DAFTAR GAMBAR

Halamar
Gambar 2.1 Trilaterasi Dalam Global Positioning System (GPS) 12
Gambar 2.2 Tampilan Bagian Atas dan Bawah Arduino Uno
Gambar 2.3 Arduino IDE
Gambar 2.4 Modul SIM808
Gambar 2.5 Ilustrasi model waterfall
Gambar 2.6 Tampilan HTML5 input types
Gambar 2.7 Tampilan HTML5 input types (lanjutan)
Gambar 2.8 Penulisan CSS
Gambar 2.9 Contoh kode CSS
Gambar 2.10 Contoh kode CSS selektor id
Gambar 2.11 Contoh kode CSS selektor kelas
Gambar 2.12 CSS components Ionic
Gambar 2.13 Model dan Controller pada Angular
Gambar 2.14 View pada Angular
Gambar 2.15 Dependency 49
Gambar 2.16 Association 49
Gambar 2.17 Generalization
Gambar 2.18 Realization

Gambar 2.19 Struktur Navigasi Linear	. 51
Gambar 2.20 Struktur Navigasi Non-linear	. 51
Gambar 2.21 Struktur Navigasi Hirarki	. 51
Gambar 2.22 Struktur Navigasi Campuran	. 52
Gambar 3.1 Rangkaian Alat Pelacak	. 55
Gambar 3.2 Diagram Blok Alat Pelacak	. 56
Gambar 3.3 Struktur Tabel Database	. 57
Gambar 3.4 Struktur Navigasi Aplikasi Mobile	. 57
Gambar 3.5 Perancangan Antarmuka Splashscreen	. 58
Gambar 3.6 Perancangan Antarmuka Sidemenu	. 59
Gambar 3.7 Perancangan Antarmuka Posisi Kendaraan	. 59
Gambar 3.8 Perancangan Antarmuka Street View	. 60
Gambar 3.9 Perancangan Antarmuka Riwayat Posisi	. 60
Gambar 3.10 Perancangan Antarmuka Peta Riwayat Posisi	. 61
Gambar 3.11 Perancangan Antarmuka Antisipasi Kehilangan	. 61
Gambar 3.12 Perancangan Antarmuka Tentang	. 62
Gambar 3.13 Storyboard Aplikasi Mobile	. 63
Gambar 3.14 Flowchart Alat Pelacak	. 64
Gambar 3.15 Use Case Diagram Aplikasi Mobile	. 65
Gambar 3.16 Activity Diagram Aplikasi Mobile	. 66
Gambar 3.17 Use Case Diagram Prototipe Sistem Lacak Kendaraan	. 66
Gambar 3.18 Activity Diagram Prototipe Sistem Lacak Kendaraan	. 67

Gambar 3.19 Class Diagram Prototipe Sistem Lacak Kendaraan	68
Gambar 3.20 Install Ionic dan Cordova	69
Gambar 3.21 Mulai Project Ionic	70
Gambar 3.22 Ionic Platform Android	70
Gambar 3.23 Install Library ionic-material	71
Gambar 3.24 Install Library ngMap	71
Gambar 3.25 Install Library angularjs-geolocation	71
Gambar 3.26 Install Plugin cordova-geolocation	71
Gambar 3.27 Path Link Library yang Digunakan	71
Gambar 3.28 Module pada Angular	72
Gambar 3.29 Ionic pada Web Browser	72
Gambar 3.30 Penarikan Data JSON dengan Angular	73
Gambar 3.31 Kode Program Menu.html	73
Gambar 3.32 Penggalan Kode Program Route pada Sidemenu	74
Gambar 3.33 Controller Tampilan Posisi Kendaraan	75
Gambar 3.34 Kode Program DataTerbaru.html	76
Gambar 3.35 Tampilan Posisi Kendaraan	77
Gambar 3.36 Controller Tampilan Street View	77
Gambar 3.37 Kode Program DataStreeet.html	78
Gambar 3.38 Tampilan Street View	79
Gambar 3.39 Controller Tampilan Riwayat Posisi	79

Gambar 3.40 Penggalan Kode Program DataRiwayat.html	80
Gambar 3.41 Tampilan Riwayat Posisi	81
Gambar 3.42 Controller Tampilan Antisipiasi Kehilangan	81
Gambar 3.43 Penggalan Kode Program AntisipasiKehilangan.html	82
Gambar 3.44 Tampilan Antisipasi Kehilangan	83
Gambar 3.45 Controller Halaman Tentang	83
Gambar 3.46 Penggalan Kode Program Tentang.html	84
Gambar 3.47 Kode Program BackButtonAction	85
Gambar 3.48 Controller Tampilan Menu	86
Gambar 3.49 Alat Pelacak	87
Gambar 3.50 Arduino IDE	87
Gambar 3.51 Penggalan Kode Blok Awal	88
Gambar 3.52 Penggalan Kode void setup()	89
Gambar 3.53 Penggalan Kode void loop()	90
Gambar 3.54 Kode Program dbcon.php	91
Gambar 3.55 Kode Program addDb.php	91
Gambar 3.56 Kode Program getmap.php	92
Gambar 3.57 Data JSON pada Web Services	92
Gambar 4.1 Alat Pelacak saat Pengujian	93
Gambar 4.2 Data JSON Web Services saat Pengujian Alat Pelacak	94
Gambar 4.3 Pembuatan AVD	95

Gambar 4.4 Menjalankan AVD menggunakan Command Prompt
Gambar 4.5 Splashscreen pada AVD
Gambar 4.6 Tampilan Menu Posisi Kendaraan dan Street View pada AVD 97
Gambar 4.7 Tampilan Menu Riwayat Posisi dan Peta Riwayat Posisi pada AVD
Gambar 4.8 Tampilan Menu Antisipasi Kehilangan dan Tentang pada AVD 98
Gambar 4.9 Tampilan Popup Alert pada AVD
Gambar 4.10 Ionic Build Android
Gambar 4.11 Path Berkas .apk
Gambar 4.12 Tampilan Menu Posisi Kendaraan dan Street View pada Smartphone Pengguna
Gambar 4.13 Tampilan Menu Riwayat Posisi dan Peta Riwayat pada Smartphone Pengguna
Gambar 4.14 Tampilan Menu Antisipasi Kehilangan dan Tentang pada Smartphone Pengguna
Gambar 4.15 Tampilan Ionic Popup Alert pada Smartphone Pengguna
Gambar 4.16 Alat Pelacak disimpan pada Sepeda Motor
Gambar 4.17 Data JSON pada Web Services saat Implementasi
Gambar 4.18 Tampilan Posisi Awal dan Akhir Sepeda Motor pada Aplikasi saat Implementasi
Gambar 4.19 Tampilan Posisi Sepeda Motor di Depan Toko Makaroni Ngehe dan Menu Street View pada Aplikasi saat Impelementasi

Gambar	4.20	Tampilan	Menu	Riwayat	Posisi	dan	Peta	Riwayat	Posisi	pada
Aplikasi	saat I	mplementa	si							. 105
Gambar	4.21	Tampilan 1	Menu A	Antisipasi	Kehila	ngan	dan T	Гentang р	ada Ap	likasi
saat Imp	lemen	tasi								. 105