

INTERNATIONAL TRAINING ON TOPONYMY

MODULES

DAY 3

19 - 23 JUNE 2023

BALI, INDONESIA



United Nations
Group of Experts on
Geographical Names



BADAN INFORMASI
GEOSPASIAL





UNGEEN

United Nations Group of Experts
on Geographical Names



International Training on Toponymy

Bali, 19 - 23 June
2023



Sistem Informasi Nama Rupabumi ***Geographical Name Information System***

Harry Ferdiansyah
Badan Informasi Geospasial
Geospatial Information Agency of Indonesia





WHAT is SINAR?

Sistem Informasi Nama Rupabumi
Geographical Name Information System

Developed by BIG

One-stop tool for
Geographical Name
Standardization

Data Collection
Data Verification
Gazetteer Publication

2023 : top 99 of Gov't application (out of 1.407)





WHY?

⇒ history

HOW?

⇒ solution





WHY?

history and intents





Geographical Name Data Collection : a history

- a geographical names data collection was mainly a sub-activity of map-making.



- Performed along with (geometry) data verification and map-accuracy assessment.



Conventional Geographical Name Data Collection

[illegible]

Keterangan:

1. Nomor urut
2. Kelas atau kelompok unsur rapuhani
3. Nama Rapuhani
4. Koordinat Bujur dalam satuan derajat, menit dan detik
5. Koordinat Lintang dalam satuan derajat, menit dan detik
6. Desa/Kelurahan, lokasi unsur
7. Kecamatan, lokasi unsur
8. Kabupaten, lokasi unsur
9. Provinsi, lokasi unsur
10. Keterangan pendukung lainnya, seperti: alamat, nama lain, sejarah, arti, zoro, nama sebelumnya, dan lain-lain

Form A

[illegible]

Form C

FORMULIR B INVENTARISASI NAMA RUBUMI <small>(Sambutan Harat Khatib)</small>	
No. : <u>4</u>	Tgl/Wil/Thn : <u>22 / 09 / 2016</u>
A. DATA ASUHAN	
1. Uraian :	II. DATA DASAR PENUNJANG
1. Desa/Kel- : <u>Pembitan Am Fakir Batah</u>	2. Nama lembar peta : <u>1807 - 2232 C</u>
2. Kecamatan : <u>Pujut</u>	3. Jenis unsur : <u>Pemukaman Khusus</u>
3. Kab/Kota : <u>Lombok Tengah</u>	4. Kode unsur : <u>0F002036</u>
4. Provinsi : <u>NTB</u>	5. Nama generik : <u>Makam</u>
B. DATA LAPANGAN	
1. a. Nama yang digunakan :	<u>Makam Wali Nyatag</u>
Penulisan :	<u>" "</u>
Pengucapan :	<u>" "</u>
b. Asal bahasa :	<u>Lombok</u>
c. Arti :	<u>Nyatag = Nyata</u>
2. a. Nama lain yang digunakan :	<u>" "</u>
Penulisan :	<u>" "</u>
Pengucapan :	<u>" "</u>
b. Asal bahasa :	<u>" "</u>
c. Arti :	<u>" "</u>
3. Nama yang direkomendasikan :	<u>" "</u>
4. Sejarah nama (jika ada) :	<u>Makam Wali Nyatag (Salah satu wali 3)</u>
5. Apakah arti nama tersebut mempunyai hubungan harfiah dengan keadaan itu? (ya/tidak?) Jika ya, jelaskan : <u>" "</u>	
6. Nama yang digunakan sebelumnya	
a. :	Tahun penggunaan : <u>" "</u>
b. :	Tahun penggunaan : <u>" "</u>
7. Catatan lapangan (cara mencapai lokasi/permasalahan/penjelasan khusus lain) : <u>" "</u>	
8. Narasumber/pemberi informasi : <u>Surata</u>	
C. INFORMASI POSISI DAN DIMENSI	
1. Koordinat	: <u>116° 18' 39,3" T</u>
Titik Pusat/kawal :	: <u>8° 50' 9,1" S</u>
2. Panjang :	: <u>m/Km²</u>
Luas :	: <u>Km²/Ha²</u>
Tinggi :	: <u>m</u>
Petugas Inventarisasi	
1. <u>Arifah T.</u>	2. <u>" "</u>

Form B

- Printed forms are the basic method for geographical name data collection.
- There are several forms to fill by a surveyor.
- Additional tools also required to provide certain items.



Forms for GN Data Collection : Form A

Formulir A
INVENTARISASI AWAL UNSUR RUPABUMI

NO	KELAS_UNSUR	NAMA_RUPABUMI	KOORDINAT (Bujur/X)	KOORDINAT (Lintang/Y)	DESA/KELURAHAN	KECAMATAN	KABUPATEN	PROVINSI	KETERANGAN
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)

Keterangan:

1. Nomor urut
2. Kelas atau kelompok unsur rupabumi
3. Nama Rupabumi
4. Koordinat Bujur dalam satuan derajat, menit dan detik
5. Koordinat Lintang dalam satuan derajat, menit dan detik
6. Desa/Kelurahan, lokasi unsur
7. Kecamatan, lokasi unsur
8. Kabupaten, lokasi unsur
9. Provinsi, lokasi unsur
10. Keterangan pendukung lainnya, seperti; alamat, nama lain, sejarah, arti nama, nama sebelumnya, dan lain-lain.

- “Form A” is a simple list of objects/places that have a name.
- There are ten items/columns to fill
 - number/seq.
 - feature class
 - geographical name
 - coordinate (X & Y) [2]
 - administrative level [4]
 - remarks





Form B

“Form B” is a detailed information of objects/places that listed in the **Form A**

Administrative Level Information:
Province, Regency, District, Village

Field Data:

- Name
 - Writing
 - Spelling
 - Language
 - Meaning
- Alt. name (entry similar to “Name”)
- Recommended name
- History
- Name meaning explanation
- Former name
- Remarks
- Informant(s)

- Number (ref. to Form A)
- Date

Supporting Data:

- Map number
- Map name
- Feature classification
- Feature code
- Generic Name

Position & Dimension:

- Lat/lon
- Length, area, height

Surveyor(s) name

FORMULIR B

INVENTARISASI NAMA RUPABUMI

(gunakan huruf kapital)

No. 0

Tgl/Bln/Thn : 29/10/2021

A. DATA ACUAN

1. WILAYAH

- Desa/Kel : KATENIG
- Kecamatan : PRATA BARAT
- Kab/Kota : GURUK HATTAH
- Provinsi : NUSA TENGGARA BARU

II. DATA DASAR PENUNJANG

- No. lembar peta : 18079146 B
- Nama lembar peta : Patonirul
- Jenis unsur : DAD3968D
- Kode unsur : DAD3968D
- Nama generik : EULIBUNG

3. DATA LAPANGAN

- a. Nama yang digunakan : ENIBUNG BOWBAS.
Penulisan : EULIBUNG BOWBAS.
Pengucapan :
b. Asal bahasa : SASAK.
c. Arti : BOWBAS sawa, fajar, mata air.
- a. Nama lain yang digunakan :
Penulisan :
Pengucapan :
b. Asal bahasa :
c. Arti :
- Nama yang direkomendasikan :
- Sejarah nama (jika ada) : Dulu tempat tersebut berair. Airnya teralir besar sehingga terdapat lubang air. Dulu itu merupakan sumber air. Setiap tahun banjir air.
- Apakah arti nama tersebut mempunyai hubungan harfiah dengan keadaan unsur? (ya/tidak)¹⁾
Jika ya, jelaskan :
a. Tahun penggunaan :
b. Tahun penggunaan :
7. Catatan lapangan (cara mencapai lokasi/permasalahan/penjelasan khusus lain :
8. Narasumber/pemberi informasi :

