LAPORAN AKHIR

PENGABDIAN MASYARAKAT



IMPLEMENTASI APLIKASI WEB DAN KONFIGURASI SERVER E-LAPOR BENCANA DAERAH PROVINSI SUMATERA BARAT

Oleh:

Husnil Kamil	(0018018202)
Hasdi Putra	(0027078301)
Surya Afnarius	(0009046406)
Adi Arga Arifnur	(0420089202)
Dwi Welly Sukma Nirad	(1012089101)
Jefril Rahmadoni	(0015048907)
Rahmatika Pratama Santi	(8855411019)
Ade Iqbal	(1911521025)
Rahmadina	(2011522012)
Rizki Juni Darmawan	(2011527002)

DEPARTEMEN SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS ANDALAS 2023

HALAMAN PENGESAHAN PROGRAM IPTEK BAGI MASYARAKAT

 2. Nama Mitra Program : BPBD Sumatera Barat 2. Nama Mitra Program : BPBD Sumatera Barat 3. Ketua Tim Pengusul a. Nama : Husnil Kamil, M.T b. NIDN : 0018018202 c. Jabatan/Golongan : Staff Pengajar / HLe d. Program Studi : Sistem Informasi e. Perguruan Tinggi : Universitas Andalas f. Bidang Keahlian : Sistem Informasi g. Alamat Kantor/Telp/Surel : Limau Manis, Pauh, Kota Padang, Sumatra Barat . 4. Anggota Tim Pengusul a. Jumlah Anggota : 9 b. Nama I//Bid. Keahlian : Hasdi Putra, M.T./Telekomunikasi c. Nama II/Bid. Keahlian : Prof. Surya Afnarius, Ph.D/Sistem Informasi e. Nama IV/Bid. Keahlian : Dwi Welly Sukma Nirad, M. T./Sistem Informasi f. Nama VI/Bid. Keahlian : Dwi Welly Sukma Nirad, M. T./Sistem Informasi f. Nama VI/Bid. Keahlian : Adi Arga Arifnur, M.Kom./Sistem Informasi g. Nama VI/Bid. Keahlian : Adi Arga Arifnur, M.Kom./Sistem Informasi g. Nama VI/Bid. Keahlian : Barhatika Pratama Santi, M. T./Sistem Informasi j. Nama VIII/Bid. Keahlian : Ade Iqbal /Sistem Informasi j. Nama VIII/Bid. Keahlian : Ade Iqbal /Sistem Informasi j. Nama VIII/Bid. Keahlian : Rahmatika Pratama Santi, M. T./Sistem Informasi j. Nama VIII/Bid. Keahlian : Rahmatika Pratama Santi, M. T./Sistem Informasi j. Nama VIII/Bid. Keahlian : Rahmatika Pratama Santi, M. T./Sistem Informasi j. Nama VIII/Bid. Keahlian : Ade Iqbal /Sistem Informasi j. Nama VIII/Bid. Keahlian : Badang j. Kota : Padang b. Kota : Padang b. Kota : Padang b. Kota : Padang b. Kota : Padang c. Propinsi : Sumatera Barat d. Jarak ke Lokasi Mitra(Km): 13 km 6. Luaran yang Dihasilkan : A plikasi Web Server "E-Lapor Bencana" 7. Jangka Waktu Pelaksanaan : 6 Bulan 	1. Judul PKM	: Implementasi Aplikasi Web Dan Konfigurasi Samar E Lanar Pangang Daarah Provinsi Sumatara Panga
 3. Ketua Tim Pengusul a. Nama Husnil Kamil, M.T NIDN 0018018202 c. Jabatan/Golongan Staff Pengajar / III.c d. Program Studi Sistem Informasi e. Perguruan Tinggi Universitas Andalas f. Bidang Keahlian Sistem Informasi g. Alamat Kantor/Telp/Surel Limau Manis, Pauh, Kota Padang, Sumatra Barat Anggota Tim Pengusul a. Jumlah Anggota f. Bidang Keahlian Hasdi Putra, M.T./Telekomunikasi c. Nama I/Bid. Keahlian Prof. Surya Afnarius, Ph.D/Sistem Informasi d. Nama I/Bid. Keahlian Prof. Surya Afnarius, Ph.D/Sistem Informasi a. Nama IV/Bid. Keahlian Povi Welly Sukma Nirad, M.T./Sistem Informasi f. Nama V/Bid. Keahlian Iefril Rahmadoni, M.Kom /Sistem Informasi j. Nama VIII/Bid. Keahlian Rahmatika Pratama Santi, M.T /Sistem Informasi j. Nama VIII/Bid. Keahlian Rahmatika Pratama Santi, M.T /Sistem Informasi j. Nama VIII/Bid. Keahlian Rahmatina /Sistem Informasi j. Nama VIII/Bid. Keahlian Rahmatina Rahmatina Rahma	2. Nama Mitra Program	: BPBD Sumatera Barat
a. Nama : Husnit Kamil, M. T b. NIDN : 0018018202 c. Jabatan/Golongan : Staff Pengajar / III.c d. Program Studi : Sistem Informasi e. Perguruan Tinggi : Universitas Andalas f. Bidang Keahlian : Sistem Informasi g. Alamat Kantor/Telp/Surel : Limau Manis, Pauh, Kota Padang, Sumatra Barat . 4. Anggota Tim Pengusul a. Jumlah Anggota : 9 b. Nama I/Bid. Keahlian : Hasdi Putra, M.T./Telekomunikasi c. Nama II/Bid. Keahlian : Prof. Surya Afnarius, Ph.D/Sistem Informasi d. Nama II/Bid. Keahlian : Adi Arga Arifnur, M.Kom./Sistem Informasi e. Nama IV/Bid. Keahlian : Dwi Welly Sukma Nirad, M. T./Sistem Informasi g. Nama VIII/Bid. Keahlian : Jefril Rahmadina, M.Kom /Sistem Informasi g. Nama VIII/Bid. Keahlian : Ade Iqbal /Sistem Informasi i. Nama VIII/Bid. Keahlian : Ade Iqbal /Sistem Informasi j. Nama VIII/Bid. Keahlian : Rahmatika Pratama Santi, M. T. /Sistem Informasi j. Nama VIII/Bid. Keahlian : Rahmatika Pratama Santi, M.T./Sistem Informasi j. Nama VIII/Bid. Keahlian : Rahmatika Pratama Santi, M.T. /Sistem Informasi j. Nama VIII/Bid. Keahlian : Rahmatika Pratama Santi, M.T. Sistem Informasi j. Nama VIII/Bid. Keahlian : Rahmatika Pratama Santi, M.T. /Sistem Informasi j. Nama VIII/Bid. Keahlian : Rahmatika Pratama Santi, M.T. Sistem Informasi j. Nama VIII/Bid. Keahlian : Rahmatika Pratama Santi, M.T. Sistem Informasi j. Nama VIII/Bid. Keahlian : Rahmatika / Sistem Informasi j. Lokasi Kegiatan/Mitra a. Wilayah Mitra : Padang b. Kota : Padang b. Kota : Padang c. Propinsi : Sumatera Barat d. Jarak ke Lokasi Mitra(Km): 13 km 6. Luaran yang Dihasilkan : Aplikasi Web Server "E-Lapor Bencana" 7. Jangka Waktu Pelaksanaan : 6 Bulan	3. Ketua Tim Pengusul	
 b. NIDN : 0018018202 c. Jabatan/Golongan : Staff Pengajar / III.c d. Program Studi : Sistem Informasi e. Perguruan Tinggi : Universitas Andalas f. Bidang Keahlian : Sistem Informasi g. Alamat Kantor/Telp/Surel : Limau Manis, Pauh, Kota Padang, Sumatra Barat . 4. Anggota Tim Pengusul a. Jumlah Anggota : 9 b. Nama I/Bid. Keahlian : Hasdi Putra, M.T./Telekomunikasi c. Nama II/Bid. Keahlian : Prof. Surya Afnarius, Ph.D/Sistem Informasi d. Nama II/Bid. Keahlian : Adi Arga Arifnur, M.Kom./Sistem Informasi e. Nama V/Bid. Keahlian : Dovi Welly Sukma Nirad, M.T./Sistem Informasi g. Nama V/Bid. Keahlian : Rahmatika Pratama Santi, M.T./Sistem Informasi j. Nama VIII/Bid. Keahlian : Rahmatika Pratama Santi, M.T./Sistem Informasi j. Nama VIII/Bid. Keahlian : Rahmatika Pratama Santi, M.T./Sistem Informasi j. Nama VIII/Bid. Keahlian : Rahmatika Pratama Santi, M.T./Sistem Informasi j. Nama VIII/Bid. Keahlian : Rahmatika Pratama Santi, M.T./Sistem Informasi j. Nama VIII/Bid. Keahlian : Rahmatika Pratama Santi, M.T./Sistem Informasi j. Nama VIII/Bid. Keahlian : Rahmatika Pratama Santi, M.T./Sistem Informasi j. Nama VIII/Bid. Keahlian : Rahmatika Pratama Santi, M.T./Sistem Informasi j. Lokasi Kegiatan/Mitra a. Wilayah Mitra : Padang b. Kota : Padang b. Kota : Padang c. Propinsi : Sumatera Barat d. Jarak ke Lokasi Mitra(Km): 13 km 6. Luaran yang Dihasilkan : 6 Bulan 	a. Nama	: Husnil Kamil, M.T
 d. Program Studi d. Program Studi e. Perguruan Tinggi f. Bidang Keahlian g. Alamat Kantor/Telp/Surel i. Limau Manis, Pauh, Kota Padang, Sumatra Barat 4. Anggota Tim Pengusul a. Jumlah Anggota g. b. Nama I/Bid. Keahlian c. Nama II/Bid. Keahlian d. Nama IV/Bid. Keahlian e. Nama IV/Bid. Keahlian f. Sistem Informasi g. Nama V/Bid. Keahlian g. Nama V/Bid. Keahlian g. Nama VIII/Bid. Keahlian g. Rahmatika Pratama Santi, M.T /Sistem Informasi g. Nama VIII/Bid. Keahlian g. Rahmatika Pratama Santi, M.T /Sistem Informasi g. Nama VIII/Bid. Keahlian g. Rahmatika Pratama Santi, M.T /Sistem Informasi g. Nama VIII/Bid. Keahlian g. Rahmatika Pratama Santi, M.T /Sistem Informasi g. Nama VIII/Bid. Keahlian g. Rahmatika Pratama Santi, M.T /Sistem Informasi g. Nama VIII/Bid. Keahlian g. Rahmatika Pratama Santi, M.T /Sistem Informasi g. Nama VIII/Bid. Keahlian g. Rahmatika Pratama Santi, M.T /Sistem Informasi g. Nama VIII/Bid. Keahlian g. Rahmatika Pratama Santi, M.T /Sistem Informasi g. Nama VIII/Bid. Keahlian g. Rahmatika Pratama Santi, M.T /Sistem Informasi g. Lokasi Kegiatan/Mitra g. Padang g. Propinsi g. Sumatera Barat g. Jarak ke Lokasi Mitra(Km) g. Sum	D. NIDN	: 0018018202
 d. Högrän Studi (1998) e. Perguruan Tinggi (100) i. Universitas Andalas f. Bidang Keahlian (100) sistem Informasi g. Alamat Kantor/Telp/Surel (100) i. Limau Manis, Pauh, Kota Padang, Sumatra Barat (100) 4. Anggota Tim Pengusul a. Jumlah Anggota (1900) b. Nama I/Bid. Keahlian (100) b. Nama I/Bid. Keahlian (100) c. Nama II/Bid. Keahlian (100) c. Nama IV/Bid. Keahlian (100) c. Nama IV/Bid. Keahlian (100) c. Nama VVBid. Keahlian (100) c. Nama VVBid. Keahlian (100) d. Nama VIII/Bid. Keahlian (100) d. Sumatera Barat (100) d. Jarak ke Lokasi Mitra(Km) (130) f. Jangka Waktu Pelaksanaan (100) d. Sumatera Barat (100) d. Jangka Waktu Pelaksanaan (100) 	d Program Studi	Starr Pengajar / III.C
