

Lampiran 1 Surat Observasi



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI,
SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
Jalan Udayana Nomor 11 Singaraja Bali
Laman: <http://ftk.undiksha.ac.id>

Nomor : 134/UN48.11.1/KM/2025

Singaraja, 17 Januari 2025

Perihal : Surat Permohonan Data

Yth. Kepala Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga Kabupaten Buleleng
di tempat

Dengan hormat, sehubungan dengan proses penyelesaian Tugas Akhir/Skripsi, maka melalui surat ini kami mohon Bapak/Ibu berkenan memberikan data yang terkait dengan data yang dibutuhkan. Adapun mahasiswa yang akan melakukan pengambilan data seperti tersebut di bawah ini:

Nama : Dharma Putra Purba
NIM : 2115051022
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika
Jurusan : Teknik Informatika
Data yang dibutuhkan : Terkait Kekuatan Signal Wifi, Posisi Access Point, dan Sistem WIFI yang digunakan
Judul Skripsi : Analisis Perbandingan Efektifitas Aplikasi Netspot dan Ekahau dalam Optimalisasi Penempatan Access Point Jaringan Wifi: Studi Kasus di Disdikpora Kabupaten Buleleng

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya, diucapkan terima kasih.

a.n Dekan

Wakil Dekan Bidang Akademik,



Made Windu Antara Kesiman
NIP 198211112008121001

134



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**

Jalan Udayana Singaraja-Bali Kode Pos 81116

Tlp. (0362) 22570 Fax. (0362) 25735

Laman: www.undiksha.ac.id

Nomor : 20/UN48.11.5/KM/2025
Perihal : Surat Permohonan Pengambilan Data
Lampiran : -

Singaraja, 16 Januari 2025

Yth. Dekan FTK
Universitas Pendidikan Ganesha
Di tempat

Dengan hormat,

Sehubungan dengan proses penyelesaian Tugas Akhir / Skripsi yang dilaksanakan oleh saudara mahasiswa:

Nama	: Darma Putra Purba
Nim	: 2115051022
Prodi/Jurusan	: Pendidikan Teknik Informatika / Teknik Informatika
Instansi yg dituju	: Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga (DISDIKPORA) Kabupaten Buleleng
Jabatan yg dituju	: Kepala Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga Kabupaten Buleleng
Data yang dibutuhkan	: Kekuatan Signal Wifi, Posisi Access Point, dan System Wifi yang digunakan
Judul	: "Analisis Perbandingan Efektifitas Aplikasi Netspot dan Ekahau Dalam Optimalisasi Penempatan Acces Point Jaringan Wifi: Studi Kasus Di Disdikpora Kabupaten Buleleng "

Bersama ini kami mohonkan kepada Bapak untuk berkenan memfasilitasi kebutuhan data untuk Tugas Akhir / Skripsi mahasiswa yang bersangkutan.
Demikian kami sampaikan. Atas perhatian dan kerjasama Bapak, kami ucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan Teknik Informatika,



Putu Hendra Suputra
NIP. 198212222006041001



**Balai
Sertifikasi
Elektronik**

Catatan :

- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini tertanda ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BsrE
- Surat ini dapat dibuktikan keasliannya dengan menggunakan *qr code* yang telah tersedia

Angket pemetaan access point di Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga (DISDIKPORA) Kabupaten Buleleng.

1. Apakah ada area di kantor dinas pendidikan yang sering mengalami masalah konektivitas?

- ☒ A. Ya
- B. Tidak
- C. Belum tahu
- D. Terkadang Mengalami Masalah

2. Bagaimana pengalaman staf dalam menggunakan jaringan internet di berbagai ruang di kantor?

- A. Sangat baik
- B. Baik
- ☒ C. Cukup
- D. Buruk

3. Apakah Anda pernah menerima masukan dari staf mengenai lokasi access point yang kurang optimal?


- ☒ A. Ya, sering
- B. Kadang-kadang
- C. Tidak pernah
- D. Belum Pernah Dikonsultasikan

4. Seberapa pentingkah kecepatan dan stabilitas internet bagi efisiensi kerja di kantor dinas?

- ☒ A. Sangat penting
- B. Penting
- C. Sedang
- D. Tidak penting

5. Apakah Anda memiliki data tentang penggunaan jaringan di berbagai area kantor saat ini?

- A. Ya, lengkap
- ☒ B. Ya, tetapi tidak lengkap
- C. Tidak ada data


(Gede Agus Muliana)

- D. Data Sedang Dikumpulkan

6. *Bagaimana cara kita dapat memastikan semua ruang di kantor mendapatkan sinyal internet yang kuat?*