C. INFORMASI POSISI DAN DIMENSI

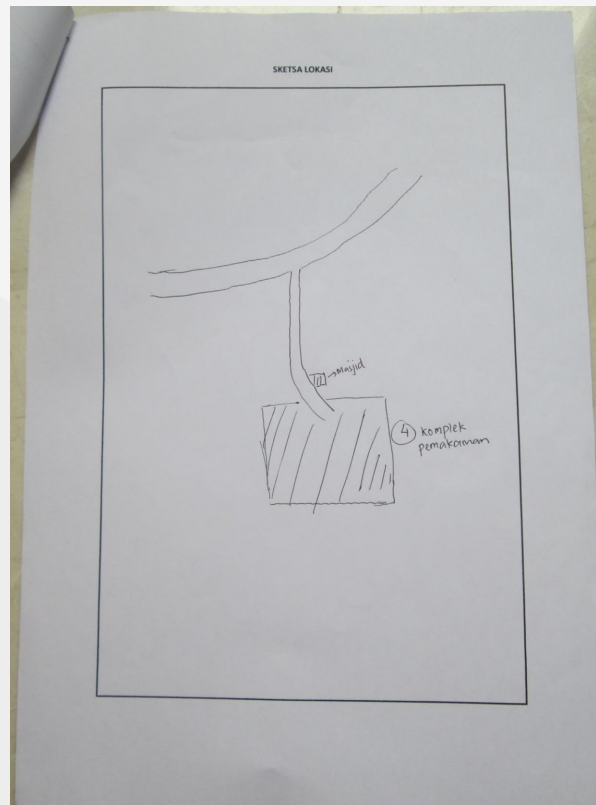
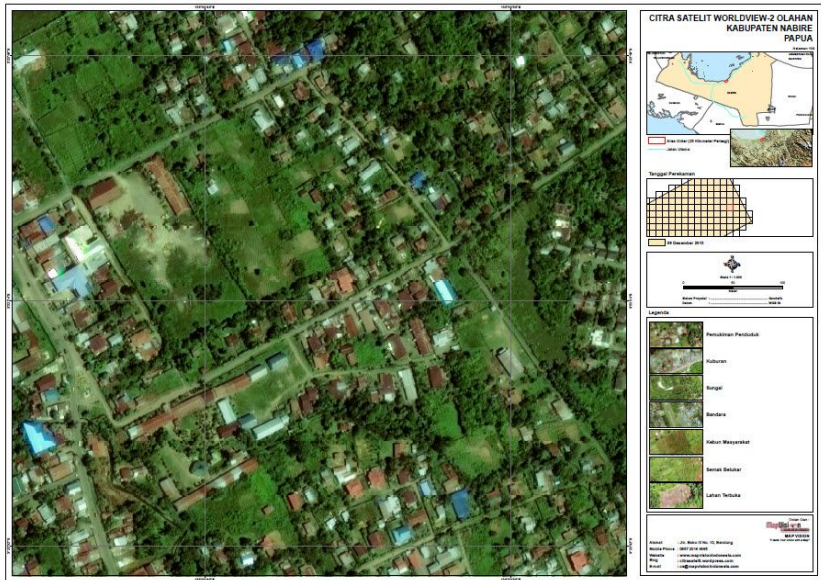
- Koordinat Titik Pusat/Awal : 116° 14' 25.48" T 18° 49' 27.28" S
Titik Akhir : " " " " T " " " " S
- Panjang : m/Km¹⁾
Luas : Km²/Ha¹⁾
Tinggi : m


Petugas Inventarisasi

- Aqis Gunanjar
- Purwato

Ket : *) pilih salah satu

Form B



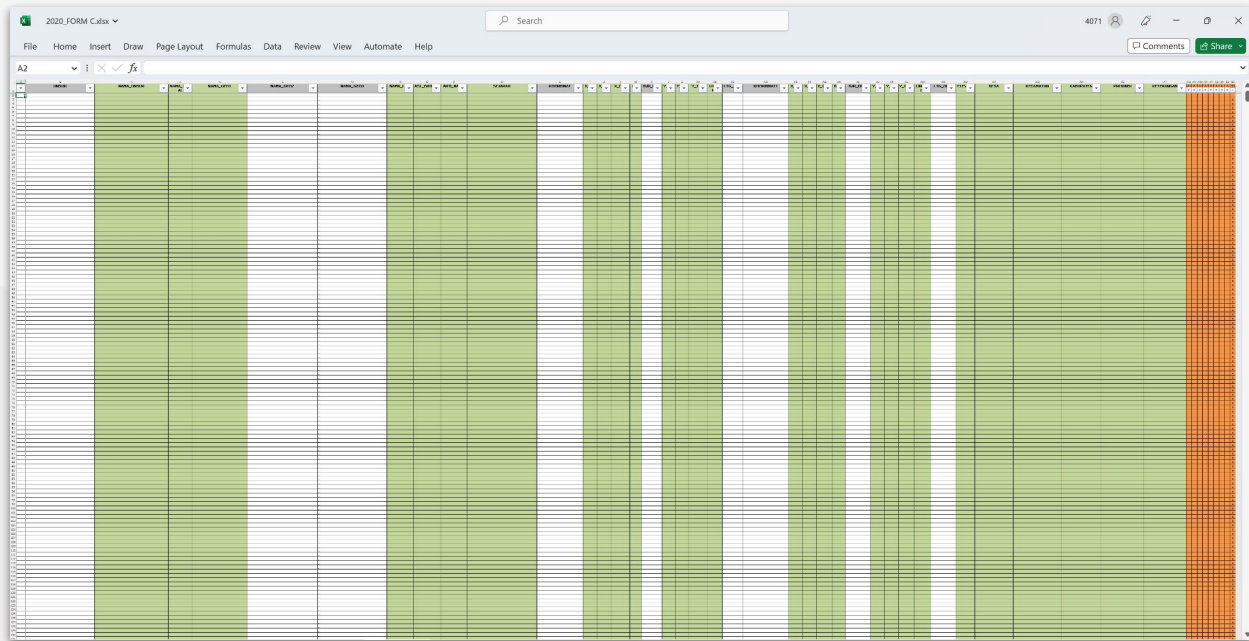
to provide additional information and support in the manuscript map, a sketch of the object is recommended in Form B. 





Form C

- Form C is a media to transfer collected geographical name into a digital data.
- It is basically a spreadsheet that contains 39 columns to fill.
- Surveyor (re-)input/type the data from the field (Form A + Form B) to Form C.
- Form C become a basis for another format (CSV, SQL, XML, JSON, SHP)



39 columns, #??? Rows

column format:
number, text, date



Form C = Form A(Form B)

Formulir A
INVENTARISASI AWAL UNSUR RUPABUMI

[illegible][illegible][illegible][illegible]