 c. Freightan Finggr (S. Forresta Andrais) f. Bidang Keahlian : Sistem Informasi g. Alamat Kantor/Telp/Surel : Limau Manis, Pauh, Kota Padang, Sumatra Barat . 4. Anggota Tim Pengusul a. Jumlah Anggota : 9 b. Nama I/Bid. Keahlian : Hasdi Putra, M.T./Telekomunikasi c. Nama II/Bid. Keahlian : Prof. Surya Afnarius, Ph.D/Sistem Informasi d. Nama II/Bid. Keahlian : Adi Arga Arifnur, M.Kom./Sistem Informasi e. Nama IV/Bid. Keahlian : Dwi Welly Sukma Nirad, M.T./Sistem Informasi g. Nama V/Bid. Keahlian : Dwi Welly Sukma Nirad, M.T./Sistem Informasi g. Nama VI/Bid. Keahlian : Rahmadoni, M.Kom /Sistem Informasi i. Nama VIII/Bid. Keahlian : Rahmadina /Sistem Informasi j. Nama VIII/Bid. Keahlian : Rahmadina /Sistem Informasi j. Nama VIII/Bid. Keahlian : Rahmadina /Sistem Informasi 5. Lokasi Kegiatan/Mitra a. Wilayah Mitra : Padang b. Kota : Padang c. Propinsi : Sumatera Barat d. Jarak ke Lokasi Mitra(Km): 13 km 6. Luaran yang Dihasilkan : 6 Bulan 	e Permirian Tinggi	: Universitas Andalas
 g. Alamat Kantor/Telp/Surel : Limau Manis, Pauh, Kota Padang, Sumatra Barat 4. Anggota Tim Pengusul a. Jumlah Anggota b. Nama I/Bid. Keahlian c. Nama II/Bid. Keahlian c. Nama III/Bid. Keahlian c. Nama IV/Bid. Keahlian c. Nama IV/Bid. Keahlian c. Nama IV/Bid. Keahlian c. Nama V/Bid. Keahlian d. Nama V/Bid. Keahlian d. Nama V/Bid. Keahlian d. Nama V/Bid. Keahlian d. Nama VIBid. Keahlian d. Nama V/Bid. Keahlian d. Nama V/Bid. Keahlian d. Nama VIBid. Keahlian d. Nama VIII/Bid. Keahlian d. Nama VIII/Bid. Keahlian d. Nama VIII/Bid. Keahlian d. Rahmatika Pratama Santi, M. T./Sistem Informasi i. Nama VIII/Bid. Keahlian i. Rahmatika Pratama Santi, M. T./Sistem Informasi j. Nama VIII/Bid. Keahlian c. Rahmatina /Sistem Informasi j. Nama VIII/Bid. Keahlian c. Propinsi d. Yadang b. Kota c. Propinsi d. Jarak ke Lokasi Mitra(Km): d. Jarak ke Lokasi Mitra(Km): f. Jangka Waktu Pelaksanaan d. Bulan 	f Bidang Keahlian	: Sistem Informasi
 4. Anggota Tim Pengusul a. Jumlah Anggota b. Nama I/Bid. Keahlian c. Nama II/Bid. Keahlian c. Nama II/Bid. Keahlian d. Nama III/Bid. Keahlian e. Nama IV/Bid. Keahlian f. Nama V/Bid. Keahlian g. Nama VI/Bid. Keahlian g. Nama VI/Bid. Keahlian g. Nama VI/Bid. Keahlian g. Nama VI/Bid. Keahlian g. Nama VIII/Bid. Keahlian i. Nama VIII/Bid. Keahlian j. Nangka Watu Pelaksanaan j. 6 Bulan <!--</td--><td>g Alamat Kantor/Telp/Surel</td><td>Limau Manis Pauh Kota Padang Sumatra Barat</td>	g Alamat Kantor/Telp/Surel	Limau Manis Pauh Kota Padang Sumatra Barat
a. Jumlah Anggota: 9b. Nama I/Bid. Keahlian: Hasdi Putra, M.T./Telekomunikasic. Nama II/Bid. Keahlian: Prof. Surya Afnarius, Ph.D/Sistem Informasid. Nama III/Bid. Keahlian: Adi Arga Arifnur, M.Kom./Sistem Informasie. Nama IV/Bid. Keahlian: Adi Arga Arifnur, M.Kom./Sistem Informasif. Nama V/Bid. Keahlian: Dwi Welly Sukma Nirad, M.T./Sistem Informasig. Nama VI/Bid. Keahlian: Jefril Rahmadoni, M.Kom /Sistem Informasig. Nama VI/Bid. Keahlian: Ade Iqbal /Sistem Informasii. Nama VIII/Bid. Keahlian: Rahmatika Pratama Santi, M. T /Sistem Informasii. Nama VIII/Bid. Keahlian: Rahmadina /Sistem Informasij. Nama VIII/Bid. Keahlian: Rahmadina /Sistem Informasij. Nama VIII/Bid. Keahlian: Rizki Juni Darmawan /Sistem Informasi5. Lokasi Kegjatan/Mitra: Padanga. Wilayah Mitra: Padangb. Kota: Sumatera Baratd. Jarak ke Lokasi Mitra(Km): 13 km6. Luaran yang Dihasilkan: A plikasi Web Server "E-Lapor Bencana"7. Jangka Waktu Pelaksanaan: 6 Bulan	4. Anggota Tim Pengusul	. Diniau Manis, Faun, Kota Fadang, Sumata Darat
 b. Nama I/Bid. Keahlian c. Nama Il/Bid. Keahlian c. Nama II/Bid. Keahlian d. Nama III/Bid. Keahlian e. Nama IV/Bid. Keahlian f. Nama V/Bid. Keahlian g. Nama V/Bid. Keahlian g. Nama VI/Bid. Keahlian h. Nama VIII/Bid. Keahlian j. Nama VIII/Bid. Keahlian j.	a. Jumlah Anggota	· 9
 c. Nama II/Bid. Keahlian d. Nama III/Bid. Keahlian e. Nama IV/Bid. Keahlian f. Nama V/Bid. Keahlian g. Nama V/Bid. Keahlian g. Nama VI/Bid. Keahlian h. Nama VIII/Bid. Keahlian i. Nama VIII/Bid. Keahlian j. Sumatera Barat j. Jarak ke Lokasi Mitra(Km): j. Sumatera Barat j. Jangka Waktu Pelaksanaan j. 6 Bulan 	b. Nama I/Bid. Keahlian	: Hasdi Putra, M.T./Telekomunikasi
d. Nama III/Bid. Keahlian: Adi Arga Arifnur, M.Kom./Sistem Informasie. Nama IV/Bid. Keahlian: Dwi Welly Sukma Nirad, M.T./Sistem Informasif. Nama V/Bid. Keahlian: Jefril Rahmadoni, M.Kom /Sistem Informasig. Nama VI/Bid. Keahlian: Rahmatika Pratama Santi, M.T /Sistem Informasih. Nama VIII/Bid. Keahlian: Ade Iqbal /Sistem Informasii. Nama VIII/Bid. Keahlian: Ade Iqbal /Sistem Informasij. Nama VIII/Bid. Keahlian: Rahmadina /Sistem Informasij. Nama VIII/Bid. Keahlian: Rizki Juni Darmawan /Sistem Informasi5. Lokasi Kegiatan/Mitra: Padanga. Wilayah Mitra: Padangb. Kota: Sumatera Baratd. Jarak ke Lokasi Mitra(Km): 13 km6. Luaran yang Dihasilkan: Aplikasi Web Server "E-Lapor Bencana"7. Jangka Waktu Pelaksanaan: 6 Bulan	c. Nama II/Bid. Keahlian	: Prof. Surya Afnarius, Ph.D/Sistem Informasi
 e. Nama IV/Bid. Keahlian f. Nama V/Bid. Keahlian g. Nama VI/Bid. Keahlian g. Nama VI/Bid. Keahlian h. Nama VIII/Bid. Keahlian i. Nama VIII/Bid. Keahlian j. Rahmadina /Sistem Informasi j. Rizki Juni Darmawan /Sistem Informasi j. Kota j. Padang j. Sumatera Barat j. Jarak ke Lokasi Mitra(Km): 13 km 6. Luaran yang Dihasilkan j. 6 Bulan 	d. Nama III/Bid. Keahlian	: Adi Arga Arifnur, M.Kom./Sistem Informasi
 f. Nama V/Bid. Keahlian g. Nama VI/Bid. Keahlian h. Nama VIII/Bid. Keahlian i. Nama VIII/Bid. Keahlian j. Rahmadina /Sistem Informasi j. Lokasi Kegiatan/Mitra j. Sumatera Barat j. Jangka Waktu Pelaksanaan j. 6 Bulan 	e. Nama IV/Bid. Keahlian	: Dwi Welly Sukma Nirad, M.T./Sistem Informasi
 g. Nama VI/Bid. Keahlian h. Nama VIII/Bid. Keahlian i. Nama VIII/Bid. Keahlian j. Rahmadina /Sistem Informasi j. Rahmadina /Sistem Informasi	f. Nama V/Bid. Keahlian	: Jefril Rahmadoni, M.Kom /Sistem Informasi
 h. Nama VIII/Bid. Keahlian i. Nama VIII/Bid. Keahlian j. Nama VIII/Bid. Keahlian j. Nama VIII/Bid. Keahlian keahlian keahlian kit Juni Darmawan /Sistem Informasi 5. Lokasi Kegiatan/Mitra a. Wilayah Mitra b. Kota c. Propinsi c. Propinsi c. Propinsi c. Jarak ke Lokasi Mitra(Km): 13 km 6. Luaran yang Dihasilkan i. Ade Iqbal /Sistem Informasi i. Rahmadina /Sistem Informasi i. Rizki Juni Darmawan /Sistem Informasi 7. Jangka Waktu Pelaksanaan i. Ade Iqbal /Sistem Informasi i. Rahmadina /Sistem Informasi i. Rizki Juni Darmawan /Sistem Informasi 	g. Nama VI/Bid. Keahlian	: Rahmatika Pratama Santi, M.T /Sistem Informasi
 i. Nama VIII/Bid. Keahlian j. Nama VIII/Bid. Keahlian keahlian Rizki Juni Darmawan /Sistem Informasi 5. Lokasi Kegiatan/Mitra a. Wilayah Mitra b. Kota c. Propinsi d. Jarak ke Lokasi Mitra(Km): 13 km 6. Luaran yang Dihasilkan i. Aplikasi Web Server "E-Lapor Bencana" i. 6 Bulan 	h. Nama VIII/Bid. Keahlian	: Ade Iqbal /Sistem Informasi
 j. Nama VIII/Bid. Keahlian : Rizki Juni Darmawan /Sistem Informasi 5. Lokasi Kegiatan/Mitra a. Wilayah Mitra b. Kota c. Propinsi c. Propinsi d. Jarak ke Lokasi Mitra(Km): 13 km 6. Luaran yang Dihasilkan Aplikasi Web Server "E-Lapor Bencana" 7. Jangka Waktu Pelaksanaan 6 Bulan 	i. Nama VIII/Bid. Keahlian	: Rahmadina /Sistem Informasi
 5. Lokasi Kegiatan/Mitra a. Wilayah Mitra b. Kota c. Propinsi d. Jarak ke Lokasi Mitra(Km): 13 km 6. Luaran yang Dihasilkan 7. Jangka Waktu Pelaksanaan 6 Bulan 	j. Nama VIII/Bid. Keahlian	: Rizki Juni Darmawan /Sistem Informasi
a. Wilayah Mitra : Padang b. Kota : Padang c. Propinsi : Sumatera Barat d. Jarak ke Lokasi Mitra(Km): 13 km 6. Luaran yang Dihasilkan : Aplikasi Web Server "E-Lapor Bencana" 7. Jangka Waktu Pelaksanaan : 6 Bulan	5. Lokasi Kegiatan/Mitra	
b. Kota: Padangc. Propinsi: Sumatera Baratd. Jarak ke Lokasi Mitra(Km): 13 km6. Luaran yang Dihasilkan: Aplikasi Web Server "E-Lapor Bencana"7. Jangka Waktu Pelaksanaan: 6 Bulan	a. Wilayah Mitra	: Padang
 c. Propinsi d. Jarak ke Lokasi Mitra(Km): 13 km 6. Luaran yang Dihasilkan 7. Jangka Waktu Pelaksanaan 6 Bulan 	b. Kota	: Padang
6. Luaran yang Dihasilkan : Aplikasi Web Server "E-Lapor Bencana" 7. Jangka Waktu Pelaksanaan : 6 Bulan	c. Propinsi	: Sumatera Barat
6. Luaran yang Dinasilkan : Aplikasi web Server "E-Lapor Bencana" 7. Jangka Waktu Pelaksanaan : 6 Bulan	d. Jarak ke Lokasi Mitra(Km): 13 km
7. Jangka Waktu Pelaksanaan : 6 Bulan	6. Luaran yang Dinasilkan	: Aplikasi web Server "E-Lapor Bencana"
	7. Jangka Waktu Pelaksanaan	: 6 Bulan
8. Biaya Total : Rp 2.500.000,-	8. Biaya Total	: Rp 2.500.000,-