- A. Melakukan survei jaringan

- B. Menambah access point

- C. Meningkatkan bandwidth

☒ D. Tidak tahu

7. Apa saja tantangan yang dihadapi dalam mengatur perangkat jaringan di kantor dinas?

☒ A. Kurangnya pengetahuan teknis

- B. Keterbatasan anggaran

- C. Masalah fisik lokasi perangkat

- D. Tidak ada tantangan

8. Apakah ada waktu tertentu ketika koneksi internet di kantor sering mengalami penurunan kualitas?

- A. Pagi hari

☒ B. Siang hari

- C. Malam hari

- D. Tidak ada waktu tertentu

9. Seberapa sering Anda melakukan pengecekan terhadap kinerja jaringan di berbagai area kantor?

- A. Setiap hari

- B. Mingguan

- C. Bulanan

☒ D. Tidak pernah


10. Apakah staf merasa perlu untuk berpindah tempat untuk mendapatkan sinyal yang lebih baik saat bekerja?

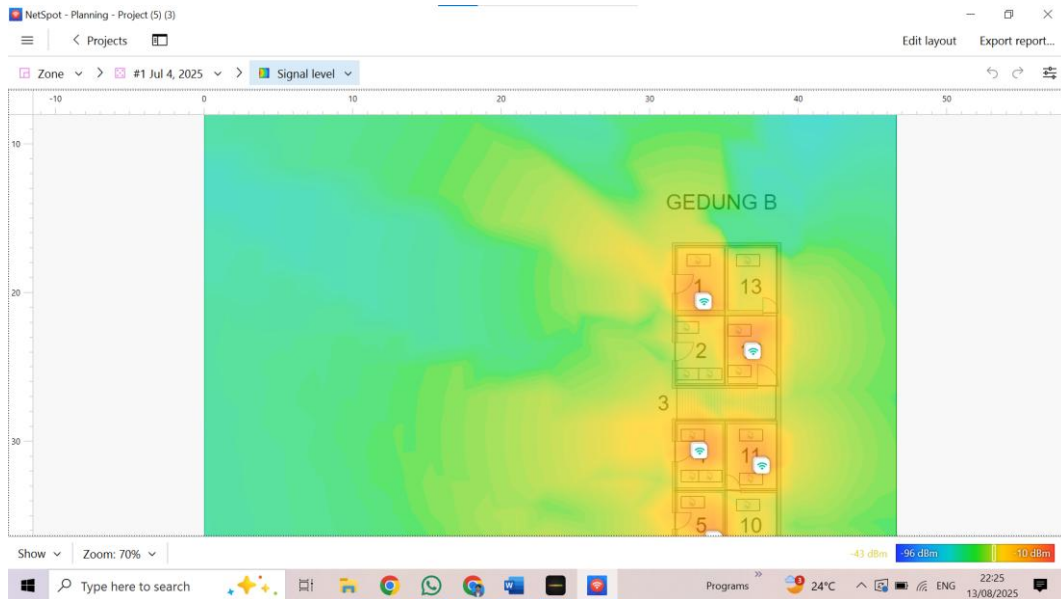
- A. Ya, sering

☒ B. Kadang-kadang

- C. Tidak pernah

- D. Tidak Tahu/ Tidak Yakin

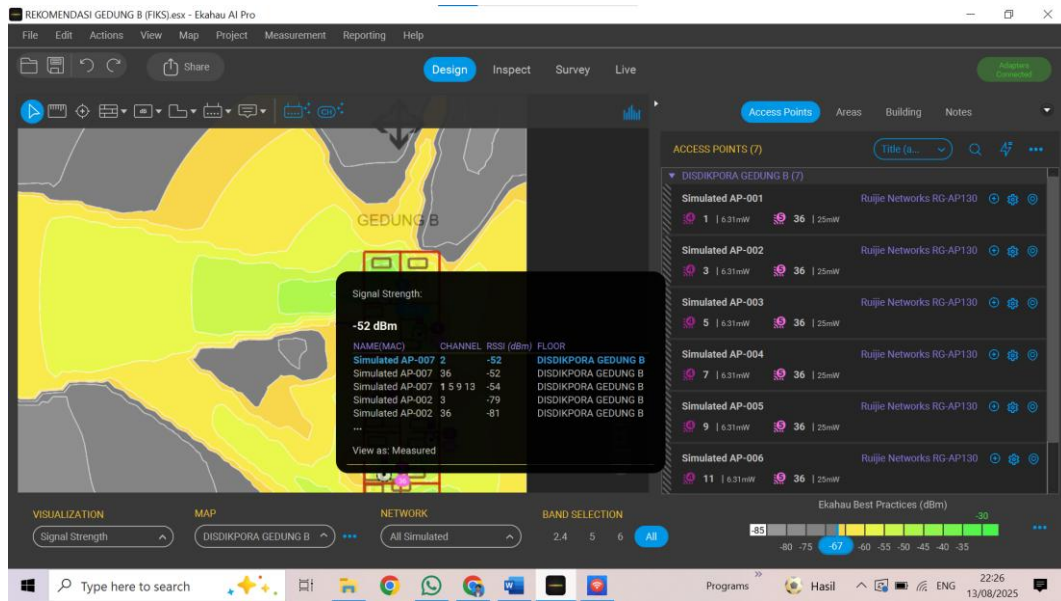

(Gede Agus Mulawan)