DISKUSI 8 IDENTIFIKASI KASUS SIFILIS	
A. ANAMNESIS 1. Nama pasien : 2. Jenis kelamin : 3. Usia : 4. Pekerjaan : 5. Riwayat : 6. Penyakit : 7. Obat : 8. Diet : 9. Aktivitas : 10. Riwayat seks : 11. Riwayat narkoba : 12. Riwayat alkohol : 13. Riwayat stres : 14. Riwayat trauma : 15. Riwayat infeksi : 16. Riwayat operasi : 17. Riwayat transfusi : 18. Riwayat vaksinasi : 19. Riwayat perjalanan : 20. Riwayat keluarga : 21. Riwayat sosial : 22. Riwayat pendidikan : 23. Riwayat pekerjaan : 24. Riwayat hobi : 25. Riwayat kebiasaan : 26. Riwayat lingkungan : 27. Riwayat iklim : 28. Riwayat cuaca : 29. Riwayat waktu : 30. Riwayat tempat : 31. Riwayat lokasi : 32. Riwayat jarak : 33. Riwayat waktu perjalanan : 34. Riwayat moda transportasi : 35. Riwayat kondisi perjalanan : 36. Riwayat keadaan cuaca : 37. Riwayat keadaan jalan : 38. Riwayat keadaan kendaraan : 39. Riwayat keadaan penumpang : 40. Riwayat keadaan awak : 41. Riwayat keadaan fasilitas : 42. Riwayat keadaan lingkungan : 43. Riwayat keadaan masyarakat : 44. Riwayat keadaan pemerintah : 45. Riwayat keadaan negara : 46. Riwayat keadaan dunia : 47. Riwayat keadaan alam : 48. Riwayat keadaan makhluk : 49. Riwayat keadaan benda : 50. Riwayat keadaan energi : 51. Riwayat keadaan informasi : 52. Riwayat keadaan ilmu : 53. Riwayat keadaan teknologi : 54. Riwayat keadaan budaya : 55. Riwayat keadaan adat : 56. Riwayat keadaan agama : 57. Riwayat keadaan kepercayaan : 58. Riwayat keadaan nilai : 59. Riwayat keadaan norma : 60. Riwayat keadaan hukum : 61. Riwayat keadaan politik : 62. Riwayat keadaan ekonomi : 63. Riwayat keadaan sosial : 64. Riwayat keadaan budaya : 65. Riwayat keadaan adat : 66. Riwayat keadaan agama : 67. Riwayat keadaan kepercayaan : 68. Riwayat keadaan nilai : 69. Riwayat keadaan norma : 70. Riwayat keadaan hukum : 71. Riwayat keadaan politik : 72. Riwayat keadaan ekonomi : 73. Riwayat keadaan sosial : 74. Riwayat keadaan budaya : 75. Riwayat keadaan adat : 76. Riwayat keadaan agama : 77. Riwayat keadaan kepercayaan : 78. Riwayat keadaan nilai : 79. Riwayat keadaan norma : 80. Riwayat keadaan hukum : 81. Riwayat keadaan politik : 82. Riwayat keadaan ekonomi : 83. Riwayat keadaan sosial : 84. Riwayat keadaan budaya : 85. Riwayat keadaan adat : 86. Riwayat keadaan agama : 87. Riwayat keadaan kepercayaan : 88. Riwayat keadaan nilai : 89. Riwayat keadaan norma : 90. Riwayat keadaan hukum : 91. Riwayat keadaan politik : 92. Riwayat keadaan ekonomi : 93. Riwayat keadaan sosial : 94. Riwayat keadaan budaya : 95. Riwayat keadaan adat : 96. Riwayat keadaan agama : 97. Riwayat keadaan kepercayaan : 98. Riwayat keadaan nilai : 99. Riwayat keadaan norma : 100. Riwayat keadaan hukum : 101. Riwayat keadaan politik : 102. Riwayat keadaan ekonomi : 103. Riwayat keadaan sosial : 104. Riwayat keadaan budaya : 105. Riwayat keadaan adat : 106. Riwayat keadaan agama : 107. Riwayat keadaan kepercayaan : 108. Riwayat keadaan nilai : 109. Riwayat keadaan norma : 110. Riwayat keadaan hukum : 111. Riwayat keadaan politik : 112. Riwayat keadaan ekonomi : 113. Riwayat keadaan sosial : 114. Riwayat keadaan budaya : 115. Riwayat keadaan adat : 116. Riwayat keadaan agama : 117. Riwayat keadaan kepercayaan : 118. Riwayat keadaan nilai : 119. Riwayat keadaan norma : 120. Riwayat keadaan hukum : 121. Riwayat keadaan politik : 122. Riwayat keadaan ekonomi : 123. Riwayat keadaan sosial : 124. Riwayat keadaan budaya : 125. Riwayat keadaan adat : 126. Riwayat keadaan agama : 127. Riwayat keadaan kepercayaan : 128. Riwayat keadaan nilai : 129. Riwayat keadaan norma : 130. Riwayat keadaan hukum : 131. Riwayat keadaan politik : 132. Riwayat keadaan ekonomi : 133. Riwayat keadaan sosial : 134. Riwayat keadaan budaya : 135. Riwayat keadaan adat : 136. Riwayat keadaan agama : 137. Riwayat keadaan kepercayaan : 138. Riwayat keadaan nilai : 139. Riwayat keadaan norma : 140. Riwayat keadaan hukum : 141. Riwayat keadaan politik : 142. Riwayat keadaan ekonomi : 143. Riwayat keadaan sosial : 144. Riwayat keadaan budaya : 145. Riwayat keadaan adat : 146. Riwayat keadaan agama : 147. Riwayat keadaan kepercayaan : 148. Riwayat keadaan nilai : 149. Riwayat keadaan norma : 150. Riwayat keadaan hukum : 151. Riwayat keadaan politik : 152. Riwayat keadaan ekonomi : 153. Riwayat keadaan sosial : 154. Riwayat keadaan budaya : 155. Riwayat keadaan adat : 156. Riwayat keadaan agama : 157. Riwayat keadaan kepercayaan : 158. Riwayat keadaan nilai : 159. Riwayat keadaan norma : 160. Riwayat keadaan hukum : 161. Riwayat keadaan politik : 162. Riwayat keadaan ekonomi : 163. Riwayat keadaan sosial : 164. Riwayat keadaan budaya : 165. Riwayat keadaan adat : 166. Riwayat keadaan agama : 167. Riwayat keadaan kepercayaan : 168. Riwayat keadaan nilai : 169. Riwayat keadaan norma : 170. Riwayat keadaan hukum : 171. Riwayat keadaan politik : 172. Riwayat keadaan ekonomi : 173. Riwayat keadaan sosial : 174. Riwayat keadaan budaya : 175. Riwayat keadaan adat : 176. Riwayat keadaan agama : 177. Riwayat keadaan kepercayaan : 178. Riwayat keadaan nilai : 179. Riwayat keadaan norma : 180. Riwayat keadaan hukum : 181. Riwayat keadaan politik : 182. Riwayat keadaan ekonomi : 183. Riwayat keadaan sosial : 184. Riwayat keadaan budaya : 185. Riwayat keadaan adat : 186. Riwayat keadaan agama : 187. Riwayat keadaan kepercayaan : 188. Riwayat keadaan nilai : 189. Riwayat keadaan norma : 190. Riwayat keadaan hukum : 191. Riwayat keadaan politik : 192. Riwayat keadaan ekonomi : 193. Riwayat keadaan sosial : 194. Riwayat keadaan budaya : 195. Riwayat keadaan adat : 196. Riwayat keadaan agama : 197. Riwayat keadaan kepercayaan : 198. Riwayat keadaan nilai : 199. Riwayat keadaan norma : 200. Riwayat keadaan hukum : 201. Riwayat keadaan politik : 202. Riwayat keadaan ekonomi : 203. Riwayat keadaan sosial : 204. Riwayat keadaan budaya : 205. Riwayat keadaan adat : 206. Riwayat keadaan agama : 207. Riwayat keadaan kepercayaan : 208. Riwayat keadaan nilai : 209. Riwayat keadaan norma : 210. Riwayat keadaan hukum : 211. Riwayat keadaan politik : 212. Riwayat keadaan ekonomi : 213. Riwayat keadaan sosial : 214. Riwayat keadaan budaya : 215. Riwayat keadaan adat : 216. Riwayat keadaan agama : 217. Riwayat keadaan kepercayaan : 218. Riwayat keadaan nilai : 219. Riwayat keadaan norma : 220. Riwayat keadaan hukum : 221. Riwayat keadaan politik : 222. Riwayat keadaan ekonomi : 223. Riwayat keadaan sosial : 224. Riwayat keadaan budaya : 225. Riwayat keadaan adat : 226. Riwayat keadaan agama : 227. Riwayat keadaan kepercayaan : 228. Riwayat keadaan nilai : 229. Riwayat keadaan norma : 230. Riwayat keadaan hukum : 231. Riwayat keadaan politik : 232. Riwayat keadaan ekonomi : 233. Riwayat keadaan sosial : 234. Riwayat keadaan budaya : 235. Riwayat keadaan adat : 236. Riwayat keadaan agama : 237. Riwayat keadaan kepercayaan : 238. Riwayat keadaan nilai : 239. Riwayat keadaan norma : 240. Riwayat keadaan hukum : 241. Riwayat keadaan politik : 242. Riwayat keadaan ekonomi : 243. Riwayat keadaan sosial : 244. Riwayat keadaan budaya : 245. Riwayat keadaan adat : 246. Riwayat keadaan agama : 247. Riwayat keadaan kepercayaan : 248. Riwayat keadaan nilai : 249. Riwayat keadaan norma : 250. Riwayat keadaan hukum : 251. Riwayat keadaan politik : 252. Riwayat keadaan ekonomi : 253. Riwayat keadaan sosial : 254. Riwayat keadaan budaya : 255. Riwayat keadaan adat : 256. Riwayat keadaan agama : 257. Riwayat keadaan kepercayaan : 258. Riwayat keadaan nilai : 259. Riwayat keadaan norma : 260. Riwayat keadaan hukum : 261. Riwayat keadaan politik : 262. Riwayat keadaan ekonomi : 263. Riwayat keadaan sosial : 264. Riwayat keadaan budaya : 265. Riwayat keadaan adat : 266. Riwayat keadaan agama : 267. Riwayat keadaan kepercayaan : 268. Riwayat keadaan nilai : 269. Riwayat keadaan norma : 270. Riwayat keadaan hukum : 271. Riwayat keadaan politik : 272. Riwayat keadaan ekonomi : 273. Riwayat keadaan sosial :<	