Padang, 14 April 2023 Ketua Tim Pengusul,

Husnil Kamil, M.T NIP : 198201182008121002

IDENTITAS DAN URAIAN UMUM

1. Judul PKM

: Implementasi Aplikasi Web Dan Konfigurasi Server "E-Lapor Bencana" Bencana Daerah Provinsi Sumatera Barat

2. Tim Pelaksana

:

No	Nama	Jabatan	Bidang Keahlian	Instansi Asal
1	Husnil Kamil	Ketua	Rekayasa P. Lunak	Universitas Andalas
2	Hasdi Putra, M.T	Anggota 1	Telekomunikasi	Universitas Andalas
3	Prof. Surya Afnarius, Ph.D	Anggota 2	Sistem Informasi	Universitas Andalas
4	Adi Arga Arifnur, M.Kom	Anggota 3	Sistem Informasi	Universitas Andalas
5	Dwi Welly Sukma Nirad, M.T	Anggota 4	Sistem Informasi	Universitas Andalas
6	Jefril Rahmadoni, M.Kom	Anggota 5	Sistem Informasi	Universitas Andalas
7	Rahmatika Pratama S, M.T	Anggota 6	Sistem Informasi	Universitas Andalas
8	Ade Iqbal	Anggota 8	Sistem Informasi	Universitas Andalas
9	Rahmadina	Anggota 9	Sistem Informasi	Universitas Andalas
10	Rizki Juni Darmawan	Anggota 10	Sistem Informasi	Universitas Andalas

- 3. Objek (Khalayak Sasaran) Pengabdian kepada Masyarakat : BPBD Provisnsi Sumatera Barat
- 4. Masa Pelaksanaan

Mulai : April 2023

Berakhir : September 2023

5. Usulan Biaya

Total : Rp 2.500.000,00

- 6. Lokasi Pengabdian kepada Masyarakat : BPBD Provisnsi Sumbar di Kota Padang
- 7. Mitra yang Terlibat : Staff BPBD Provisnsi Sumatera Barat.
- 8. Permasalahan yang ditemukan dan solusi yang ditawarkan: Kurang efisien dan efektifnya pelaporan bencana di BPBD Sumbar karena dilakukan melalui chat WhatsApp baik berupa pesan maupun file PDF. Setelah pihak BPBD Provinsi Sumatera Barat menerima laporan dari daerah, data-data tersebut disatukan ke Microsoft Excel. Solusi yang ditawarkan adalah penggunaan web service sebagai perantara aplikasi dengan web server.
- 9. Rencana luaran : Publikasi artikel ilmiah pengabdian masyarakat

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Analisis Situasi

Undang-Undang Nomor 24 Tahun 2007 Pasal 3 Angka 2 menyebutkan bahwa salah satu prinsip penanggulangan bencana yaitu cepat dan tepat. Salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk mendukung tanggap darurat bencana yaitu tersedianya sebuah sistem aplikasi yang dapat digunakan sebagai alat pelaporan dan penerimaan laporan kejadian bencana.

Berdasarkan data hasil pengukuran Indeks Risiko Bencana Indonesia tahun 2020, Provinsi Sumatera Barat memiliki kelas resiko tinggi dengan nilai 149.53. Berdasarkan data dari Badan Pusat Statistik, Sumatera Barat memiliki luas wilayah sekitar 42.013 km2 dan jumlah penduduk mencapai 5.534.472. Dengan banyaknya penduduk dan besarnya potensi bencana di wilayah Sumatera Barat maka dibutuhkan sebuah sistem yang dapat memudahkan petugas dari Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Provinsi Sumatera Barat untuk dapat menindaklanjuti bencana yang terjadi dengan respon cepat berdasarkan pelaporan yang masuk ke BPBD Sumbar.

Saat ini proses pelaporan bencana di BPBD Sumbar dilakukan melalui chat *WhatsApp* baik berupa pesan maupun file PDF. Setelah pihak BPBD Provinsi Sumatera Barat menerima laporan dari daerah, data-data tersebut disatukan ke *Microsoft Excel*. Proses pelaporan seperti ini masih kurang efisien karena akan menimbukalan permasalahan baru jika terdapat laporan yang terlewatkan karena banyaknya laporan yang masuk ke BPBD Sumbar. Oleh karena itu, diperlukan sebuah sistem berbasis perangkat android yang terintegrasi dengan web service sebagai perantara aplikasi dengan web server. Aplikasi android yang terintegrasi dengan web server akan memudahkan dan mempercepat pihak BPBD dalam proses koordinasi dan pelaporan bencana dan keadaan darurat oleh masyarakat.

Departemen Sistem Informasi (DSI) Universitas Andalas mempunyai kewajiban dalam menjalankan salah satu Tridarma Perguruan tinggi yaitu pengabdian masyarakat. Untuk mengatasi permasalahan yang dihadapi oleh pihak BPBD, maka dosen Departemen Sistem Informasi bersama mahasiswa menjalankan kegiatan pengabdian masyarakat dengan tema "Implementasi Aplikasi Web Dan Konfigurasi Server "E-Lapor Bencana" Daerah Provinsi Sumatera Barat". Kegiatan ini diharapkan dapat membantu pihak BPBD Sumbar dalam melaporkan, mendokumentasikan dan menginputkan data-data yang telah didapatkan di tempat kejadian bencana.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka rumusan masalah yang dapat dikemukakan adalah sebagai berikut:

- Bagaimana cara mengimplementasikan e-lapor penangulangan bencana di BPBD Sumatera Barat berbasis web?
- 2. Bagaimana cara konfigurasi web server ke perangkat android?

1.3 Tujuan Kegiatan

Tujuan dari kegiatan ini adalah mengimplementasikan sistem pelaporan bencana berbasis web yang terintegrasi dengan web server sehingga memudahkan dan mempercepat pihak BPBD dalam proses koordinasi dan pelaporan bencana dan keadaan darurat oleh masyarakat.

1.4 Jadwal Kegiatan

Kegiatan Pengabdian ini dilaksanakan selama enam bulan, dimulai pada bulan April 2023 sampai bulan September 2023. Jadwal kegiatan ini dapat dilihat pada Tabel 3 berikut.

Kegiatan	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep
Diskusi dengan Tim PKM						
Perancangan Kegiatan						
Persiapan Kegiatan						
Pelaksaanaan Kegiatan						
Laporan Akhir						

Tabel 1. Jadwal Kegiatan Pengabdian

BAB 2. METODE PELAKSANAAN

Untuk mencapai tujuan dari pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini, maka metode pelaksanaan pada kegiatan ini dapat dilihat pada Gambar 1.



Gambar 1 Metode Pelaksanaan Kegiatan PKM

Berdasarkan Gambar 1, tahapan dari kegiatan tersebut dapat dijabarkan sebagai berikut:

1. Persiapan

Pada tahapan ini, akan dimulai dengan analisa situasi, membuat kerjasama dengan mitra, dan merancang kegiatan. Kerjasama dilakukan dengan pihak BPBD Provinsi Sumatera Barat. Tujuan dari tahapan ini adalah mendiskusikan program kegiatan dan memberikan informasi yang tepat kepada target dari kegiatan pengabdian ini.

2. Implementasi

Tim pengabdian akan mensosialisasikan cara penggunaan aplikasi berbasis web serta konfigurasi server dengan perangkat android.

3. Laporan

Pada langkah ini, hasil kegiatan akan dilaporkan kepada LPPM selaku pengelola kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat di Universitas Andalas.

BAB 3. PELAKSANAAN KEGIATAN

1.1 Persiapan

Pada tahapan persiapan, yang pertama dilakukan oleh tim PKM DSI Unand adalah melakukan komunikasi dengan pihak BPBD Provinsi Sumatera Barat. Kunjungan kerjasama ini dilaksanakan pada tanggal 23 Juni 2023 yang dihadiri oleh Bapak Husnil Kamil selaku Ketua Departemen Sistem Informasi dan tim PKM DSI 2023. Sedangkan dari pihak BPBD dihadiri oleh Bapak Rumainur selaku Kepala Bidang Logistik dan Peralatan beserta staf dari BPBD Sumbar. Tujuannya adalah untuk mendiskusikan kegiatan dan informasi apa saja yang akan disampaikan kepada pihak BPBD Provinsi Sumatera Barat terkait implementasi aplikasi web dan konfigurasi server "E-Lapor Bencana" di BPBD Sumbar.

Pada kegiatan ini, pihak BPBD menyampaikan beberapa kendala dan kondisi dari pihak BPBD saat ini dalam pelaporan bencana. Saat ini pihak BPBD belum memiliki sistem monitoring yang terintegrasi hanya menggunakan WhatsApp sebagai media komunikasi dan pelaporan bencana. Informasi yang disampaikan oleh pihak BPBD terkait kendala dan situasi yang ada dirangkum dan disesuaikan dengan sistem yang akan diterapkan. Pada tahapan ini, semua informasi terkait sasaran dan program sudah ditelusuri.

1.2 Implementasi

Pada tahap ini, tim PKM DSI beserta mahasiswa asisten laboratorim dasar akan menghosting Aplikasi E-Disaster dan menyusun buku petunjuk penggunaan sistem E-Disaster berbasis web. Selanjutnya, tim PKM DSI akan memberikan pelatihan penggunaan aplikasi kepada staf BPBD Sumbar selama kunjungan kedua. Kegiatan dalam kunjungan kedua melibatkan pelatihan sekaligus sekaligus serah terima aplikasi E-Disaster ke pihak BPBD Sumbar.

BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan pengabdian berupa implementasi aplikasi web dan konfigurasi server E-Lapor Bencana di BPBD Sumbar telah dilaksanakan untuk kunjungan pertama secara luring di kantor BPBD Sumbar pada hari jumat tanggal 23 Juni 2023. Kegiatan ini dihadiri oleh Ketua Departemen Sistem Informasi beserta tim PKM DSI. Sedangkan dari BPBD dihadiri oleh Kepala Bidang Logistik dan Peralatan beserta staf BPBD Sumbar. Pada kegiatan ini, pihak BPBD menyampaikan beberapa kendala dan kondisi saat ini terkait proses pelaporan bencana. Saat ini pihak BPBD belum memiliki sistem monitoring yang terintegrasi hanya menggunakan WhatsApp sebagai media komunikasi dan pelaporan bencana. Informasi yang disampaikan oleh pihak BPBD terkait kendala dan situasi yang ada dirangkum dan disesuaikan dengan sistem yang akan diterapkan.

