.....	108
5.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangun	108
5.3	Implementasi Basis Data.....	109
5.4	Implementasi REST API.....	125
5.4.1	Panitia.....	125
5.4.2	Penanda tangan.....	157
5.4.3	Akses masuk sistem.....	165
5.4.4	<i>Set password</i>	169
5.5	Implementasi Antarmuka.....	173
5.5.1	Halaman <i>landing page</i>	173
5.5.2	Halaman <i>login</i>	176
5.5.3	Halaman pilihan <i>register</i>	180
5.5.4	Halaman <i>request forgot password</i>	187
5.5.5	Halaman <i>dashboard</i> panitia.....	194
5.5.6	Halaman buat <i>event</i>	202
5.5.7	Halaman <i>event</i> berjalan.....	225
5.5.8	Halaman <i>history event</i>	251
5.5.9	Halaman penandatanganan	264
5.5.10	Halaman pengajuan sertifikat	276
5.5.11	Halaman daftar pengajuan sertifikat.....	280
5.5.12	Halaman daftar sertifikat selesai panitia.....	299

5.5.13 Halaman <i>template</i> sertifikat.....	304
5.5.14 Halaman data pendafar.....	306
5.5.15 Halaman profil panitia	317
5.5.16 Halaman <i>set new password</i> penanda tangan.....	330
5.5.17 Halaman <i>dashboard</i> penanda tangan	333
5.5.18 Halaman total sertifikat diajukan	335
5.5.19 Halaman sertifikat selesai penanda tangan	348
5.5.20 Halaman profil penanda tangan	353
BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN SISTEM.....	366
6.1 Skenario Pengujian.....	366
6.1.1 Skenario Pengujian <i>Alpha Testing</i>	366
6.1.2 Skenario Pengujian <i>Beta Testing</i>	369
6.2 Hasil Pengujian <i>Alpha Testing</i>	370
6.2.1 Hasil Pengujian <i>Alpha Testing User Panitia</i>	371
6.2.2 Pengujian <i>Alpha Testing User Penanda tangan</i>	412
6.3 Hasil Pengujian <i>Beta Testing</i>	424
6.3.1 Hasil pengujian <i>user panitia</i>	424
6.3.2 Hasil pengujian <i>user penanda tangan</i>	426
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	428
7.1 Kesimpulan.....	428
7.2 Saran.....	428
DAFTAR PUSTAKA.....	429
LAMPIRAN.....	432