FORMULIR
DAFTAR KEANGGOTAAN KEMAHIRUAN

A. DATA KEANGGOTAAN

1. Nama Anggota

2. Jenis Kelamin

3. Tempat dan Tanggal Lahir

4. Pendidikan

5. Pekerjaan

6. Alamat

7. No. Telepon

8. No. Rumah

9. No. Kantor

10. No. Rumah

11. No. Kantor

12. No. Rumah

13. No. Kantor

14. No. Rumah

15. No. Kantor

16. No. Rumah

17. No. Kantor

18. No. Rumah

19. No. Kantor

20. No. Rumah

21. No. Kantor

22. No. Rumah

23. No. Kantor

24. No. Rumah

25. No. Kantor

26. No. Rumah

27. No. Kantor

28. No. Rumah

29. No. Kantor

30. No. Rumah

31. No. Kantor

32. No. Rumah

33. No. Kantor

34. No. Rumah

35. No. Kantor

36. No. Rumah

37. No. Kantor

38. No. Rumah

39. No. Kantor

40. No. Rumah

41. No. Kantor

42. No. Rumah

43. No. Kantor

44. No. Rumah

45. No. Kantor

46. No. Rumah

47. No. Kantor

48. No. Rumah

49. No. Kantor

50. No. Rumah

51. No. Kantor

52. No. Rumah

53. No. Kantor

54. No. Rumah

55. No. Kantor

56. No. Rumah

57. No. Kantor

58. No. Rumah

59. No. Kantor

60. No. Rumah

61. No. Kantor

62. No. Rumah

63. No. Kantor

64. No. Rumah

65. No. Kantor

66. No. Rumah

67. No. Kantor

68. No. Rumah

69. No. Kantor

70. No. Rumah

71. No. Kantor

72. No. Rumah

73. No. Kantor

74. No. Rumah

75. No. Kantor

76. No. Rumah

77. No. Kantor

78. No. Rumah

79. No. Kantor

80. No. Rumah

81. No. Kantor

82. No. Rumah

83. No. Kantor

84. No. Rumah

85. No. Kantor

86. No. Rumah

87. No. Kantor

88. No. Rumah

89. No. Kantor

90. No. Rumah

91. No. Kantor

92. No. Rumah

93. No. Kantor

94. No. Rumah

95. No. Kantor

96. No. Rumah

97. No. Kantor

98. No. Rumah

99. No. Kantor

100. No. Rumah

101. No. Kantor

102. No. Rumah

103. No. Kantor

104. No. Rumah

105. No. Kantor

106. No. Rumah

107. No. Kantor

108. No. Rumah

109. No. Kantor

110. No. Rumah

111. No. Kantor

112. No. Rumah

113. No. Kantor

114. No. Rumah

115. No. Kantor

116. No. Rumah

117. No. Kantor

118. No. Rumah

119. No. Kantor

120. No. Rumah

121. No. Kantor

122. No. Rumah

123. No. Kantor

124. No. Rumah

125. No. Kantor

126. No. Rumah

127. No. Kantor

128. No. Rumah

129. No. Kantor

130. No. Rumah

131. No. Kantor

132. No. Rumah

133. No. Kantor

134. No. Rumah

135. No. Kantor

136. No. Rumah

137. No. Kantor

138. No. Rumah

139. No. Kantor

140. No. Rumah

141. No. Kantor

142. No. Rumah

143. No. Kantor

144. No. Rumah

145. No. Kantor

146. No. Rumah

147. No. Kantor

148. No. Rumah

149. No. Kantor

150. No. Rumah

151. No. Kantor

152. No. Rumah

153. No. Kantor

154. No. Rumah

155. No. Kantor

156. No. Rumah

157. No. Kantor

158. No. Rumah

159. No. Kantor

160. No. Rumah

161. No. Kantor

162. No. Rumah

163. No. Kantor

164. No. Rumah

165. No. Kantor

166. No. Rumah

167. No. Kantor

168. No. Rumah

169. No. Kantor

170. No. Rumah

171. No. Kantor

172. No. Rumah

173. No. Kantor

174. No. Rumah

175. No. Kantor

176. No. Rumah

177. No. Kantor

178. No. Rumah

179. No. Kantor

180. No. Rumah

181. No. Kantor

182. No. Rumah

183. No. Kantor

184. No. Rumah

185. No. Kantor

186. No. Rumah

187. No. Kantor

188. No. Rumah

189. No. Kantor

190. No. Rumah

191. No. Kantor

192. No. Rumah

193. No. Kantor

194. No. Rumah

195. No. Kantor

196. No. Rumah

197. No. Kantor

198. No. Rumah

199. No. Kantor

200. No. Rumah

201. No. Kantor

202. No. Rumah

203. No. Kantor

204. No. Rumah

205. No. Kantor

206. No. Rumah

207. No. Kantor

208. No. Rumah

209. No. Kantor

210. No. Rumah

211. No. Kantor

212. No. Rumah

213. No. Kantor

214. No. Rumah

215. No. Kantor

216. No. Rumah

217. No. Kantor

218. No. Rumah

219. No. Kantor

220. No. Rumah

221. No. Kantor

222. No. Rumah

223. No. Kantor

224. No. Rumah

225. No. Kantor

226. No. Rumah

227. No. Kantor

228. No. Rumah

229. No. Kantor

230. No. Rumah

231. No. Kantor

232. No. Rumah

233. No. Kantor

234. No. Rumah

235. No. Kantor

236. No. Rumah

237. No. Kantor

238. No. Rumah

239. No. Kantor

240. No. Rumah

241. No. Kantor

242. No. Rumah

243. No. Kantor

244. No. Rumah

245. No. Kantor

246. No. Rumah

247. No. Kantor

248. No. Rumah

249. No. Kantor

250. No. Rumah

251. No. Kantor

252. No. Rumah

253. No. Kantor

254. No. Rumah

255. No. Kantor

256. No. Rumah

257. No. Kantor

258. No. Rumah

259. No. Kantor

260. No. Rumah

261. No. Kantor

262. No. Rumah

263. No. Kantor

264. No. Rumah

265. No. Kantor

266. No. Rumah

267. No. Kantor

268. No. Rumah

269. No. Kantor

270. No. Rumah

271. No. Kantor

272. No. Rumah

273. No. Kantor

274. No. Rumah

275. No. Kantor

276. No. Rumah

277. No. Kantor

278. No. Rumah

279. No. Kantor

280. No. Rumah

281. No. Kantor

282. No. Rumah

283. No. Kantor

284. No. Rumah

285. No. Kantor

286. No. Rumah

287. No. Kantor

288. No. Rumah

289. No. Kantor

290. No. Rumah

291. No. Kantor

292. No. Rumah

293. No. Kantor

294. No. Rumah

295. No. Kantor

296. No. Rumah

297. No. Kantor

298. No. Rumah

299. No. Kantor

300. No. Rumah

301. No. Kantor

302. No. Rumah

303. No. Kantor

304. No. Rumah

305. No. Kantor

306. No. Rumah

307. No. Kantor

308. No. Rumah

309. No. Kantor

310. No. Rumah

311. No. Kantor

312. No. Rumah

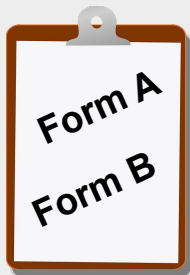
313. No. Kantor

314. No

[illegible]