Selanjutnya, tim PKM DSI bersama mahasiswa Labor Dasar akan melanjutkan dengan meng-hosting Aplikasi E-Disaster dan menyusun buku petunjuk penggunaan sistem E-Disaster berbasis web. Pada kunjungan kedua, tim PKM DSI memberikan pelatihan penggunaan aplikasi kepada staf BPBD Sumbar. Kegiatan dalam kunjungan kedua tidak hanya melibatkan pelatihan penggunaan Aplikasi E-Disaster, tetapi juga serah terima aplikasi E-Disaster kepada pihak BPBD Sumbar

Hasil yang diharapkan dari pelaksanaan kegiatan ini adalah berhasilnya mengimplementasikan sebuah sistem pelaporan bencana di BPBD Sumbar berbasis web yang terintegrasi dengan web server. Dengan adanya aplikasi web server, diharapkan petugas dari Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Provinsi Sumatera dapat menindaklanjuti bencana yang terjadi dengan respon cepat, efisien dan efektif.

LAMPIRAN A

BIODATA PELAKSANA

Lampiran Biodata Pelaksana

A. Ketua Pelaksana

a.	Nar	na Lengkap dan Gelar	: Husnil Kamil, MT
b.	NII	DN	: 0018018201
c.	NIF)	: 198201182008121002
d.	Gol	ongan Pangkat	: Penata Muda Tk I / IIIb
e.	Jen	is Kelamin	: Laki-laki
f.	Ten	npat Tanggal Lahir	: Payakumbuh / 18 Januari 1982
g.	Fak	ultas / jurusan	: Teknologi Informasi / Sistem Informasi
h.	Per	guruan Tinggi	: Universitas Andalas
i.	Pen	galaman Pengabdian	:
	1)	Penggunaan Jejaring Sos	ial Edmodo sebagai alat bantu PBM di
		Sekolah, 2013	
	2)	Pembangunan Website P	rofil Nagari Sungai Tanang Kecamatan
		Banuhampa Kabupaten A	Agam, 2015
	3)	Pembangunan Website P	rofil Nagari Andaleh Kecamatan Batipuh,
		Kabupaten Tanah Datar,	2016
	4)	Optimalisasi Penggunaan	n Schoology sebagai Learning Management
		System pada SMAN 1 S	utera, 2019
	5)	Aplikasi Sistem Informa	si Nilai Siswa Berbasis Android pada SMAN
		1 Bukittinggi, 2019	

 Pembangunan Website Profil Kampus STIE dan STKIP Widyaswara, 2020

B. Anggota Pelaksana

Anggota 1

- a. Nama Lengkap dan Gelar
- b. NIDN
- c. NIP
- d. Pangkat / Golongan
- e. Jenis Kelamin
- f. Tempat/Tanggal Lahir
- g. Fakultas/Jurusan
- h. Perguruan Tinggi
- i. Pengalaman Pengabdian

- : Meza Silvana, MT
- : 0025038103
- : 198103252008122003
- : Penata Muda / IIIa
- : Wanita

:

- : Jakarta / 25 Maret 1981
- : Teknologi Informasi / Sistem Informasi
- : Universitas Andalas

- 1) Pembangunan Website Profil Nagari Sungai Tanang Kecamatan Banuhampa Kabupaten Agam, 2015
- 2) Pembangunan Website Profil Nagari Andaleh Kecamatan Batipuh, Kabupaten Tanah Datar 2016
- Pembangunan Website Profil Kampus STIE dan STKIP Widyaswara, 2020

- a. Nama Lengkap dan Gelar : Ullya Mega Wahyuni, M.Kom b. NIDN : 1003119001 c. NIP : 199011032019032008 d. Pangkat / Golongan : Penata Muda Tk I / III.b e. Jenis Kelamin : Perempuan f. Tempat/Tanggal Lahir : Sei.Rumbai / 03 November 1990 g. Fakultas/Jurusan : Teknologi Informasi / Sistem Informasi h. Perguruan Tinggi : Universitas Andalas i. Pengalaman Pengabdian : 1) Optimalisasi Penggunaan Schoology sebagai Learning Management System pada SMAN 1 Sutera, 2019 2) Aplikasi Sistem Informasi Nilai Siswa Berbasis Android pada SMAN
 - Aplikasi Sistem Informasi Nilai Siswa Berbasis Android pada SMAN 1 Bukittinggi, 2019
 - Pembangunan Website Profil Kampus STIE dan STKIP Widyaswara, 2020

Anggota 3

a.	Nama Lengkap dan Gelar	: Ricky Akbar, M.Kom
b.	NIDN	: 1006108402
c.	NIP	: 198410062012121001
d.	Pangkat / Golongan	: Penata Muda Tk I/ IIIb
e.	Jenis Kelamin	: Laki-laki.
f.	Tempat/Tanggal Lahir	: Padang/ 6 Oktober 1984
g.	Fakultas/Jurusan	: Teknologi Informasi / Sistem Informasi
h.	Perguruan Tinggi	: Universitas Andalas
i.	Pengalaman Pengabdian	:
	1) Penggunaan Jejaring So	sial Edmodo sebagai alat bantu PBM di
	Sekolah, 2013	

2) Pembangunan Website Profil Nagari Sungai Tanang Kecamatan Banuhampa Kabupaten Agam, 2015

- 3) Pembangunan Website Profil Nagari Andaleh Kecamatan Batipuh, Kabupaten Tanah Datar 2016
- 4) Optimalisasi Penggunaan Schoology sebagai Learning Management System pada SMAN 1 Sutera, 2019
- Aplikasi Sistem Informasi Nilai Siswa Berbasis Android pada SMAN 1 Bukittinggi, 2019
- Pembangunan Website Profil Kampus STIE dan STKIP Widyaswara, 2020

a.	Nama Lengkap dan Gelar	: Fajril Akbar, MSc
b.	NIDN	: 0010025804
c.	NIP	: 198001102008121002
d.	Pangkat / Golongan	: Penata Muda / IIIa
e.	Jenis Kelamin	: Laki-laki.
f.	Tempat/Tanggal Lahir	: Padang/ 10 Januari 1980
g.	Fakultas/Jurusan	: Teknologi Informasi / Sistem Informasi
h.	Perguruan Tinggi	: Universitas Andalas
i.	Pengalaman Pengabdian	:
	1) Pembangunan Website P	rofil Nagari Sungai Tanang Kecamatan
	Banuhampa Kabupaten A	Agam, 2015
	2) Pembangunan Website P	rofil Nagari Andaleh Kecamatan Batipuh,
	Kabupaten Tanah Datar 2	2016
	3) Optimalisasi Penggunaar	n Schoology sebagai Learning Management

- System pada SMAN 1 Sutera, 2019
 4) Aplikasi Sistem Informasi Nilai Siswa Berbasis Android pada SMAN 1 Bukittinggi, 2019
- 5) Pembangunan Website Profil Kampus STIE dan STKIP Widyaswara, 2020

Anggota 5

Sekolah, 2013

a.	Nama Lengkap dan Gelar	: Hasdi Putra, MT
b.	NIDN	: 0027078301
c.	NIP	: 198307272008121003
d.	Pangkat / Golongan	: Penata Muda Tk I/ IIIb
e.	Jenis Kelamin	: Laki-laki.
f.	Tempat/Tanggal Lahir	: Payakumbuh/ 27 Juli 1983
g.	Fakultas/Jurusan	: Teknologi Informasi / Sistem Informasi
h.	Perguruan Tinggi	: Universitas Andalas
i.	Pengalaman Pengabdian	:
	1) Penggunaan Jejaring Sos	aial Edmodo sebagai alat bantu PBM di

- 2) Pembangunan Website Profil Nagari Sungai Tanang Kecamatan Banuhampa Kabupaten Agam, 2015
- 3) Pembangunan Website Profil Nagari Andaleh Kecamatan Batipuh, Kabupaten Tanah Datar, 2016
- 4) Optimalisasi Penggunaan Schoology sebagai Learning Management System pada SMAN 1 Sutera, 2019
- 5) Aplikasi Sistem Informasi Nilai Siswa Berbasis Android pada SMAN 1 Bukittinggi, 2019
- 6) Pembangunan Website Profil Kampus STIE dan STKIP Widyaswara, 2020

a.	Nama Lengkap dan Gelar	: Haris Suryamen, MSc
b.	NIDN	: 1023037504

- c. NIP : 197503232012121001
- d. Pangkat / Golongan : Penata Muda Tk I / IIIb : Laki-laki
- e. Jenis Kelamin
- : Padang / 23 Maret 1975 f. Tempat/Tanggal Lahir
- g. Fakultas/Jurusan : Teknologi Informasi / Sistem Informasi

•

- h. Perguruan Tinggi : Universitas Andalas
- i. Pengalaman Pengabdian
 - 1) Pembangunan Website Profil Nagari Sungai Tanang Kecamatan Banuhampa Kabupaten Agam, 2015
 - 2) Pembangunan Website Profil Nagari Andaleh Kecamatan Batipuh, Kabupaten Tanah Datar, 2016
 - 3) Optimalisasi Penggunaan Schoology sebagai Learning Management System pada SMAN 1 Sutera, 2019
 - 4) Aplikasi Sistem Informasi Nilai Siswa Berbasis Android pada SMAN 1 Bukittinggi, 2019
 - 5) Pembangunan Website Profil Kampus STIE dan STKIP Widyaswara, 2020

Anggota 7

a.	Nama Lengkap dan Gelar	: Afriyanti Dwi Kartika, S.Pd, M.T
b.	NIDN	: 0421048909
c.	NIP	: 1989042120199032024
d.	Pangkat / Golongan	: Penata Muda Tk I / IIIb
e.	Jenis Kelamin	: Perempuan
f.	Tempat/Tanggal Lahir	: Lubuk Sikaping / 21 April 1989
g.	Fakultas/Jurusan	: Teknologi Informasi / Sistem Informasi
h.	Perguruan Tinggi	: Universitas Andalas
i.	Pengalaman Pengabdian	:

- 1) Optimalisasi Penggunaan Schoology sebagai Learning Management System pada SMAN 1 Sutera, 2019
- Aplikasi Sistem Informasi Nilai Siswa Berbasis Android pada SMAN 1 Bukittinggi, 2019
- Pembangunan Website Profil Kampus STIE dan STKIP Widyaswara, 2020

a. b.	Nama Lengkap dan Gelar NIDN	: Adi Arga Arifnur, M.Kom : 0420089202
c.	NIP	: 199208202019031005
d.	Pangkat / Golongan	: Penata Muda Tk I / III.b
e.	Jenis Kelamin	: Laki-laki.
f.	Tempat/Tanggal Lahir	: Pekanbaru / 20 Agustus 1992
g.	Fakultas/Jurusan	: Teknologi Informasi / Sistem Informasi
h.	Perguruan Tinggi	: Universitas Andalas
i.	Pengalaman Pengabdian	:

- Optimalisasi Penggunaan Schoology sebagai Learning Management System pada SMAN 1 Sutera, 2019
- Aplikasi Sistem Informasi Nilai Siswa Berbasis Android pada SMAN 1 Bukittinggi, 2019
- Pembangunan Website Profil Kampus STIE dan STKIP Widyaswara, 2020