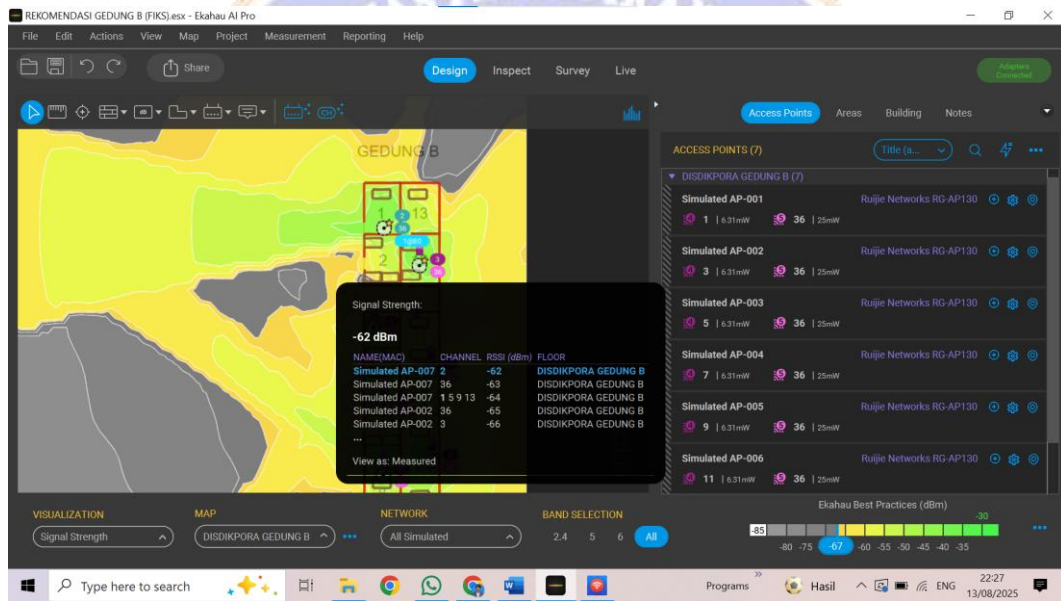
Gedung B Lantai 1



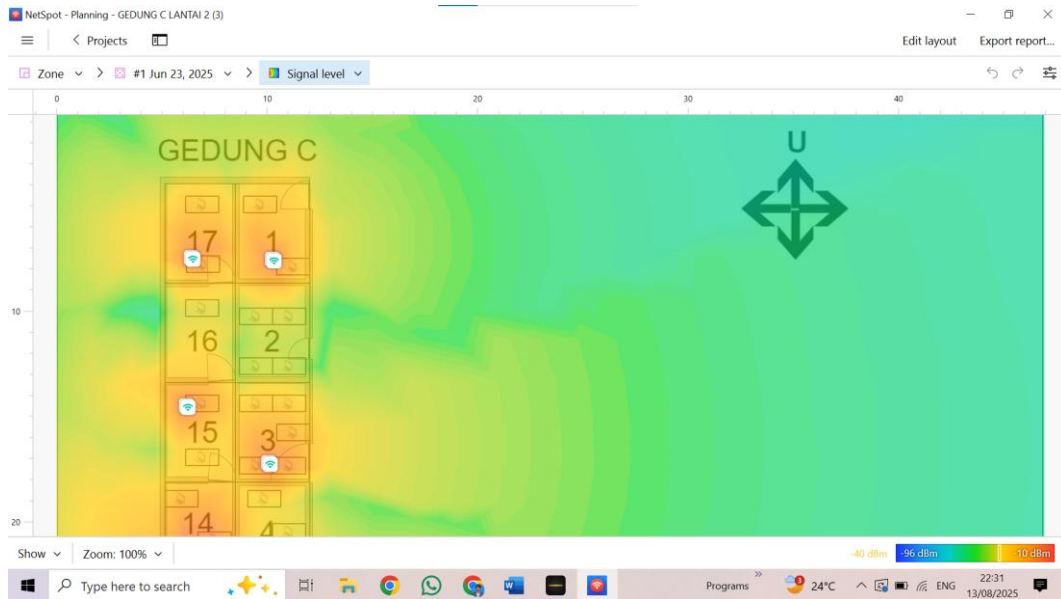
Gedung B Lantai 1



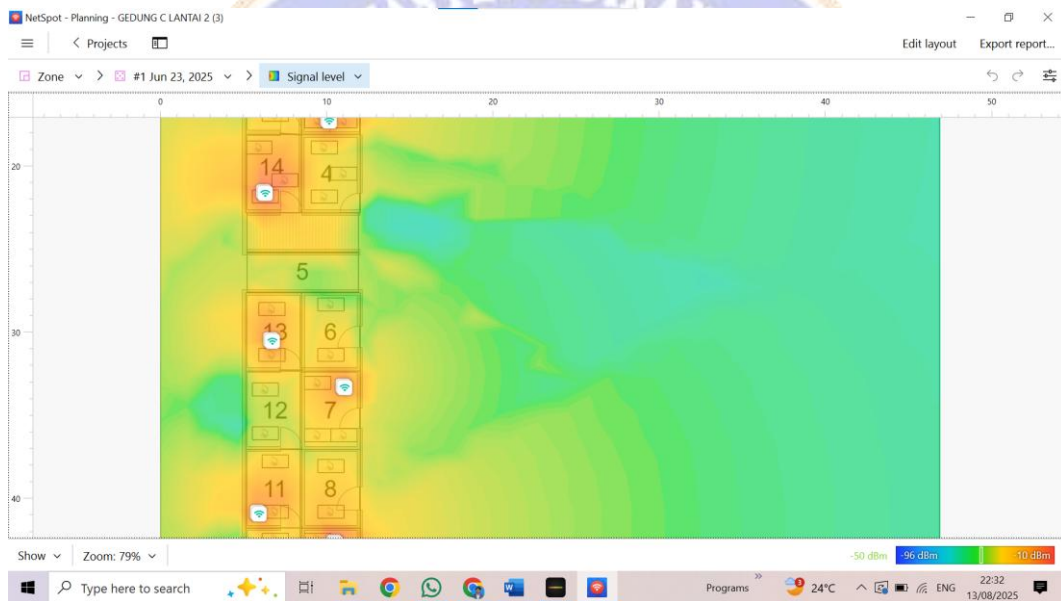
Gedung B Lantai 1