Preparation on Form(s) Filling (in the Field)

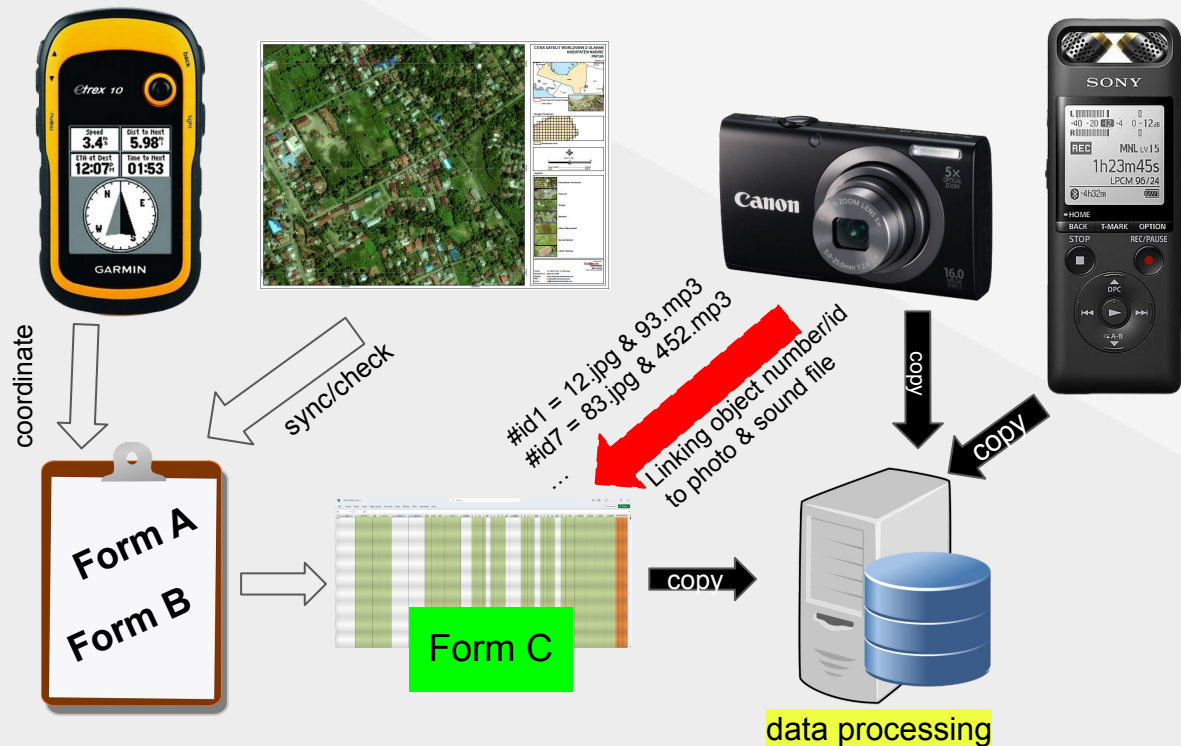


- Simple (observe-write-save).
- Require multiple tools.
- Physically prone.





Processing the Forms (in the Office)



- Cluttered
 - Linking raw data
 - Different format (sound, GPX, picture, forms)
- Data format conversion (DB, Carto, etc.).
- Data compatibility.
- Human error.





Dare to try?

<https://toponim.id/2023/forms-english>

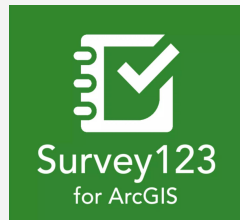




Data Collection: Exploring Possibilities

Available alternatives

- Commercial data collection tool
 - Survey 123
 - Avenza
 - ...
- Open source / freeware / shareware
 - ODK
 - GPS Essential
 - ...
- Develop from the scratch



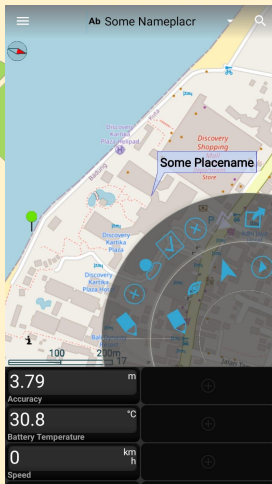


2012 to 2014

Data Acquisition



GPS Essential
Data Acquisition



Quantum GIS
Data Processing

TOPKIT

- Toponym/Geographical Name kit for data acquisition embedded in hardware (RTK-GNSS device?)
- Run partly in smartphone (early version of android)



© Trimble

Publication



namarupabumi.org





Re-thinking the tool(s) for Standardization

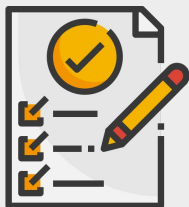
TOPKIT



- Dependent to a specific hardware
- Inconvenient
- Tech. environment not ready

Open-source “problems”

- Cannot (fully) control the development
- Too many “unused” tools
- Multiple tools \Rightarrow too much to learn



Requirements for standardization

- Collect the data
- Verify the collected information
- Publish the standardized names





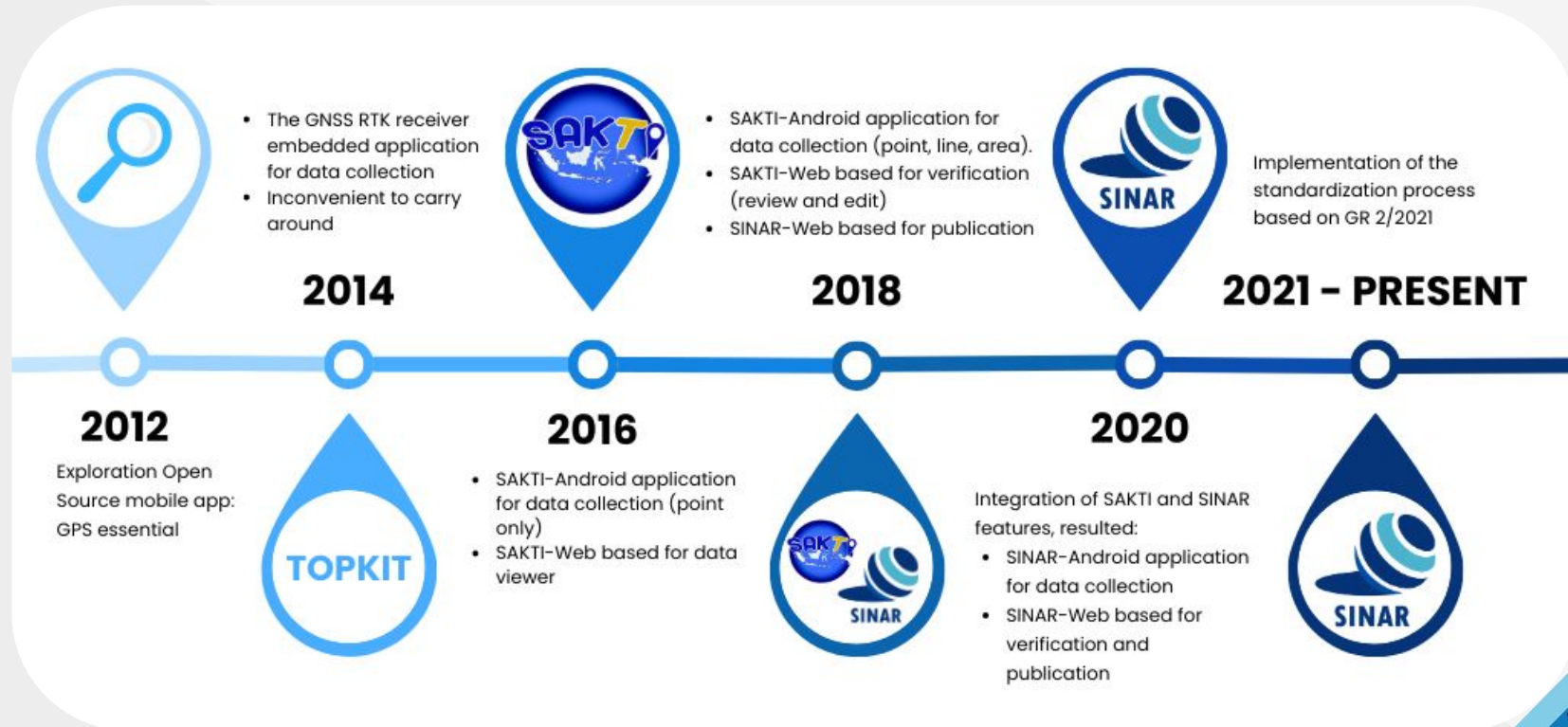
HOW?

