



Bluetooth 5.1 menghadirkan fitur “pencarian-arrah” baru yang memungkinkan perangkat Bluetooth menentukan lokasi fisik hingga sentimeter, membantu dalam penentuan posisi di dalam ruangan. Versi terbaru ini mencakup fitur yang akan membuat koneksi Bluetooth lebih andal juga. Inilah Bluetooth 5.1 Ulasan Fitur Baru

Perangkat Bluetooth Sekarang Dapat Menentukan Lokasi sobat. Sistem kedekatan Bluetooth saat ini dapat menebak seberapa jauh suatu perangkat, seperti smarhome atau smartwatch dengan menggunakan kekuatan sinyal. Perangkat mungkin tahu sobat beberapa meter jauhnya, tetapi mereka tidak tahu arahnya.

Bluetooth 5.1 : Ulasan Fitur Baru

Itu ditingkatkan dengan fitur pencarian arah baru di Bluetooth 5.1, yang baru saja diumumkan oleh *Bluetooth Special Interest Group* (SIG,) kelompok industri yang mengawasi Bluetooth. Sistem penentuan posisi sekarang dapat menentukan arah sinyal Bluetooth datang. Menggabungkan jarak dan arah, perangkat Bluetooth sekarang dapat mengetahui lokasi tepat perangkat hingga ke sentimeter.



Bluetooth SIG

Bluetooth 5.1 menawarkan dua metode berbeda untuk menentukan arah, bernama “Angle of Arrival” (AoA) dan “Angle of Departure” (AoD). Salah satu dari dua perangkat harus memiliki berbagai antena, dan data yang diterima dari antena tersebut dapat digunakan untuk mengidentifikasi arah dari sinyal Bluetooth.

Jika sobat membawa smartphone yang memiliki Bluetooth 5.1, sistem penentuan posisi



dapat memiliki gagasan bagus tentang lokasi sobat. Dan dapat digunakan untuk meningkatkan navigasi di dalam ruangan, menemukan kunci yang hilang, atau mengaktifkan perangkat keras smarthome untuk menentukan lokasi sobat dengan lebih baik.

Inisiasi Koneksi Lebih Cepat Dengan Menghabiskan Lebih Sedikit Daya

Seperti yang sobat harapkan dari nomor versi, Bluetooth 5.1 bukanlah lompatan besar dengan banyak perubahan, seperti Bluetooth 5.0 sebelumnya. Perubahan lainnya cukup kecil, tetapi masih membantu.

Perangkat Bluetooth Low Energy menggunakan sesuatu yang disebut “Generic Attribute Profile,” atau GATT. Setiap kali perangkat klien terhubung, ia melakukan “penemuan layanan” untuk melihat apa yang didukung perangkat server. Hal ini membutuhkan waktu dan energi. Bluetooth 5.1 melakukan caching yang lebih agresif, dan klien dapat melewati tahap penemuan layanan ketika tidak ada yang berubah. “Peningkatan caching GATT” ini berarti koneksi terjadi lebih cepat dan lebih sedikit energi yang dihabiskan.

Perbaiki Iklan Koneksi



Bluetooth SIG

Bluetooth 5.1 mencakup beberapa peningkatan pada iklan. Kata “iklan” di sini mengacu pada bagaimana perangkat Bluetooth menyiarkannya yang tersedia untuk terhubung, mengiklankan ketersediaannya ke perangkat Bluetooth terdekat lainnya. Ini seharusnya membuat koneksi bekerja lebih baik.

Salah satu fitur baru adalah “pengindeksan saluran iklan acak.” Bluetooth 5.0 diperlukan perangkat untuk menelusuri saluran 37, 38, dan 39 dalam urutan yang ketat. Sekarang, perangkat dapat memilih saluran secara acak. Ini mengurangi kemungkinan bahwa dua perangkat Bluetooth akan saling mengganggu dan “saling berbicara” pada saluran yang sama ketika mengiklankan kesiapan mereka untuk terhubung, dan itu akan membantu di tempat-tempat dengan banyak perangkat Bluetooth.

Baca Juga :

- [Cara Membatasi Anak Bermain Smartphone](#)



- [Tips Memilih Smartphone sesuai Kebutuhan](#)
 - **Cara Menghemat Baterai Smartphone yang Boros**
-

Kemampuan Bluetooth Terbaru

Bluetooth 5.0 menambahkan kemampuan untuk perangkat untuk menyinkronkan pemindaian mereka untuk koneksi dengan jadwal “iklan” dari perangkat lain. Misalnya, jika Anda menghubungkan ponsel cerdas Anda ke TV melalui Bluetooth, TV dapat memberi tahu ponsel Anda kapan tepatnya akan beriklan dengan bidang data bernama SyncInfo. Ponsel Anda tidak harus terus-menerus memindai TV, tetapi tahu persis kapan TV akan beriklan sendiri. Ini menghemat daya dan berpotensi membantu jika perangkat perlu bertukar data pada waktu yang tepat.

Namun, pertukaran “sinkronisasi iklan berkala” ini menggunakan sejumlah daya, dan perangkat berdaya rendah mungkin tidak ingin membuang energi mereka. Dengan “transfer sinkronisasi iklan berkala,” perangkat yang terhubung dapat mentransfer data tersebut satu sama lain — misalnya, ponsel cerdas Anda dapat mentransfer informasi tentang jadwal iklan TV langsung ke jam tangan pintar Anda daripada memaksa jam tangan pintar Anda untuk menyampaikan informasi ini dengan TV. Itu bisa menghemat energi pada perangkat berdaya rendah, membuat baterai tahan lama.