Anggota 9

a.	Nama Lengkap dan Gelar	: Dwi Welly Sukma Nirad, M.T
b.	NIDN	: 1012089101
c.	NIP	: 199108122019032018
d.	Pangkat / Golongan	: Penata Muda Tk I / IIIb
e.	Jenis Kelamin	: Perempuan
f.	Tempat/Tanggal Lahir	: Padang / 12 Agustus 1991
g.	Fakultas/Jurusan	: Teknologi Informasi / Sistem Informasi
h.	Perguruan Tinggi	: Universitas Andalas
i.	Pengalaman Pengabdian	:
	1) Optimalisasi Penggunaan	n Schoology sebagai Learning Management
	System pada SMAN 1 S	utera, 2019

- Aplikasi Sistem Informasi Nilai Siswa Berbasis Android pada SMAN 1 Bukittinggi, 2019
- Pembangunan Website Profil Kampus STIE dan STKIP Widyaswara, 2020

Anggota 10

a. Nama Lengkap dan Gelar : Hafizah Hanim, M.Kom

c. NIP

d. Pangkat / Golongan

- e. Jenis Kelamin
- f. Tempat/Tanggal Lahir
- g. Fakultas/Jurusan
- h. Perguruan Tinggi

- : 1029089301
- : 199309292019032022
- : Penata Muda Tk I / IIIb
- : Perempuan
- : Lubuk Sao, 29 September 1993
- : Teknologi Informasi / Sistem Informasi
- i. Pengalaman Pengabdian
- : Universitas Andalas
- 1) Optimalisasi Penggunaan Schoology sebagai Learning Management System pada SMAN 1 Sutera, 2019
- 2) Aplikasi Sistem Informasi Nilai Siswa Berbasis Android pada SMAN 1 Bukittinggi, 2019
- 3) Pembangunan Website Profil Kampus STIE dan STKIP Widyaswara, 2020

Anggota 11

- a. Nama Lengkap dan Gelar : Jefril Rahmadoni, M.Kom b. NIDN : 0015048907
- c. NIP : 198904152019031009
- d. Pangkat / Golongan : Penata Muda Tk I / IIIb
- e. Jenis Kelamin : Laki-laki
- f. Tempat/Tanggal Lahir : Minas / 15 April 1989
- g. Fakultas/Jurusan : Teknologi Informasi / Sistem Informasi
- : Universitas Andalas h. Perguruan Tinggi

:

- i. Pengalaman Pengabdian
 - 1) Optimalisasi Penggunaan Schoology sebagai Learning Management System pada SMAN 1 Sutera, 2019
 - 2) Aplikasi Sistem Informasi Nilai Siswa Berbasis Android pada SMAN 1 Bukittinggi, 2019
 - 3) Pembangunan Website Profil Kampus STIE dan STKIP Widyaswara, 2020

Anggota 12

a.	Nama Lengkap dan Gelar	: Hafid Yoza Putra, M.T
b.	NIDK	: 8845411019
c.	NIP	:-
d.	Pangkat / Golongan	:-
e.	Jenis Kelamin	: Laki - laki
f.	Tempat/Tanggal Lahir	: Lubuk Sikaping / 14 Juni 1993
g.	Fakultas/Jurusan	: Teknologi Informasi / Sistem Informasi
h.	Perguruan Tinggi	: Universitas Andalas
i.	Pengalaman Pengabdian	:

- 1) Optimalisasi Penggunaan Schoology sebagai Learning Management System pada SMAN 1 Sutera, 2019
- Aplikasi Sistem Informasi Nilai Siswa Berbasis Android pada SMAN 1 Bukittinggi, 2019
- Pembangunan Website Profil Kampus STIE dan STKIP Widyaswara, 2020

a.	Nama Lengkap dan Gelar	: Rahmatika Pratama Santi, M.T
b.	NIDN	:-
c.	NIP	:-
d.	Pangkat / Golongan	:-
e.	Jenis Kelamin	: Perempuan
f.	Tempat/Tanggal Lahir	: Padang, 15 Agustus 1993
g.	Fakultas/Jurusan	: Teknologi Informasi / Sistem Informasi
h.	Perguruan Tinggi	: Universitas Andalas
i.	Pengalaman Pengabdian	:
	1) Optimalisasi Penggunaa	an Schoology sebagai Learning Management
	System pada SMAN 1 S	Sutera, 2019
	2) Aplikasi Sistem Informa	asi Nilai Siswa Berbasis Android pada SMAN
	1 Bukittinggi, 2019	
	3) Pembangunan Website	Profil Kampus STIE dan STKIP Widyaswara,

Lampiran Peta Lokasi Pengabdian

2020



LAMPIRAN B MODUL PELATIHAN

Buku Petunjuk Penggunaan Sistem Informasi Pelaporan Bencana Berbasis Web (Disaster App)

DEPARTEMEN SISTEM INFORMASI, UNIVERSITAS ANDALAS

1 PENDAHULUAN

1.1 Tujuan Pembuatan Dokumen

Dokumen user manual Sistem Pelaporan Bencana ini dibuat untuk tujuan sebagai berikut:

- 1. Menjelaskan dan memaparkan penggunaan Aplikasi Disaster untuk pengguna.
- 2. Sebagai panduan penggunaan Aplikasi Disaster ini.

1.2 Deskripsi Umum

Aplikasi Disaster merupakan Sistem Pelaporan Bencana berbasis website dan mobile hasil dari tugas akhir penulis. Aplikasi ini dibangun berdasarkan Perka BNPB No 8 Tahun 2011 Tentang Standarisasi Data Kebencanaan," 2011 dan dapat digunakan untuk melaporkan data kebencanaan yang terjadi langsung dari tempat kejadian bencana.

1.3 Deskripsi Dokumen

Sistematika penulisan dokumen ini dibagi menjadi tiga bab, sebagai berikut.

1. BAB I

Berisi informasi umum yang merupakan bagian pendahuluan, yang meliputi tujuan pembuatan dokumen, deskripsi umum serta deskripsi dokumen.

2. BAB II

Berisi perangkat yang dibutuhkan untuk penggunaan Aplikasi Disaster meliputi perangkat lunak dan perangkat keras.

3. BAB III

Berisi cara penggunaan Aplikasi Disaster.

2 PERANGKAT YANG DIBUTUHKAN

2.1 Perangkat Lunak

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam implementasi sistem saat pembuatan dokumen ini adalah sebagai berikut.

- 1. Sistem Operasi Windows 10
- 2. Web Browser Google Chrome
- 3. Web Server Laragon
- 4. Database PostgreSql v14.6
- 5. Android Studio Chipmunk 2021.2.1
- 6. Minimal Android Version 5.1.1

2.2 Perangkat Keras

Implementasi aplikasi saat pembuatan dokumen ini dilakukan dengan menggunakan perangkat keras komputer dengan spesifikasi sebagai berikut:

- Komputer dengan processor Intel(R) Core(TM) i5-8250U @ 1.60GHz (8 SPUs), ~1.8GHz
- 2. Komputer dengan RAM 8GB
- 3. Hardisk komputer dengan 1TB
- 4. Smartphone OPPO A71 RAM 2GB Android Version 7.1.1
- 2.3 Pengguna Aplikasi

Pengguna yang dapat menggunakan aplikasi ini, sebagai berikut.

- 1. Aplikasi Disaster bagian admin digunakan oleh admin yang paham dengan proses bisnis aplikasi.
- Aplikasi Disaster bagian user digunakan oleh staff Badan Penaggulangan Bencana Daerah yang mengumpulkan data kebencanaan dari tempat kejadian bencana.

3 MENU DAN CARA PENGGUNAAN

3.1 Struktur Menu

Berikut menu pada aplikasi website.

- 1. Akses
 - a. Manajemen User
 - b. Manajemen Role
- 2. Manajemen Bencana
- 3. Manajemen Shelter
- 4. Organisasi Relawan
- 5. Manajemen Orang
 - a. Penduduk
 - b. Korban

- c. Terdampak
- 6. Manajemen Area
 - a. Provinsi
 - b. Kota/Kabupaten
 - c. Kecamatan
 - d. Kelurahan
- 7. Manajemen Sumber Daya
- 8. Log

3.2 Cara Penggunaan

Berikut langkah-langkah penggunaan aplikasi pelaporan bencana bagian admin (website).

A. Login

- 1. Buka aplikasi dengan menggunakan url berikut https://edisaster.unand.dev/ pada web browser.
- 2. Klik tombol login.





Kemudian tekan tombol Login.

Disaster			Login
	Login		
	E-mail Address	E-mail Address	
	Password	Password	
		Remember Me	
		Login	

4. Masukkan authentication code yang ada pada Authenticator App di smartphone anda. Lalu, tekan tombol Confirm Code.

Disaster		Login	2
	Two Factor Authentication is required		
	To continue, open up your Authenticator app and issue your 2FA code.		
	Authentication Code 123456		
	Confirm Code		

5. Jika authentication code benar maka sekarang anda sudah di Halaman Dashboard Admin.

Dashboard Dashboar	Home	
SYSTEM ट्री Access < के Disaster Management	Welcome. Super Admin 5	Kejalian (Campletae) 4 1
Shelter Management Volunteer Organization	Grafik Bencana Pada Tahun 2022 (All)	Bencana Pada Tahun 2022
B. People Management 〈 《 《 Area Management 〈 . . .	2.25 2 <u>2</u> <u>3</u> <u>5</u> 1.75	
 Resources Types Management Logs 	80 1.5 Huff 1.25 1	
<	0.75 Feb Nov Des Bencana Hydrates.com	Gempa Bumi Banjir Banjir Bandang Kekemgan Kekemgan

B. Cara Mendapatkan Authentication Code

•

1. Jika anda belum mengatur Two-factor Authentication, maka akan tampil halaman pengaturan Two-factor Authentication yang bisa didapatkan pada halaman <u>https://edisaster.unand.dev/account</u> menu Two Factor Authentication.



Lalu tekan tombol Enable Two Factor Autentication, kemudian akan muncul gambar berikut.

Home / My Accou	nt / Enable Two Factor Authentication	
-factor Authentication	must be enabled to view this page.	
	Etable Two Factor Authentication Step 1: Configure your 27A authenticator appe on your prome. Examples include: Google Authenticator, FreeOTP, Authenticator / Just to name a tew). Most applications will let you student to have by scaming the RC dock from within the app. If you prefer, you may type the kay below the QR code in manuality. CONSTRUCTION	
	Step 2: Enter a 2FA code Generate a code from your 2FA app and enter it below:	
	Authorization Code Authorization Code	
	Enable Two Factor Authentication	

- 2. Ikuti perintah yang tertera pada halaman pengaturan Two-factor Authentication.
 - a. Download aplikasi 2FA Authenticator seperti Google Authenticator pada smartphone anda. Scan QR Code pada halaman tersebut.
 - b. Masukkan kode yang ada pada smartphone anda pada bagian Authorization Code. Lalu, tekan tombol Enable Two Factor Authentication.
- 3. Selanjutnya, akan muncul halaman yang berisi Recovery Code yang bisa digunakan jika anda tidak lagi memiliki akses ke aplikasi Google Authenticator yang ada pada smartphone, misalnya anda sudah menguninstall aplikasi Google Authenticator. Recovery codes yang ada harus disimpan ditempat yang aman.
- 4. Lalu, klik pilihan Administrator pada bagian dropdown kanan atas untuk masuk ke Halaman Dashboard Admin.

	COREVI		(Ce
ø		Home	
SYSTE			
ይ		Welcome, Kejadian (All) Super Admin 5	Kejadian (Completed)
ሌ			
ଜ			
٩		Grafik Bencana Pada Tahun 2022 (All)	Bencana Pada Tahun 2022
ക		2.25	
0		2	
٥		aipe [e]9y 1.6	
₽		1.20	
		1	
		0.75 Feb Nov De	s Gempa Bumi Tanah Longsor
		- Bencana	Banjir Bandang Kekeringan

C. Menu Akses

C.1Manajemen User

1. Pada bagian sidebar pilih Menu Access > User Management. Terdapat beberapa tombol pada bagian Actions tiap baris data. Umumnya tiap tombol digunakan pada aplikasi ini memiliki fungsi yang sama di tiap menu hanya saja data yang ditampilkan akan berbeda, sesuai dengan Menu yang dipilih.