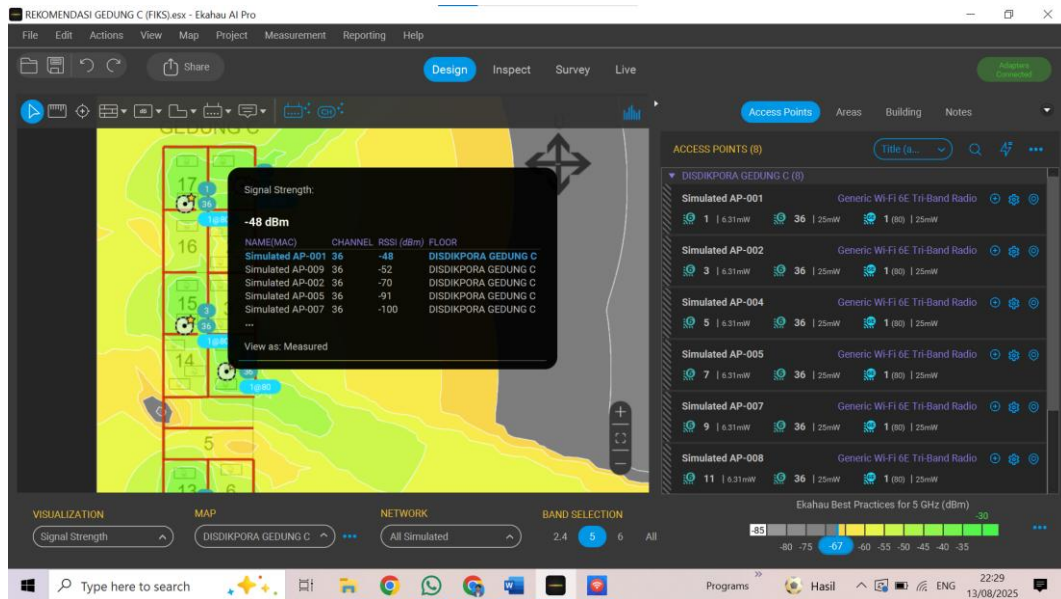
Gedung B Lantai 1



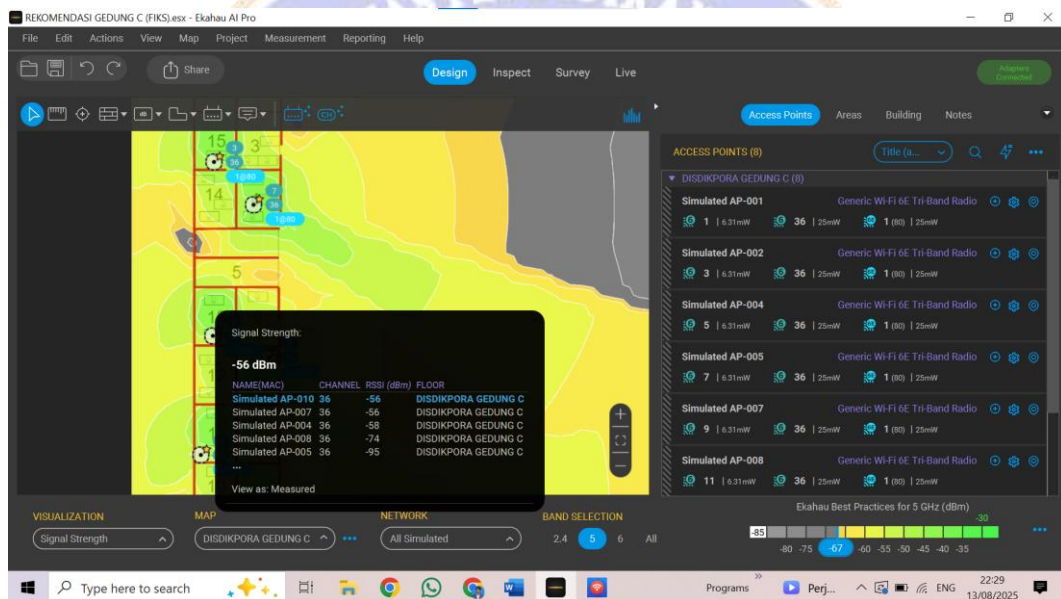
Gedung C Lantai 1



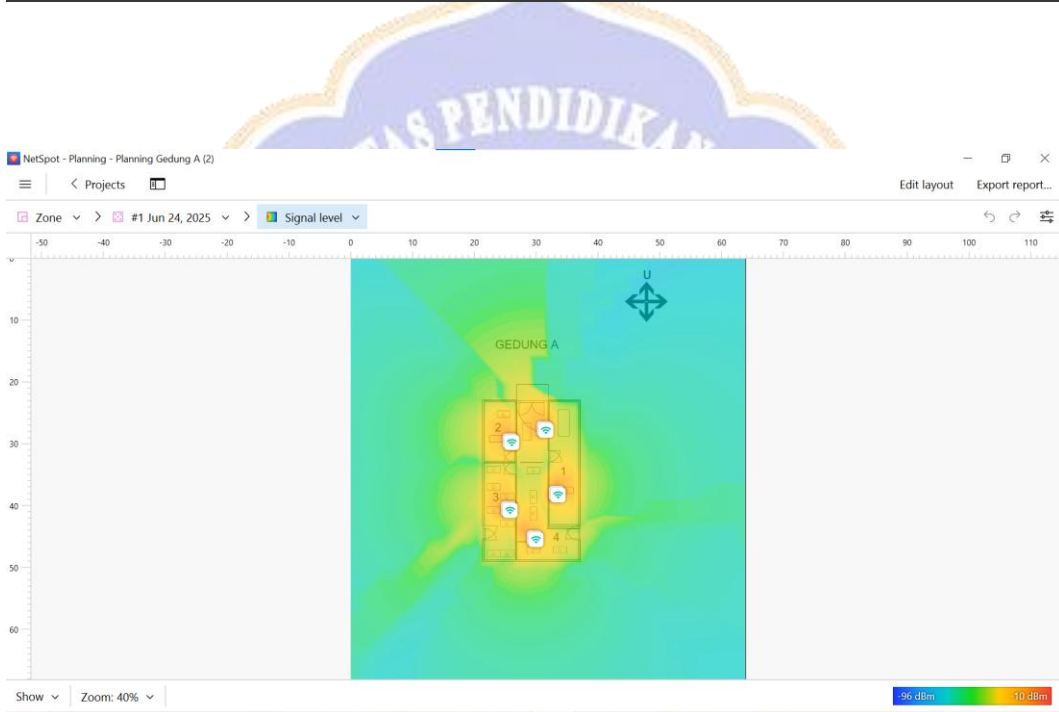
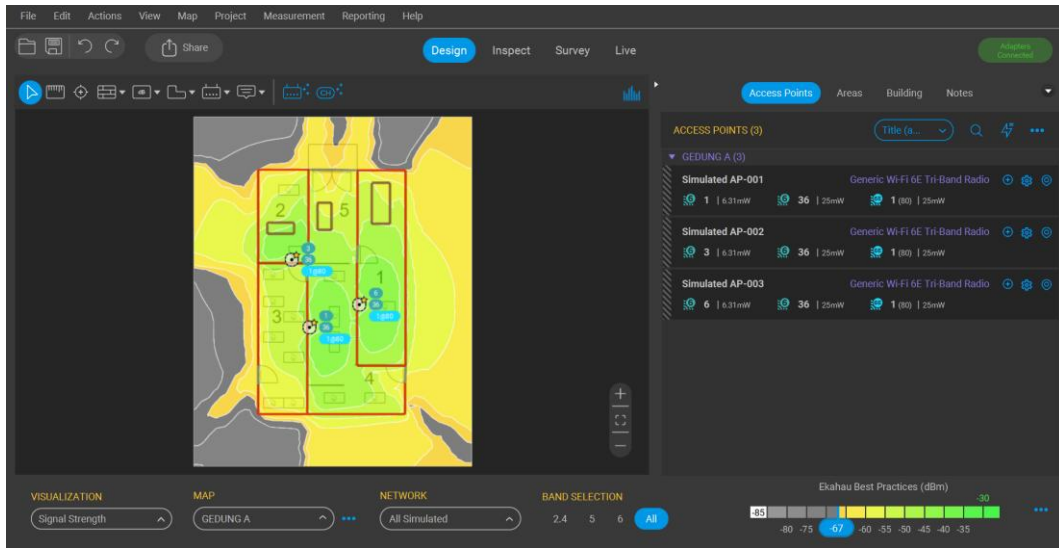
Gedung C Lantai 2