solution & vision





Geographical Information System In Indonesia

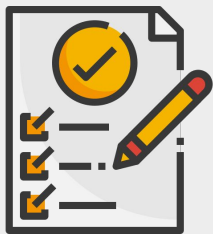




The Development of SAKTI

Sistem *Akuisisi Toponim Indonesia*

Toponymy Acquisition System

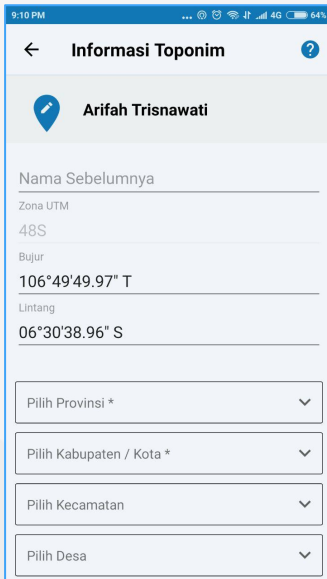
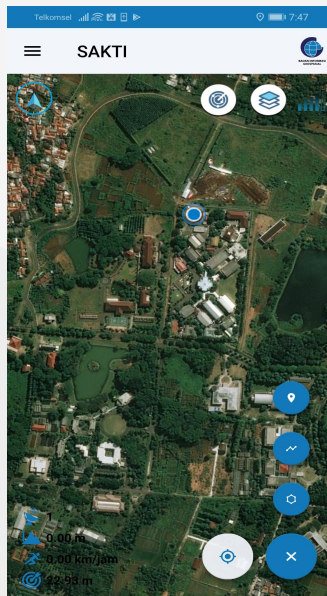
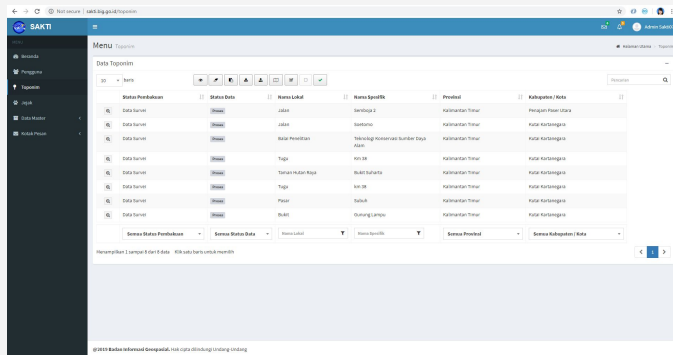


Requirements for standardization

- Collect the data ✓
- Verify the collected information ?
- Publish the standardized names ✗

SAKTI facts

- Utilize the smartphone sensors
⇒ GNSS, sound recorder, photo/video
- Android-based ⇒ majority mobile OS
- Desktop view: web-based





2017: What's next?

Collect



View
verify(?)

Status	Nama Lokal	Nama Spasial	Status	Kategori / Kode
Data SAKTI	Jalan	Sekeloa 1	Kabupaten Timur	Pengurus Desa Utara
Data SAKTI	Jalan	Sekeloa	Kabupaten Timur	Kota Kartanegara
Data SAKTI	Batas Perumahan	Kampung Kaseran (Sumber Daya Air)	Kabupaten Timur	Kota Kartanegara
Data SAKTI	Tugu	Krt 38	Kabupaten Timur	Kota Kartanegara
Data SAKTI	Taman Kader Raya	Bukit Sahara	Kabupaten Timur	Kota Kartanegara
Data SAKTI	Tugu	Krt 38	Kabupaten Timur	Kota Kartanegara
Data SAKTI	Pasar	Sekeloa	Kabupaten Timur	Kota Kartanegara
Data SAKTI	Bukit	Kampung Lingsih	Kabupaten Timur	Kota Kartanegara



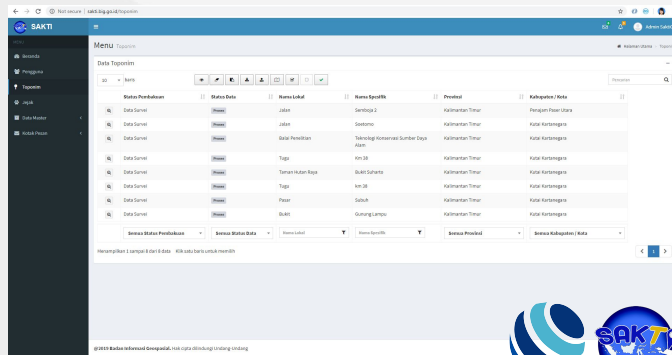
Publish?





2018: SINAR conception

Collect



Still...
two apps!!

View
Verify

Publish





2018-2020: SAKTI-SINAR Integration

View

Verify

Collect



Publish

**seamless application
free, easy to use**





2021 : Enactment of Regulation on Geographical Name Standardization

- SINAR appointed as the main application for geographical data standardization.
- The standardization must be inclusive: recognizing personal/group/community contribution
 - Crowdsourcing
 - Participatory Mapping





Inclusion: Everyone can contribute!

User/Role	Eligibility	Remarks
Collect	Everyone: Individuals, Experts, NGO, Academics and Government (Ministries & Local gov't).	User need to <u>register</u> using e-mail or google credential to enable <u>data collection</u> .
View		
Verify	Government (Ministries & Local government)..	Authorized officers from government institution (optional: experts).
Publish	BIG	Format: Printed and digital Gazetteer.





SINAR Mobile for Data Collection



Menu



Compass



Current
Position



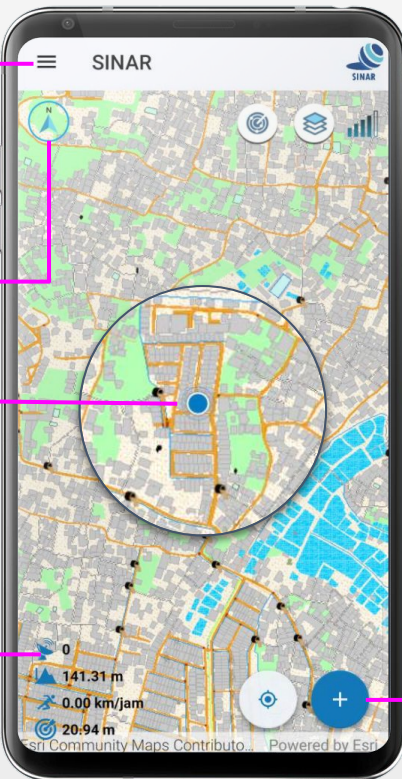
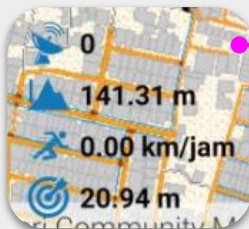
Indicators :

Visible Satellites

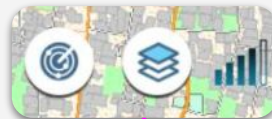
Elevation

Velocity

Accuracy



GPS Signal
Indicator



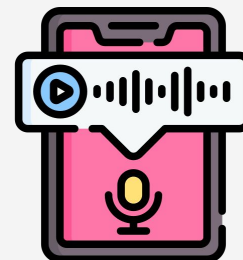
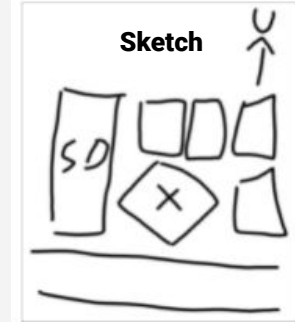
Neighbouring
Geographical
Name