Nama T	'ombol	Gambar	Fungsi
Tombol View		Q View	Melihat detail data
Tombol Edit		🖋 Edit	Masuk ke Halaman Edit data
Tombol Delete		👕 Delete	Menghapus data
Tombol More	Change	Charge Deserved	Mengganti password user
	Password	Change Password	
	Clear	Clear Session	Mengeluarkan user dari
	Session	Login As Test User	aplikasi
	Login As	Deactivate	Masuk ke aplikasi
User		Deactivate	sebagai user lain
	Deactive	More 🔻	Menonaktifkan user

Ć		=	Home	English 👻						6
		Но	me / User Mana	gement					Dea	ctivated Users Deleted Us
			User Managemen							+ Create Lise
요 Access			oser munugemen	•						, create osci
User N	fanagement	Search			Filters 💌					10 ~
Role N	lanagement		Type †↓	Name ↑↓	E-mail ↑↓	Verified ↑↓	2FA †↓	Roles	Additional Permissions	Actions
			Administrator	Super	admin@admin.com	Yes	Yes	All	All	Q View 🖌 Edit
la Shelte				Admin						More 👻
			Administrator	Sera Sera	sera@admin.com	Yes	Yes	Admin	None	Q. View 🖋 Edit
								· ·		Telete More *
			User	Kemal	kemal@gmail.com	Yes	No	None	None	Q View 🖋 Edit
										Delete More *
			User	Dhinda	dhinda@dhinda.com	Yes	No	None	None	Q View Z Edit
			Administrator	Dhinda	dhinda@admin.com	Yes	Yes	Admin	Download as	Q View Z Edit

2. Pada bagian kanan atas Halaman List User terdapat tiga buah link, seperti Create User, Deactivated Users dan Deleted Users. Create User digunakan untuk masuk ke form menambahkan user baru. Deactivated Users digunakan untuk melihat list user yang dinonaktifkan. Dan Deleted Users digunakan untuk melihat list user yang telah dihapus. Untuk menambahkan pengguna yaitu dengan mengisi datadata yang dibutuhkan pada form di bawah lalu menekan tombol create user.

\equiv Home English +	English -						
Home / User Management / Create User							
Create User		Cancel					
Туре	User	*					
Name	Name						
E-mail Address	E-mail Address						
Password	Password						
Password Confirmation	Password Confirmation						
Institution	Institution						
Active							
E-mail Verified							
Send Confirmation E-mail	0						
Roles	There are no roles to choose from for this type.						
Additional Permissions	There are no additional permissions to choose from for this type.						
		Activate Windows Create User					

Setiap akun yang dihapus akan muncul pada halaman deleted user. Akun yang telah dihapus juga dapat dikembalikan dengan menekan tombol restore.

E Home English -									
Home / User Management / Deleted Users Deleted Users Deleted Users									
Deleted Users									
Search	Filters *						10 🗸		
Type †↓	Name †4	E-mail †4	Verified *+	2FA †4	Roles	Additional Permissions	Actions		
User	Dhindaa	dhinda@gmail.com	No	No	None	None	C Restore		
Administrator	AA	aa@admin.com	Yes	No	None	View Users	C Restore		
User	Dhinda B	dhindab@user.com	No	No	None	None	C Restore		
Showing 3 results									

Tombol login as test user merupakan fitur untuk menampilkan halaman jika pengguna login menggunakan akun test yang kemudian akan muncul halaman berikut.



Untuk menonaktifkan akun dapat dengan menekan tombol deactivate lalu continue, kemudian daftar akun yang dinonaktifkan akan muncul pada halaman deactivate akun. Untuk mengaktifkan kembali akun tersebut yaitu dengan menekan tombol reactivate dan akun tersebut akan muncul di halaman daftar akun.

🗶 Work 🔥 Drive Saya -	Google Drive 🗙 🛛 🛆 Dr	rive Saya - Google Drive 🛛 🗙	Buku Petunjuk.docx - G	oogle Dol 🗙 🗋) Disaster User Manager	ment × +	-	o ×
← C 🗅 https://	/edisaster.unand.dev/admin/a				A* 🏠 🔘	ଓ ወ ረ≅		··· 🍫
	≡ Home English -							0
	Home / User Management					Deac	ivated Users Delete	d Users
	Liser Management						+ Create	lser
	Search	Filters 👻					10	~
	Type †4 Name	*4			tional Permissions	Actions		
	Administrator Super A	Admin				Q View ZEdit More -		
	User Test Us	ser	\cdot		2	Q View 🖌 Edit 🖀 Delet	e More *	
	Administrator Admin	Are yo	u sure you want	to do		Q View 🖌 Edit 🖀 Dele	e More *	
	Administrator Dhinda	a Admin	this?		Disaster	Q. View 🖌 Edit 🔳 Delet	e More -	
			Continue Cancel		nload as Excel		Change Pass	word
	Administrator Sera Se	era			:	Q View 🖌 Edit 🖀 Delet	e N Clear Sessio	1
	User Dhinda	a C dhinda@dhinda.com	100	None Non	ne	Q View Z Edit	Login As Ker	nal
	User Kemal	kemal@gmail.com	6	None Non	ne	Q. View Zedit 🖀 Delet	e More -	
	Showing 7 results							
	Copyright © 2023 Disaster All Righ	nts Reserved					Powered by Disaster	& CoreUI



C.2Manajemen Role

Pada bagian sidebar pilih Menu Access > Role Management. Pada bagian kanan atas Halaman List Role terdapat sebuah link, seperti Create Role. Create Role digunakan untuk membuat role baru.

	⊟ Home Er	Ξ Home English •						
Dashboard	Home / Role Manage	ement						
м	Role Management				+ Create Role			
Access ~								
User Management	Search				10 🗸			
Role Management	Type ↑↓	Name ↑↓	Permissions	Number of Users ↑↓	Actions			
Disaster Management	Administrator	Administrator	All	2				
Shelter Management	Administrator	Admin 1	View Users Download as PDF	2	Celete			
Volunteer Organization			Download as Excel View Disaster					
People Management <	Showing 2 results							
Area Management <								
Resources Types Management								
	Copyright © 2023 Disas	ter All Rights Reserved			Powered by Disaster & CoreUI			

Untuk menambahkan role yaitu dengan mengisi informasi yang dibutuhkan tekait role yang akan ditambahkan pada form di bawah. Kemudian role yang berhasil ditambahkan akan muncul pada halaman daftar role di atas.

\equiv Home English -		Ω
Home / Role Management / E	diting Pegawai	
Update Role		Cancel
Туре	Administrator	~
Name	Admin divisi x	
Additional Permissions	Permission Categories	
	All User Permissions	
	□ View Users	
	Deactivate Users	
	Reactivate Users	
	Clear User Sessions	
	Impersonate Users	
	Change User Passwords	
	View Disaster	
	Download as PDF	
	Download as Excel	
		Update Role
		Activate Windows
Copyright © 2023 Disaster All Rig	hts Reserved	Powered by Disaster & CoreU

D. Manajemen Disaster

Pada bagian sidebar pilih Disaster Management. Pada bagian kanan atas Halaman List Disaster terdapat dua buah link, seperti Create Disaster dan Download. Create Disaster digunakan untuk membuat data bencana baru. Download digunakan untuk mengunduh laporan bencana di jenis bencana tertentu dan waktu tertentu.

	=	Home	English •						(n
Dashboard	Home /	Disaster M	lanagement							
	Directe	ar Managaa	ment						+ Croate Disaster Develop	d
	<	er manager	ment						- Create Disaster Download	u
Disaster Management	Sear	ch							10 🗸	
a Shelter Management	ID B	encana	Jenis Bencana	Kelurahan	Jorong	Tanggal Bencana	Waktu Bencana	Konfirmasi	Actions	
Volunteer Organization	3689		Banjir	LIMAU MANIS	Jorong C	2022-11-01	06:00:20	No	Q. View / Edit Delete	
B People Management	< 2051		Banjir	KURANJI	Desa A	2022-11-01	12:46:00	No	Q View Zedit 👕 Delete	
Area Management	6731		Banjir Bandang	PISANG	Jorong B	2022-11-03	05:00:04	No	Q View ZEdit Delete	
Resources Types Management	nt 5011		Kebakaran	LIMAU MANIS	unand	2023-01-17	12:00:08	No	Q View ZEdit Tolete	
	741		Gempa Bumi	BULASAT	Desa AA	2021-12-01	10:00:54	Yes	Q View Zedit Telete	
	9473		Kekeringan	MALAKOPA	А	2022-12-11	02:00:34	Yes	Q View Zedit Delete	
	1416		Gempa Bumi	MALAKOPA	Desa ZZZZ	2021-12-15	00:00:42	Yes	Q View PEdit Tolete	
	8646		Gempa Bumi	SAUMANGANYA	jorong A	2023-01-17	11:00:14	No	Q View / Edit Delete	
	6717		Banjir	BERIULOU	Desa Ps Ambacang	2023-01-16	22:34:00	No	Q View / Edit Delete	
	521		Tanah Longsor	MATOBE	AA	2023-01-31	23:06:00	No	Q. View Zedit Telete	

D.1Membuat Data Bencana Baru

- 1. Klik link Create Disaster pada bagian kanan atas Halaman List Data Bencana.
- 2. Selanjutnya akan diarahkan ke Halaman Form Data Bencana berikut.



3. Isi semua data bencana pada form tersebut. Bagian titik koordinat dapat terisi otomatis saat anda menentukan lokasi bencana melalui peta. Selanjutnya, tekan Tombol Save untuk menyimpan data bencana yang telah dibuat.

D.2Mendownload Data Bencana

- 1. Klik link Download pada bagian kanan atas Halaman List Data Bencana.
- 2. Selanjutnya akan diarahkan ke Halaman Download Data Bencana berikut.

	≡ Home English •		Ω
Dashboard			
SYSTEM	Download Laporan Kejadia	1	Cancel
Access <	Jenis Bencana	Tanah Longsor	۷.
l Shelter Management	Tanggal Awal	dd/mm/yyyy	•
Volunteer Organization	Tanggal Akhir	dd/mm/yyyy	•
Ø Area Management <			Download
Resources Types Management			
E Logs			
<	Copyright © 2023 Disaster All	ights Reserved	Powered by Disaster & CoreUI

3. Pilih jenis bencana dan rentang waktu kejadian bencana. Selanjutnya, tekan tombol Download untuk mendownload laporan data bencana.

E. Manajemen Shelter

Manajemen Shelter merupakan halaman yang digunakan untuk membuat data baru, melihat detail, mengedit dan menghapus data pengungsian. Pada bagian sidebar pilih Shelter Management. Pada bagian kanan atas Halaman List Shelter terdapat sebuah link, seperti Create Shelter. Create Shelter digunakan untuk membuat data shelter baru.