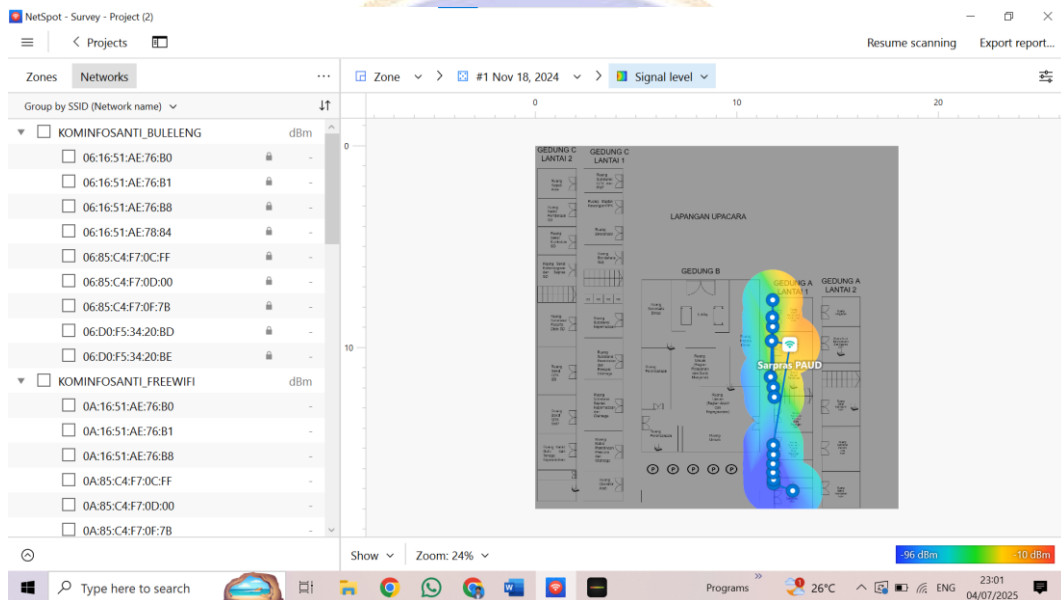
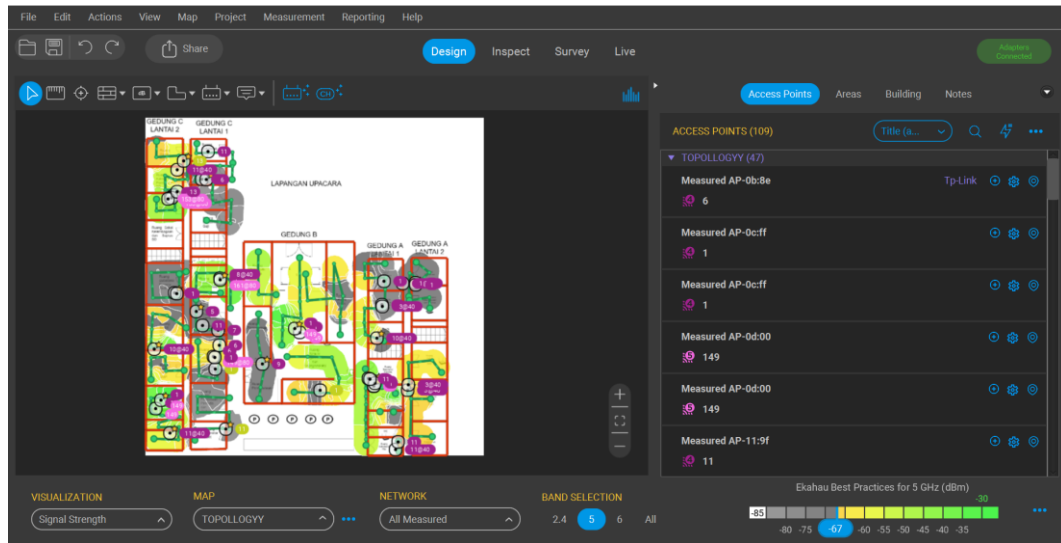