Basemap
Options



Object's Geometry
(Point, Line, Area)

Sketch



Sound
Recorder



**UNGEGN**United Nations Group of Experts
on Geographical NamesBADAN INFORMASI
GEOSPASIAL

Web-app SINAR for Data Verification and Publication

Beranda / Pencarian Data / Hasil Pencarian Data / Detail

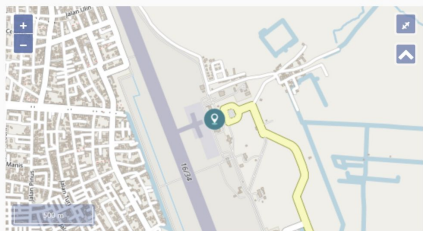
Detail

Data Detail Toponim

ID Toponim	163783
Nomor Peta	
Unsur	Pelabuhan Udara Domestik
Nama	Bandara Tjilik Riwut
Koordinat Utama	-2.224209, 113.944995
Nama Lain	Bandara Palangkaraya
Nama Sebelumnya	Pelabuhan Udara Panarung (tahun 1958-1988)
Asal Bahasa	
Arti Nama	
Sejarah Nama	Diambil dari nama mantan Gubernur Kalimantan Tengah yang juga merupakan pahlawan nasional
Provinsi	Kalimantan Tengah
Kabupaten / Kota	Kota Palangkaraya
Kecamatan	Pahandut
Desa / Kelurahan	Kelurahan Panarung
Sumber Data	
Status Data	Penetapan

Peta Detail Toponim

Open Street Map (OSM)



Gambar Detail Toponim



Sketsa Toponim



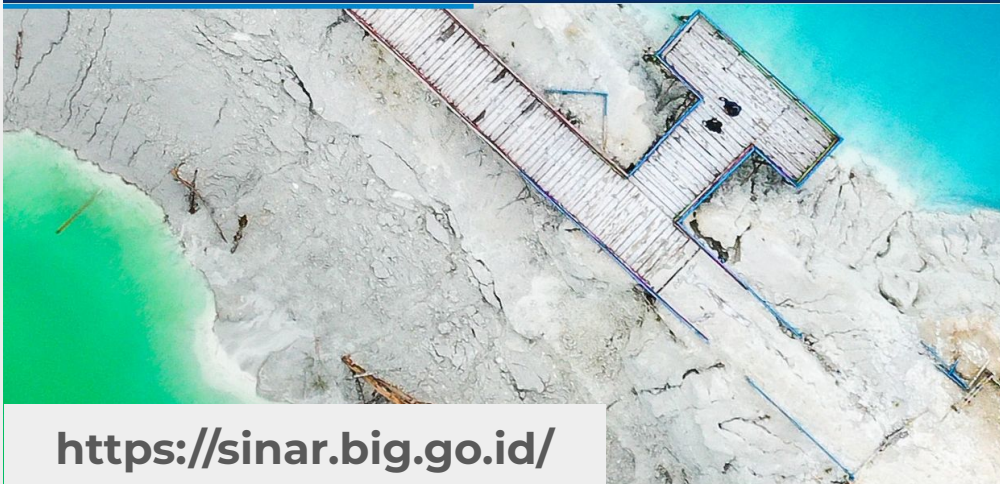
Unduh Foto, Sketsa, dan Rekaman



Nama Rupabumi



BERANDA DAFTAR NAMA RUPABUMI GAZETER PENGUMUMAN PUBLIKASI STRUKTUR KELEMBAGAAN FORUM PETUNJUK PENGGUNAAN KONTAK KAMI

<https://sinar.big.go.id/>

view & search





Web-app SINAR for Data Verification and Publication

Menu Pencatatan SI

Data Detail Toponim

Status:

