

Tabel struktur data komunikasi BLE antara mobile apps(Flutter) dengan Arduino(ESP32)

Dari ESP 32 :

Kode Table	: BLEconfig			
Nama Table	: Konfigurasi Wifi BLE			
Fields	ssid	password	digital_pin	last_update
Tipe Data	varchar	varchar	int	datetime
Lebar Data	32	64	5	-
Contoh	MAKER 2024	password123	3	15-Jul-2025 14:30

\*Data diatas merupakan contoh yang sudah dibuat pada model testing ESP 32 dan Flutter. Data yang diterima dan dibutuhkan bisa berubah tergantung kebutuhan

Dari Flutter Android

Log

Kode Table	: BLELog				
Nama Table	: Log Koneksi Wifi BLE				
Fields	id	device_id	event_type	description	timestamp
Tipe Data	int	int	varchar	varchar	datetime
Lebar Data	10	10	30	255	-
Contoh	1	1	connected	ESP32 sudah terhubung	15-Jul-2025 15:14

## Device Model

Kode Table	: BLEDevices									
Nama Table	: Device Model BLE									
Fields	id	owner	item_name	sensor_type	is_online	signal_strength	mac_address	lat	long	timestamp
Tipe Data	int	varchar	varchar	varchar	boolean	varchar	varchar	Double	double	datetime
Lebar Data	12	50	15		1	10	20	10	10	-
Contoh	1	Deviano	Sensor A	ESP32	true	-70 dBm	E4:65:B8:8 1:D9:C2	-6.2000	106.81 67	15-Jul-2025 14:50

\*Data diatas merupakan contoh yang sudah dibuat pada model testing ESP 32 dan Flutter. Data yang diterima dan dibutuhkan bisa berubah tergantung kebutuhan