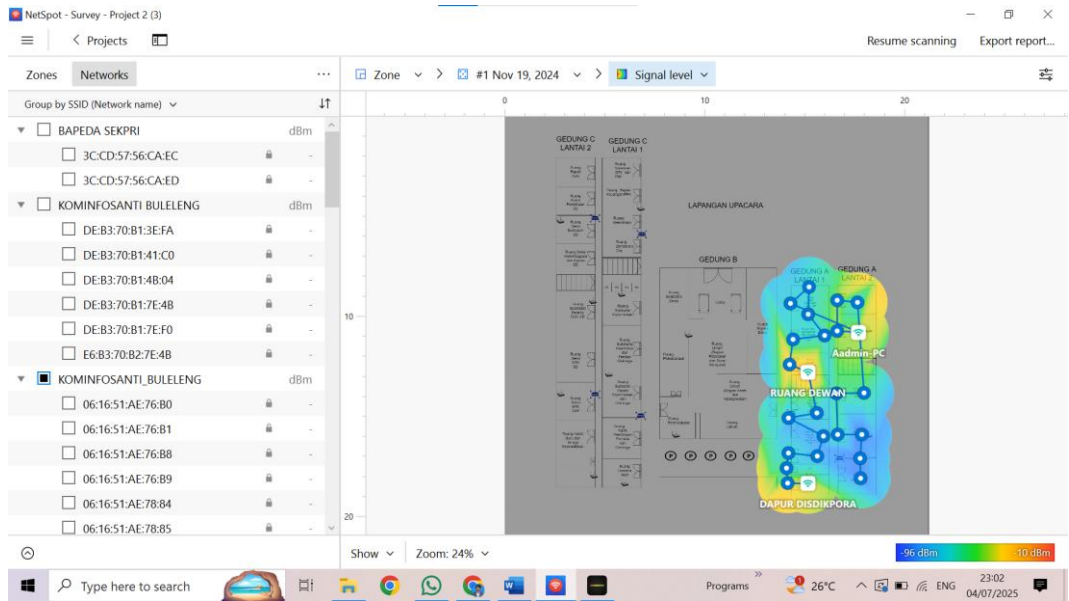
Gedung C Lantai 1



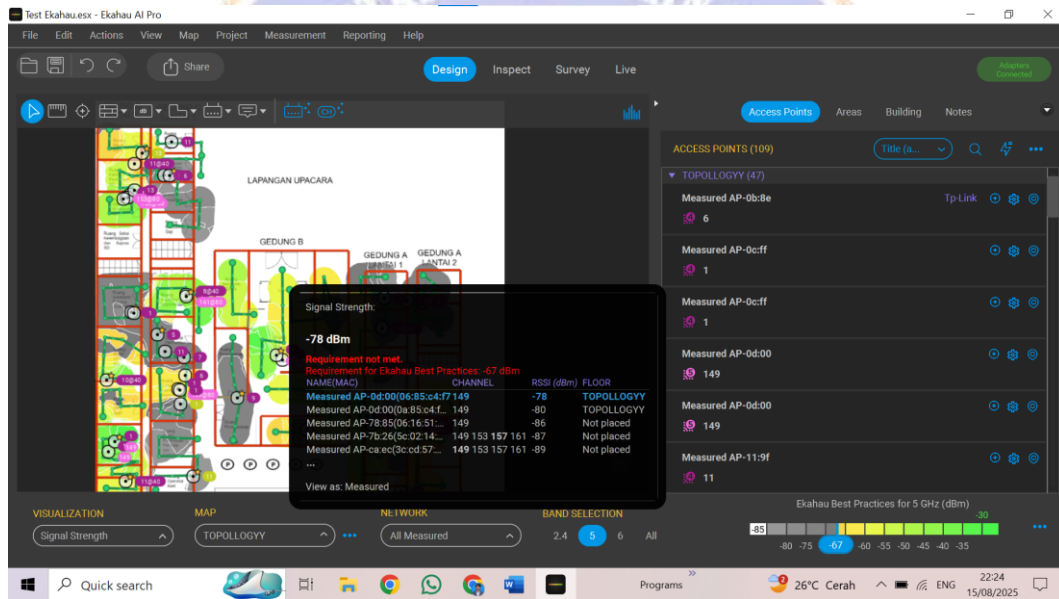
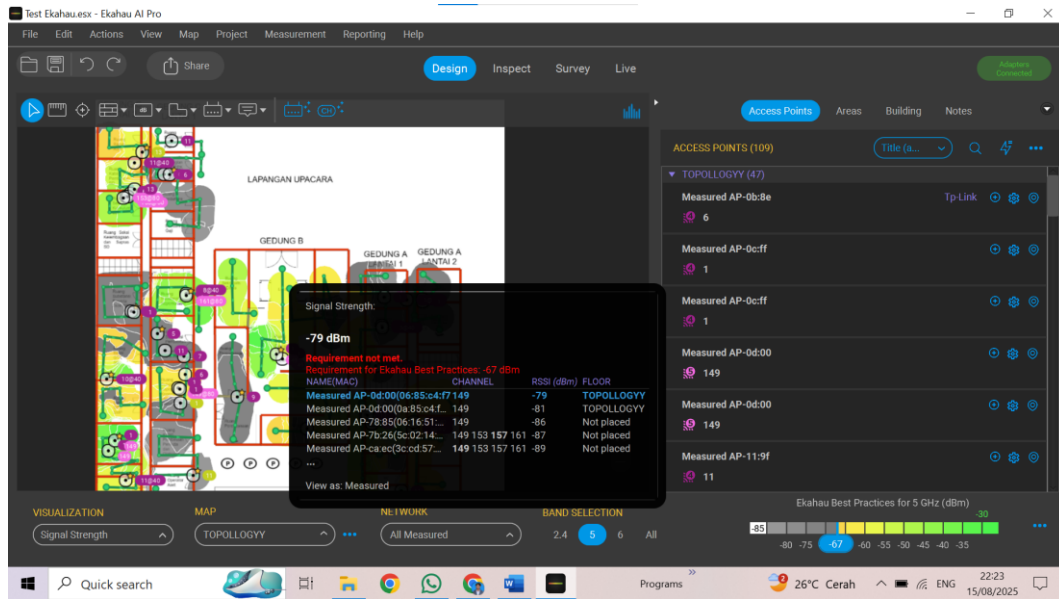
Gedung C Lantai 2