	Home English •				0
Dashboard	Home / Shelter Management				
SYSTEM					
요 Access <	Shelter Management				+ Create Shelter
💩 Disaster Management	ID Shelter Jenis Hunian	Nama Hunian K	Kapasitas	Alamat	Action
Generation Shelter Management	52329 Rumah Ibadah	Masjid Kantor Gubernur 56	566	Padang	Q View 🖍 Edit 🔳 Delete
O Volunteer Organization	54413 Rumah Ibadah	Mesjid Muhajirin 34	340	Pedang	🔍 Varar 🖌 Edit 📑 Defete
People Management <	56378 Rumah Ibadah	Mesjid Al-Hidayah 6	600	Ji. Tunggang No.22, Ps. Ambacang, Kec. Kuranji, Kota Padang, Sumatera Barat 25176, Indonesia	Q View Z Edit
Ø Area Management <					
Resources Types Management					
E Logs					
<	Copyright © 2023 Disaster All Rights	Reserved			Powered by Disaster & CoreUI
≡ Home English +					0
Create Shelter					Cancel
Create Shelter					Cancel
Create Sheiter	\$1266				Cancel
Create Sheiter ID Sheiter Jenis Sheiter	S1266 Tenda Darurat				Cancel
Create Sheiter ID Sheiter Jenis Sheiter Nama Hunian	S1266 Tenda Darurat cth: Mesiid Al Hakim				Cancel
Create Shelter ID Shelter Jenis Shelter Nama Hunian	S1266 Tenda Darurat cht: Mesjid Al Hakim				Cancel
Create Shelter ID Shelter Jenis Shelter Nama Hunlan Alamat	S1266 Tenda Darurat ch: Mesjid Al Hakim Alamat				Cancel
Create Shelter ID Shelter Jenis Shelter Nama Hunlan Alamat	51266 Tenda Darurat ctr: Megid Al Hakim Alamat				Carcet
Create Sheter ID Sheter Jenis Sheter Nama Hunian Alamat Kapasitas	51266 Tenda Darurat cth: Meglid Al Hakim Alamat Kapasitas (orang)				Carcel
Create Shetter ID Shetter Jenis Shetter Nama Hunian Alamat Kapasitas Titik Koordinat	51266 Tenda Darurat cth: Megid Al Hakim Alamat Kapasitas (orang) Latitude		Longitur	de	Carcel
Create Sheter ID Sheiter Jenis Sheter Nama Hunian Alamat Kapasitas Tilik Koordinat	51266 Tenda Darunat ctr: Megid Al Hakim Alamat Kapastas (orang) Latitude		Longitur	de	Carcel
Create Sheter ID Sheter Jenis Sheter Nama Hunian Alamat Kapasitas Titik Koordnat	51266 Tenda Darunat etr: Megid Al Hakim Alamat Kapasitas (orang) Latitude		Longitur	de	Carcel
Create Shetter ID Shetter Jenis Shetter Nama Hunian Alamat Kapasitas Titik Koordinat	51266 Tenda Darunat cth: Megid Al Hakim Alamat Kapasitas (orang) Latitude		Longitu	de	Cancel
Create Shetter ID Shetter Jenis Shetter Nama Hunian Alamat Kapasitas Titik Koordinat	51266 Tenda Darunat etr: Megid Al Hakim Alamet Kapasitas (orang) Latitude		Longitur	de	Carcet
Create Shetter ID Shetter Jenis Shetter Nama Hunian Alamat Kapasitas Titik Koordinat	51266 Tenda Darunat Cth: Megid Al Hakim Alamat Kapasitas (orang) Latitude		Longitu	de	Carcei
Create Shetter ID Shetter Jenis Shetter Nama Hunian Alamat Kapasitas Titik Koordinat	51266 Tenda Darunt dr: Megid Al Hakim Alamat Kapasitas (orang) Latitude		Longitu	de	Carcel
Crote Sheter ID Sheter Jenis Sheter Nama Hunian Alamat Kapasitas Titik koordinat	51266 Tenda Daurat Ctr: Megid Al Hakim Alamat Kapasitas (orang) Latitude		Longitu	e Activate Wir	Carcel

Jika ingin melihat detail dari shelter/tempat pengungsian anda dapat menekan Tombol View pada salah satu baris data shelter. Kemudian, akan tampil Halaman Detail Data Shelter seperti berikut.

	COREVI			0
æ	Dashboard	Home / Shelter Management / Detail Shelter		Evacuee
svsтi Д		View Shelter		Back
ራ	Disaster Management	ID Shelter	54413	
6	Shelter Management	Jenis Shelter	Rumah Ibadah	
0	Volunteer Organization	Nama Hunian	Mesjid Muhajirin	
ള	People Management <	Kapasitas	340	
0	Area Management <	Alamat	Padang	
٥	Resources Types Management			
ŧ				
		Copyright © 2022 Disaster All Rights Reserved	Pe	owered by Disaster & CoreUI

Pada bagian kanan atas terdapat link Evacuee yang akan mengarahkan anda ke Halaman List Evacuee / list pengungsi yang ada pada suatu shelter. Anda juga dapat menambahkan, melihat detail data, mengedit dan menghapus data pengungsi.

	≡ Home English •	Ξ Home English •						
Dashboard	Home / Shelter Management	Home / Shelter Management / Detail Shelter / Evacuee Management						
SYSTEM ट्रि Access < ट्रि Disaster Management	Evacuee Management Search ID Bencana	Evacuee Management Search ID Bencana						
🗟 Shelter Management	ID Bencana	NIK	Nama Pengungsi	ЈК	Action			
Olunteer Organization	9473	13187832009	Kayla	P	Q View Telete			
公 People Management 《	9473	13112121212	Bima	L	Q View Telete			
Ø Area Management <								
A Resources Types Management								
⊟ Logs								
<	Copyright © 2022 Disaster All R	ights Reserved				Powered by Disaster & CoreUI		

F. Volunteer Organization

Volunteer Organization merupakan halaman yang menyediakan informasi terkait organisasi relawan. Pada halaman ini anda dapat menambahkan, melihat detail data, mengedit dan menghapus data organisasi relawan. Pada bagian sidebar pilih Volunteer Organization. Pada bagian kanan atas Halaman List Volunteer Organization terdapat sebuah link, yaitu Create Data. Create Data digunakan untuk membuat data organisasi relawan baru.

			E Home English -							
4			Home / Volunter Org Management							
svsт Д Съ	M Access Disaster Management	<	Volunteer Organization Management + Cree Search Nama Organizati							
ŵ	Shelter Management		ID Organisasi	Nama Organisasi	Status Organisasi	Action				
٢	Volunteer Organization		C9346	Organisasi A	Organisasi Dalam Negeri	Q, Visw Fclit Delete				
<u>8</u>	People Management	<	02113	Organisasi B	Organisasi Dalam Negeri	Q, View ZEdit 🗑 Delete				
0		¢.								
٥	Resources Types Manageme	ent								
₽										
		< c	opyright © 2023 Disaster All F	Rights Reserved			Powered by Disaster & CoreUI			

Jika ingin melihat detail dari organisasi relawan anda dapat menekan Tombol View pada salah satu baris data organisasi pada list organisasi relawan. Kemudian, akan tampil Halaman Detail Data Organisasi seperti berikut.

			0
Dashboard	Home / Volunter Org Management / Detail Volunteer Org		Volunteer
system ि Access < ि Disaster Management	View Organisasi ID Organisasi	09346	Back
la Shelter Management	NamaOrganisasi	Organisasi A	
Olunteer Organization	Alamat Organisasi	Padang	
盘 People Management 〈	Status Organisasi	Organisasi Dalam Negeri	
Ø Area Management <			
Resources Types Management			
E Logs			
<	Copyright © 2022 Disaster All Rights Reserved		Powered by Disaster & CoreUI

Pada bagian kanan atas terdapat link Volunteer yang akan mengarahkan anda ke Halaman List Volunteer pada suatu organisasi relawan. Anda juga dapat menambahkan, melihat detail data, mengedit dan menghapus data relawan.

	≡ Home Englisi	⊟ Home English ▼						
Dashboard	Home / Volunter Org Mar	Home / Volunter Org Management / Detail Volunteer Org / Volunteer Management						
system टी Access <	Volunteer Management				+ Create Data			
👌 Disaster Management	Search Nama Relawar							
la Shelter Management	ID Relawan	Nama Relawan	Skill Relawan	Action				
 Volunteer Organization 	V3709	Amir	Medis	🔍 View 🖍 Edit 👕 Delete				
岱 People Management 《	V2865	Alan		🔍 View 🖉 Edit 👕 Delete				
Area Management <	V8582	Sera	Medis	Q. View 🖊 Edit 🖀 Delete				
Resources Types Management								
≣ Logs								
<	Copyright © 2022 Disaster	All Rights Reserved			Powered by Disaster & CoreUI			

G. People Management

People Management merupakan halaman yang menyediakan informasi terkait data penduduk, korban dan orang terdampak. Pada halaman ini anda dapat menambahkan, melihat detail data, mengedit dan menghapus data penduduk, korban dan orang terdampak.

G.1 Citizen / Penduduk

Pada bagian sidebar pilih People Management > Citizen. Pada bagian kanan atas Halaman List Citizen terdapat sebuah link, yaitu Create Data. Create Data digunakan untuk membuat data penduduk baru.

	\equiv Home English -					0
Dashboard	Home / People Management					
Image: Provide an any of the second secon	Home / People Management People Management Search Nilk Nik 13187832009 13387832979 13487832974 1566788899 13112121212 1311121224566	Nama Kayla Janal Dhinda A dhindaaaa Bima Tes korban	JK Perempuan Laki-laki Perempuan Laki-laki Laki-laki Laki-laki	Umur 18 tahun 34 tahun 56 tahun 22 tahun 40 tahun 21 tahun	Action Q. View P Est Device Q. View P Est Device	+ Create Data
<	Copyright © 2022 Disaster All Rights R	eserved				Powered by Disaster & CoreUI

G.2 Victim / Korban Bencana

Pada bagian sidebar pilih People Management > Victim. Pada bagian kanan atas Halaman List Citizen terdapat sebuah link, yaitu Create Victim. Create Victim digunakan untuk membuat data korban. Beberapa hal yang perlu diperhatikan sebagai berikut.

1. Anda tinggal memilih nik yang juga disertai dengan nama penduduk, karena data korban berasal dari data penduduk yang sudah terdaftar pada sistem. Jika data korban yang akan ditambahkan belum terdaftar pada sistem maka harus ditambahkan ke data penduduk terlebih dahulu.

COREVI				Ω
Dashboard				
	Create Victim			Cancel
			1	
Disaster Management	NIK	13187832009-Kayla		~
Shelter Management	ID Ben ana	9473-Kekeringan		~
Volunteer Organization	Status iorban	Meninggal		~
People Management 🛛 🗸	Status Medis	Dirujuk	2	~
Citizen	Rumah Sakit	Rumah Sakit		
Victim				
Affected				Save
Area Management <				
Resources Types Management				
	Copyright © 2022 Disaster All R	ights Reserved		Powered by Disaster & CoreUI

2. Selain itu, data pada dropdown ID Bencana berasal dari data bencana yang telah terdaftar pada sistem melalui Disaster Management.

G.3 Affected / Orang Terdampak

Pada bagian sidebar pilih People Management > Affected. Pada bagian kanan atas Halaman List Citizen terdapat sebuah link, yaitu Create Affected. Create Affected digunakan untuk membuat data orang terdampak. Sama halnya dengan data korban pada Halaman Tambah Victim, anda perlu memperhatikan beberapa hal di Halaman Tambah Affected yang dapat dilihat pada bagian G.2 Victim.

H. Area Management

Area Management merupakan halaman yang menyediakan informasi terkait data wilayah. Pada halaman ini anda dapat menambahkan, melihat detail data, mengedit dan menghapus data wilayah. Data wilayah pada aplikasi ini terbagi menjadi 4, yaitu Province (Provinsi), District (Kecamatan), Sub District (Kabupaten / Kota), dan Urban Village (Kelurahan / Desa) seperti pada gambar berikut.