Id Toponim: 39068

Tipe Geometri: Titik

Zona UTM: 50U

NLP: 1918-33

Klasifikasi Toponim: Toponim Pertahanan dan Keamanan

LCODE: G402002

Unsur: Kantor Polisi

Nama Lokal: Kantor Polisi

Nama Spesifik: Sektor Pulau Derawan

Nama Peta: Kantor Polisi Sektor Pulau Derawan

Nama Gezer: Sektor Pulau Derawan, Kantor Polisi

Nama Lain: Nama Lain

Asal Bahasa: Asal Bahasa

Arti Nama: Arti Nama

Sejarah Nama: Sejarah Nama

Nama Sebelumnya: Nama Sebelumnya

Strapan: Strapan

Ejan: Ejan

Koordinat Utama: 02°14'21.88" U 118°09'22.71" T

Bujur: 118.0956124609

Lintang: 2.274335110414

Koordinat Tambahan: Koordinat Tambahan

Bujur 2: Bujur 2

Lintang 2: Lintang 2

Milai Ketinggian: 70.1058

Akurasi: 3.79009

Lingkup: Desa / Kelurahan

Negara: INDONESIA

Provinsi: Kalimantan Timur

Kabupaten / Kota: Berau

Kecamatan: Pulau Derawan

Desa / Kelurahan: Tanjung Batu

Kode Surveyor: 2300

Nama Surveyor: Segitang Deal

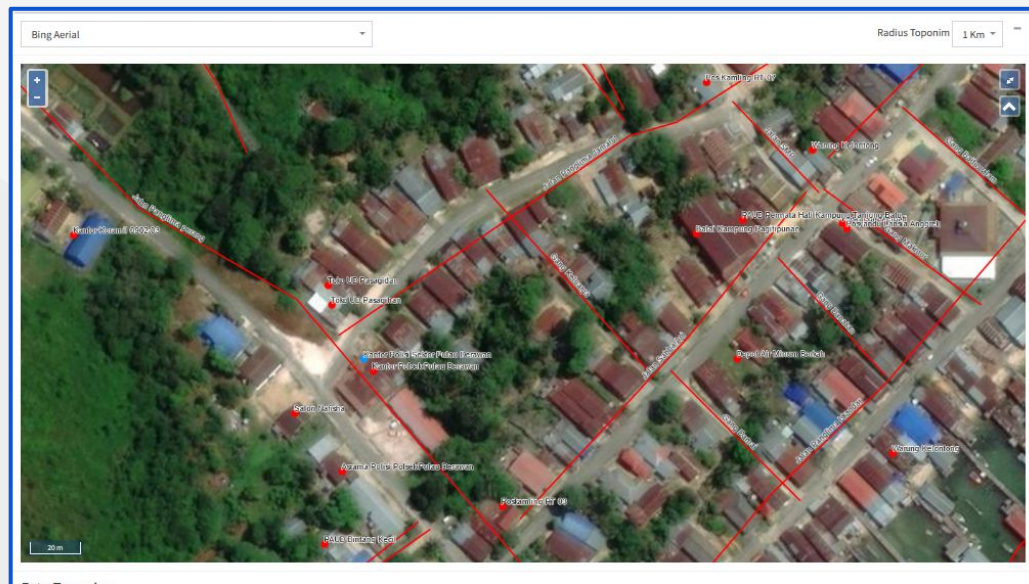
Harasumber: Harasumber

Tanggal Survei: 11/06/2020

Sumber Data: Data Hasil Survei Toponim

Catatan: Catatan

Attribute
verification/
editing

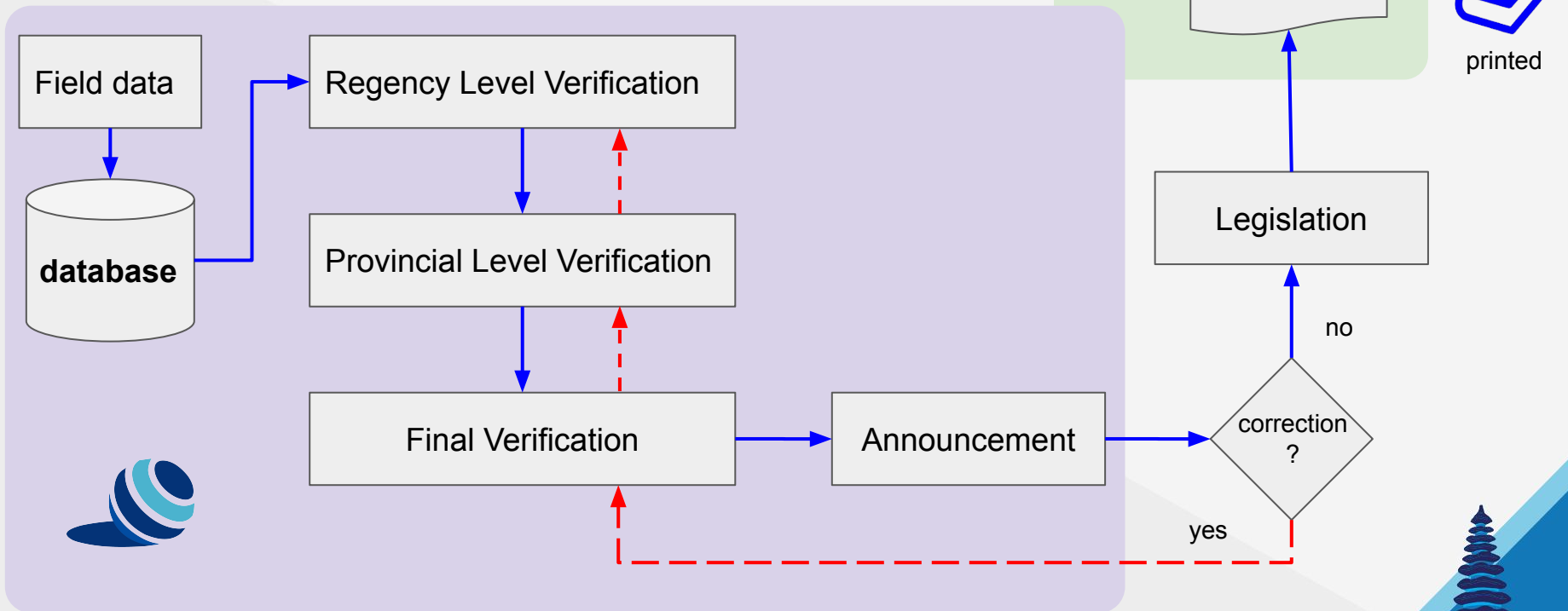


Spatial Editing/verification





Data Verification + Publication





UNGE

United Nations Group of Experts
on Geographical Names



BADAN INFORMASI
GEOSPASIAL



Android SINAR Data Collection



Web SINAR

View-Verify-Publish
sinar.big.go.id

International Training on Toponymy

SINAR: Publication

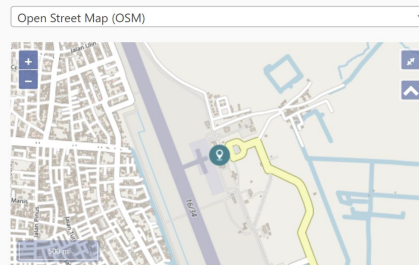
Beranda / Pencarian Data / Hasil Pencarian Data / Detail

Detail

Data Detail Toponim

ID Toponim	163783
Nomor Peta	
Unsur	Pelabuhan Udara Domestik
Nama	Bandara Tjilik Riwut
Koordinat Utama	-2.224209, 113.944995
Nama Lain	Bandara Palangkaraya
Nama Sebelumnya	Pelabuhan Udara Panarung (tahun 1958-1988)
Asal Bahasa	
Arti Nama	
Sejarah Nama	Diambil dari nama mantan Gubernur Kalimantan Tengah yang juga merupakan pahlawan nasional
Provinsi	Kalimantan Tengah
Kabupaten / Kota	Kota Palangkaraya
Kecamatan	Pahandut
Desa / Kelurahan	Kelurahan Panarung
Sumber Data	
Status Data	Penetapan

Peta Detail Toponim



Gambar Detail Toponim



Sketsa Toponim



Unduh Foto, Sketsa, dan Rekaman

Digital Gazetteer

Bali, 19 - 23 June

2023



Printed Gazetteer





Publication: Data Sharing

Currently SINAR publish it's **API** (*Application Programming Interface*) to initiate data sharing towards “linked geographical data”

Early users:

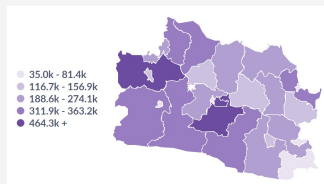
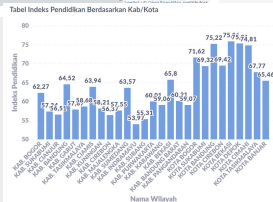
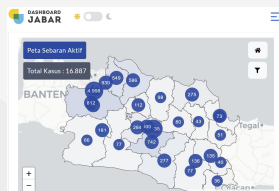
- West Java Province
- Ministry of Public Work*
- Ministry of Education*

API cuts unnecessary obstacles (bureaucracy, data transfer, time) in utilizing geographical name

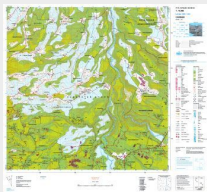
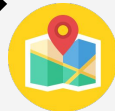




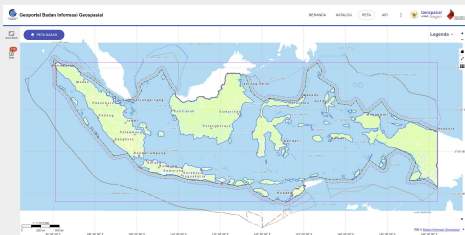
Thematic
Holistic



**Integrated
Spatial**



**BADAN INFORMASI
GEOSPASIAL**



my

Geographical names services

data services

Geographical names
services

map services

SINAR { api }

Standardized Geographical Names



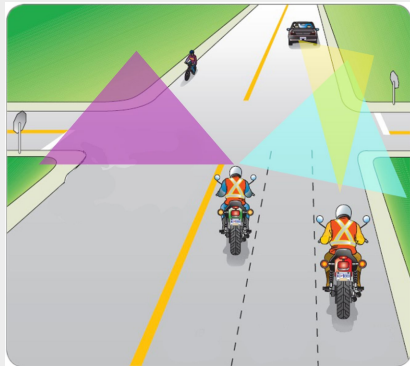
Bali, 19 - 23 June
2023





SiNAR^{gegas}

SiNAR gerak gesit akuisisi



Side looking

Forward looking

SiNAR^{gegas} idea:
Utilize 360° camera
to perform data
acquisition



Vision: Future of SINAR

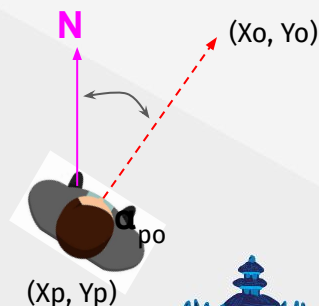
SiNAR@lit

SiNAR akuisisi lincah teliti



SiNAR@lit idea:

- Simplify SINAR
- Easy to use, Light
- Shoot-Tag-Share Concept
- Utilizing Device's Gyro





Summary

- **Legal supports help** ⇒ regulation & policy
- **Adapt to changes** ⇒ technology & standard
GML (Geography Markup Language) VS **geoJSON** (Javascript Object Notation)
- **Invest in human resources** ⇒ SINAR vs Hail riding apps
- **Aim high (not too high), start low** ⇒ TOPKIT case
- **Try everything** ⇒ Learn-Adopt-Modify/customize
- **Listen to your users**
 - User experience
 - User need/request





Teurimong Gaseh beh
Suksema
kurrusumanga'
Matur Nuwun
makase
Amanai
Hatur Nuhun
Terima Kasih
MAULIATE شُكْرًا
sakalangkong