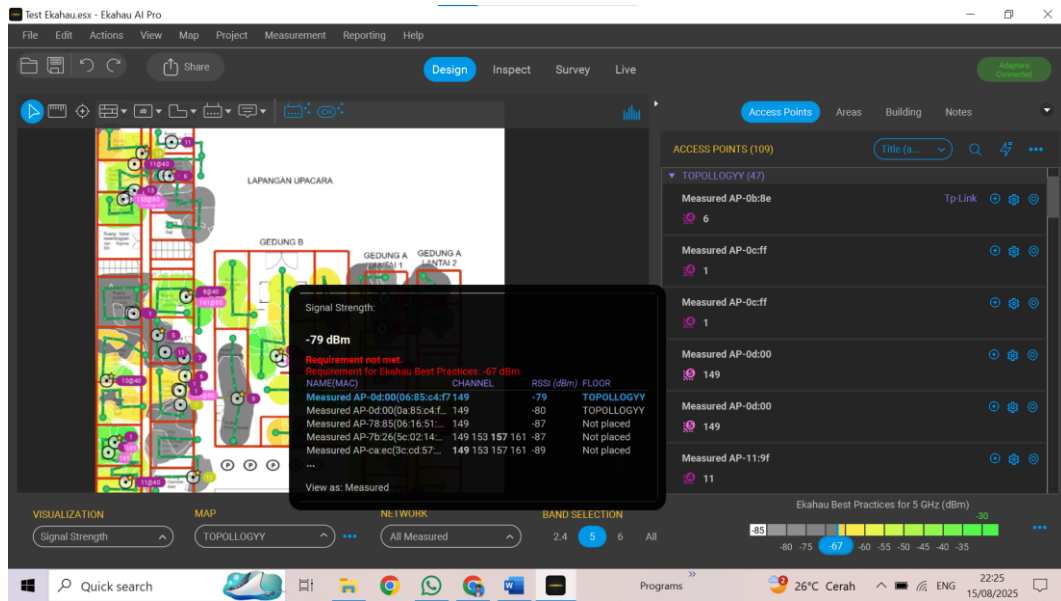




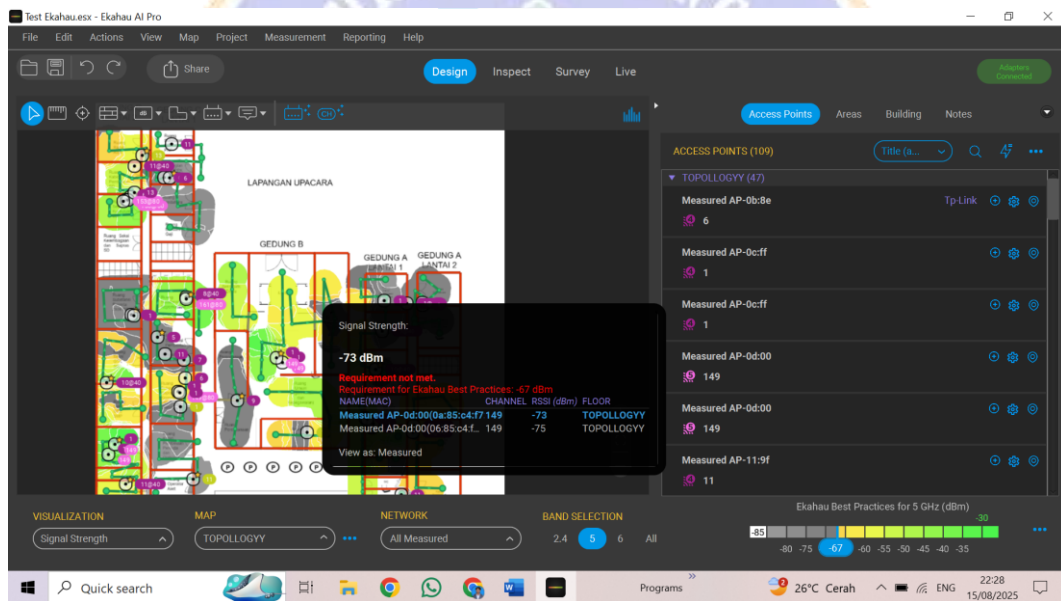


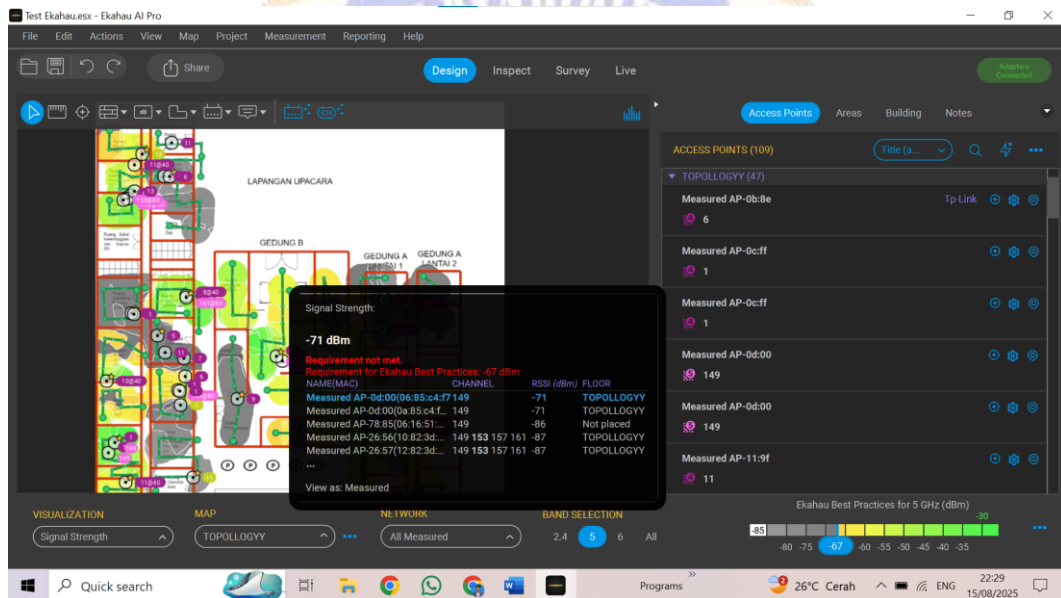
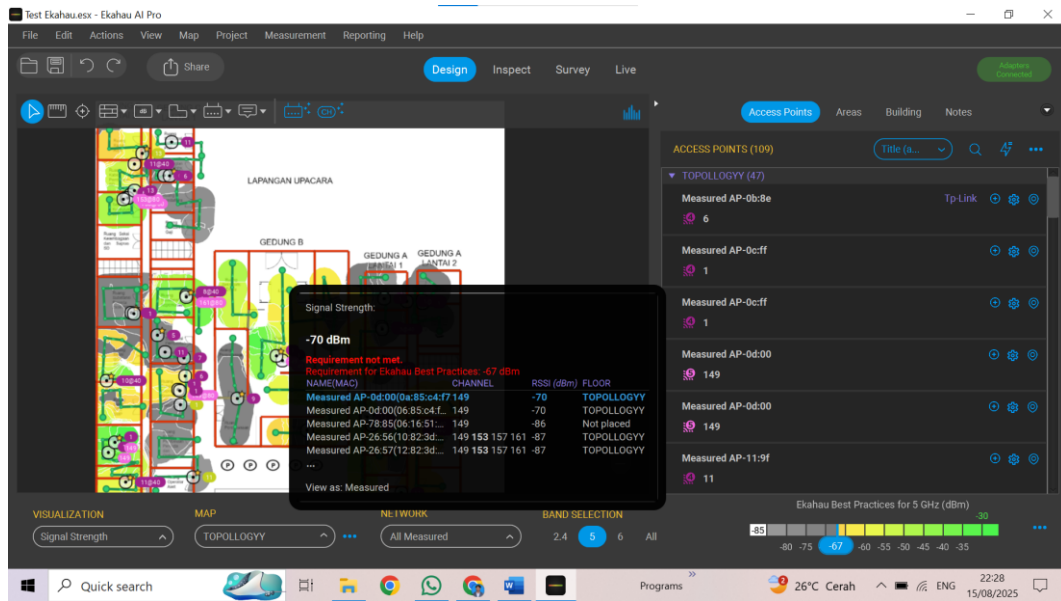
Lampiran 2 Percobaan 1, 2, & 3 Ekahau pada Ruangan Kabid Pembinaan