COREUI = Home English -						Ω		
Dashboard Home / Urban Village Management								
	Urba	n Village Manageme	ent				+ Create Urban Village	
요 Access < ④ Disaster Management	Sea	arch					10 🗸	
Shelter Management	Ko	de Wilayah	Provinsi	Kota/Kabupaten	Kecamatan	Desa	Action	
	130	01011001	Sumatera Barat	Kabupaten Pesisir Selatan	PAGAI SELATAN	BULASAT	Q View Fait Edit	
People Management	130	01011002	Sumatera Barat	Kabupaten Pesisir Selatan	PAGAI SELATAN	SINAKA	Q View ZEdit Tolete	
Province	130	01011003	Sumatera Barat	Kabupaten Pesisir Selatan	PAGAI SELATAN	MAKALO	Q Vikw ZEdit Toliete	
District	130	01011004	Sumatera Barat	Kabupaten Pesisir Selatan	PAGAI SELATAN	MALAKOPA	Q View Zedit Delete	
Sub District	130	01012001	Sumatera Barat	Kabupaten Pesisir Selatan	SIKAKAP	TAIKAKO	Q View Edit Delete	
Urban Village	130	01012002	Sumatera Barat	Kabupaten Pesisir Selatan	SIKAKAP	SIKAKAP	Q View Zedit Delete	
Are Resources Types Management	130	01012003	Sumatera Barat	Kabupaten Pesisir Selatan	SIKAKAP	MATOBE	Q View Zedit Telete	
	130	01013001	Sumatera Barat	Kabupaten Pesisir Selatan	PAGAI UTARA	SAUMANGANYA	Q View ZEdit Telete	
	130	01013002	Sumatera Barat	Kabupaten Pesisir Selatan	PAGAI UTARA	SILABU	View Ver VS	
	130	01013003	Sumatera Barat	Kabupaten Pesisir Selatan	PAGAI UTARA	BETUMONGA	Q View F6dt Delete	

I. Resources Types Management

Resources management merupakan halaman yang digunakan untuk mengelola tipe sumberdaya yang ada. Pada halaman tersebut pengguna dapat menambahkan, mengedit, serta menghapus sumber daya yang ada.

COREVI				0
	Home / Resources Types Management			
	Bergerster Tuner Management		di Cont	la Barourrar Tupar
	PRESSURVES Types Printingerments			
	Search			
	Sumber Daya	Satuan	Action	
	Dana	Ruplah	Zatz Delete	
	SDM	Orang	🖊 Edit 🖉 Delete	
	Peralatan	Unit	🖊 Edit 🖉 Delete	
Hesources types Management	Logistik	Buah	🖍 Edit 🖉 Delete	
	Sarana dan Prasarana	Unit	🖍 Edit 🖉 Delete	
	Copyright © 2023 Disaster All Rights Reserved		Powen	ed by Disaster & CoreUl

J. Log

Log merupakan halaman yang menampung berbagai data aktivitas yang dilakukan user pada aplikasi.

	10000								P
Home / Lo	9								
Los Artic									
LOG ACIN	vity								
Search					Choose Type	~		10	~
No	User	Туре	Institution	Description		c	reated At	Updated At	
1	Super Admin	admin	BPBD Provinsi Sumatera Barat	Super Admin permissions:	updated user Test User with roles: None and	2	022-10-18 5:40:52	2022-10-18 15:40:52	
2	Super Admin	admin	BPBD Provinsi Sumatera Barat	Super Admin permissions:	updated user Test User with roles: None and	2	022-10-18 5:41:18	2022-10-18 15:41:18	
3	Super Admin	admin	8PBD Provinsi Sumatera Barat	Super Admin permissions:	created user dhinda with roles: None and	2	022-10-18 5:41:54	2022-10-18 15:41:54	
4	Super Admin	admin	BPBD Provinsi Sumatera Barat	created distri	t id = 1111	2	022-12-10 6:40:32	2022-12-10 16:40:32	
5	Super Admin	admin	BPBD Provinsi Sumatera Barat	created distric	fid = 1112	2	022-12-10 6:40:36	2022-12-10 16:40:36	
6	Super Admin	admin	BPBD Provinsi Sumatera Barat	created distric	t id = 1113	2	022-12-10 6:40:38	2022-12-10 16:40:38	
7	Super Admin	admin	BPBD Provinsi Sumatera Barat	created distri	t id = 1212121212	2	022-12-10 6:43:31	2022-12-10 16:43:31	
8	Super	admin	BPBD Provinsi Sumatera Barat	created distric	t id = 12344	2	022-12-10	2022-12-10	
	Home / Lo Log Acti Search 1 2 3 4 5 6 7 8	Heme / Log Log Activity Search No User 1 Super Admin 2 Super Admin 4 Super Admin 5 Super Admin 6 Super Admin 7 Super Admin 0 Super Admin 1 Super 1 Admin	Home / Log Log Attivity Search 1 Super Type 1 Super admin Admin admin 3 Super admin 4 Super admin 4 Super admin 5 Super admin 5 Super admin 6 Super admin 7 Super admin	Home / Log Log Athlvhy Search No User Type Institution 1 Super Admin BRD Provins Sumates Admin BRD Provins Sumates Bast	No User Type Institution Description 1 Signer Admin BRDD Provinsi Sumatera Signer Admini 2 Soger admin BRDD Provinsi Sumatera Signer Admini 3 Signer admini BRDD Provinsi Sumatera Signer Admini 4 Signer admini BRDD Provinsi Sumatera Signer Admini 5 Signer admini BRDD Provinsi Sumatera created distric 5 Signer admini BRDD Provinsi Sumatera created distric 4 Signer admini BRDD Provinsi Sumatera created distric 5 Signer admini BRDD Provinsi Sumatera created distric 6 Signer admini BRDD Provinsi Sumatera created distric 7 Signer admini BRDD Provinsi Sumatera created distric 8 Signer adminii BRDD Provinsi Sumatera created distric 8 Signer adminii BRDD Provinsi Sumatera created distric	No Log Attivity Search Choose Type No User Type Institution Description 1 Super admin B400 Provinsi Sumatera Super Admin updated user Tist User with roles: None and permissions: 2 Super admin B400 Provinsi Sumatera Super Admin updated user Tist User with roles: None and permissions: 3 Super admin B400 Provinsi Sumatera Super Admin updated user Tist User with roles: None and permissions: 4 Super admin B400 Provinsi Sumatera Super Admin updated user Tist User with roles: None and permissions: 5 Super admin B400 Provinsi Sumatera presented user dhinds with roles: None and permissions: 6 Super admin B400 Provinsi Sumatera created district id = 1111 6 Super admin B400 Provinsi Sumatera created district id = 1112 7 Super admin B400 Provinsi Sumatera created district id = 1212121212 6 Super admin B400 Provinsi Sumatera created district id = 1212121212 7 Super admin B400 Provinsi Sumatera created district id = 12244	No Log Atlivity Search Choose Type: No User Choose Type: No User Type Institution Description Cell 1 Super admin BFD Provinsi Sumatera Super Admin updated user Test User with roles: None and and admin 2 2 Super admin BFD Provinsi Sumatera Super Admin updated user Test User with roles: None and amatera 2 3 Super admin BFD Provinsi Sumatera Super Admin updated user Test User with roles: None and amatera 2 4 Super admin BFD Provinsi Sumatera created district id = 1111 2 5 Super admin BFD Provinsi Sumatera created district id = 1111 2 6 Super admin BFD Provinsi Sumatera created district id = 1112 2 6 Super admin BFD Provinsi Sumatera created district id = 1113 2 7 Super admin BFD Provinsi Sumatera created district id = 1212121212 2 8 Super admin	Verse / Log Log Attivity Sperich Choose Type No Description Casted At 1 Super atmin BBD Provins Sumatera Super Admin updated user Test User with roles: None and 2022-10-18 2 Super admin BBD Provins Sumatera Super Admin updated user Test User with roles: None and 2022-10-18 3 Super admin BBD Provins Sumatera Super Admin updated user Test User with roles: None and 2022-10-18 4 Super admin BBD Provins Sumatera Super Admin updated user Test User with roles: None and 2022-10-18 5 Super admin BBD Provins Sumatera created district id = 1111 2022-12-10 6 Super admin BBD Provins Sumatera created district id = 1112 2022-12-10 6 Super admin BBD Provins Sumatera created district id = 1111 2022-12-10 7 Super admin BBD Provins Sumatera created district id = 1112 2022-12-10 18441 BBD Provins Sumatera created district id = 1112 2022-12-1	Verse / Log Log Adt/uty Specify Choose Type 10 No Description Cented At Updated At 1 Supper admin BBD Provini Sumatera Super Admin updated user Test User with roles: None and 2022-10-18 2022-10-10 2022-10-10 2022-10-10 2022-10-10 2022-10-10 2022-10-10 2022-10-10 2022-10-10 2022-10-10 2022-12-10 2022-12-10 <t< td=""></t<>

LAMPIRAN C

DOKUMENTASI KEGIATAN





LAMPIRAN C

DAFTAR HADIR DAN SURAT TUGAS

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS ANDALAS FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DEPARTEMEN SISTEM INFORMASI Kampus Universitas Andalas, Limau Manis, Padang, Kode Pos 25163

website: http://si.fti.unand.ac.id email: prodisi@fti.unand.ac.id

BUKTI KUNJUNGAN Pengabdian Masyarakat Departemen Sistem Informasi "Implementasi Aplikasi Web dan Konfigurasi Server E-Lapor Bencana Daerah Provinsi Sumatera Barat"

Hari / Tanggal : Jum'at / 23 Juni 2023 Tempat **BPBD** Provinsi Sumbar : TTD Nama Instansi No HP No 1 HASD UNAND Rotha DSi 08 136 7390 2 RUOW BPBD 001074 30317 3 .M 3 FIFQA 095365 296655 logy furich Pussalops 18 4 5 Erban BPBD 80001122080 Acil Toms 6 heloso Gentear 081365230415 tho BPBD Sunte 081206180290 7 UMAINUR 0011647474 Arna Hubby Azira DSI Unand 8 9 9 DSI Unad And Wells SN 10 usni DSI Unal Albon Unant 051 Rich 11 12 12 13 13 14 14

Ketua PKM,

193201820000



KEMENTERIAN, PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS ANDALAS FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

DEPARTEMEN SISTEM INFORMASI

Kampus Universitas Andalas, Limau Manis, Padang, Kode Pos 25163 Telp: 0751-9824667 website: http://si.fti.unand.ac.id

<u>SURAT TUGAS</u> Nomor: 233/UN.16.15.3.2/PM/2023

Ketua Departemen Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas menugaskan nama yang tersebut dibawah ini :

No	Nama	NIP/NIM	Jabatan dalam Tim
1.	Husnil Kamil, MT	198201182008121001	Ketua
2.	Hasdi Putra, MT	198307272008121003	Anggota
3.	Prof Surya Afnarius, Ph.D	196404091995121001	Anggota
4.	Adi Arga Arifnur, M.Kom	199208202019031005	Anggota
5.	Dwi Welly Sukma Nirad, MT	199108122019032018	Anggota
6.	Jefril Rahmadoni, M.Kom	198904152019031009	Anggota
7.	Rahmatika Pratama S, MT	199308152022032017	Anggota
8.	Ade Iqbal	1911521025	Anggota
9.	Rahmadina	2011522012	Anggota
10.	Rizki Juni Darmawan	2011527002	Anggota

Telah selesai melaksanakan Pengabdian Masyarakat **"Implementasi Aplikasi Web dan Konfigurasi Server E-Lapor Bencana Daerah Provinsi Sumatera Barat"** dari bulan Januari - Juni 2023. Demikianlah surat tugas ini dibuat untuk dapat dilaksankan dan dipergunakan sebagaimana semestinya. Apabila kemudian hari terdapat kekeliruan dalam penetapan surat tugas iniakan diadakan perbaikan kembali.

Padang, 22 Juni 2023 Ketua Departemen, Husnil Kamil, MT NIP. 198201182008121002