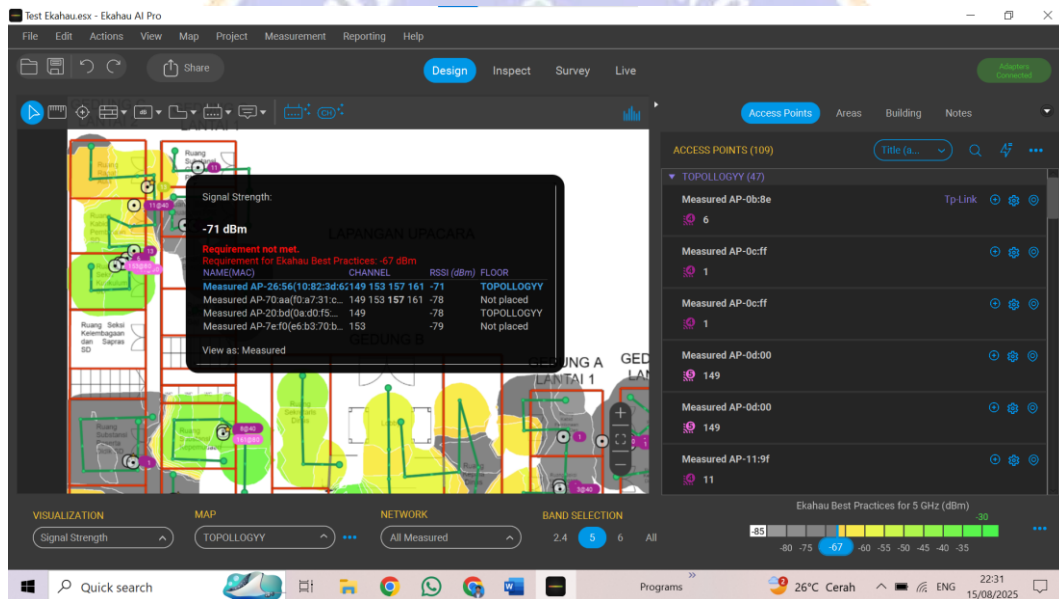
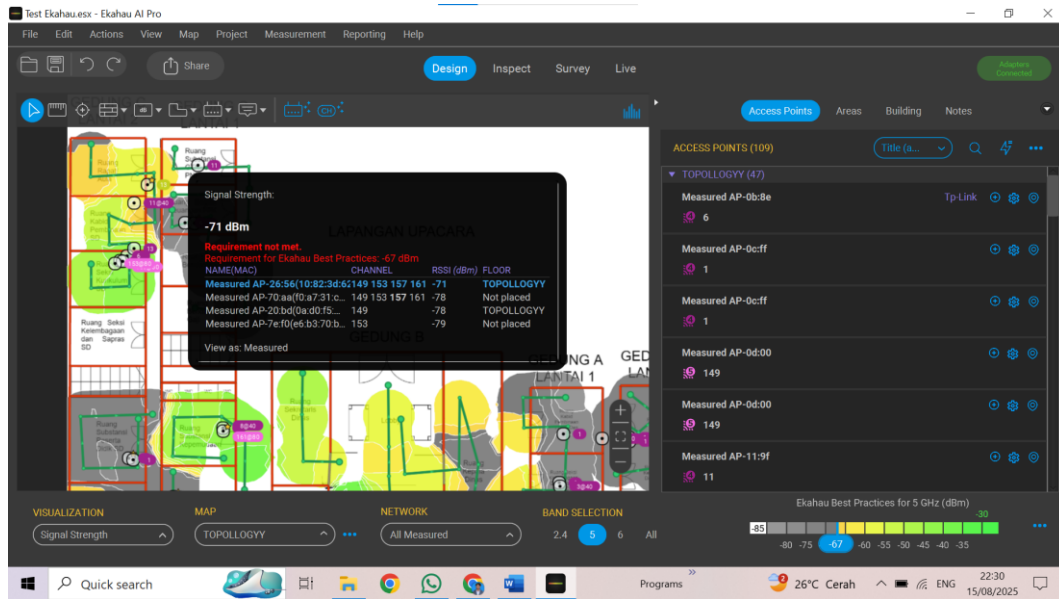


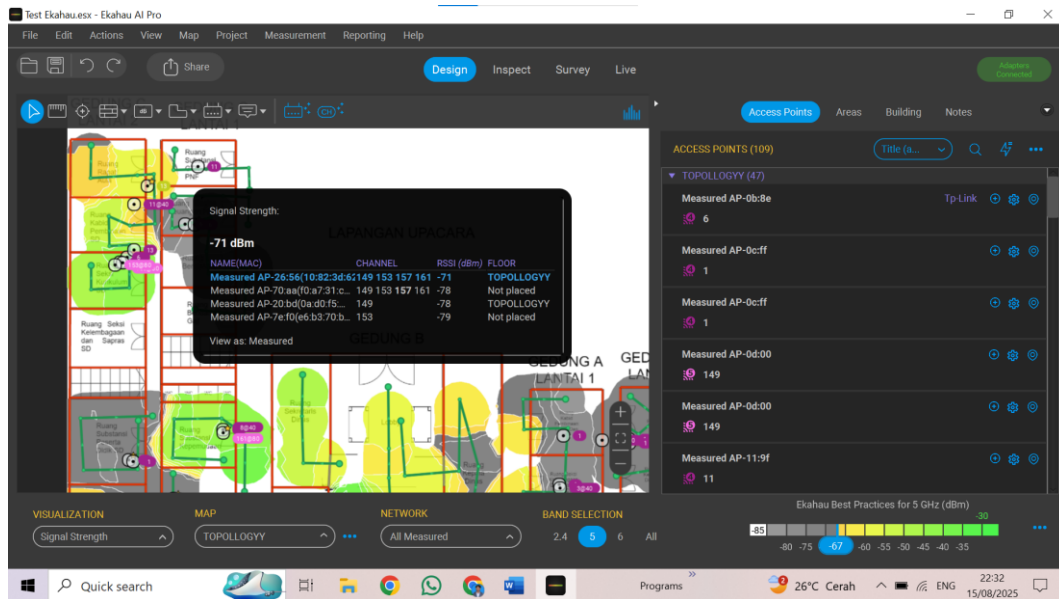
Lampiran 3 Percobaan 1, 2, & 3 Ekahau pada Ruangan PAUD & PNF



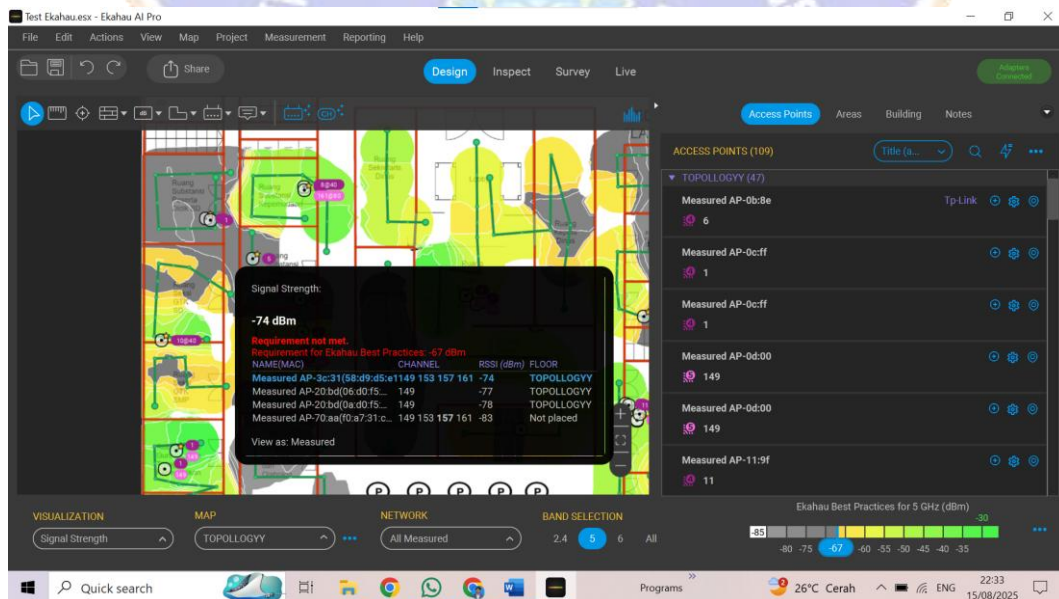


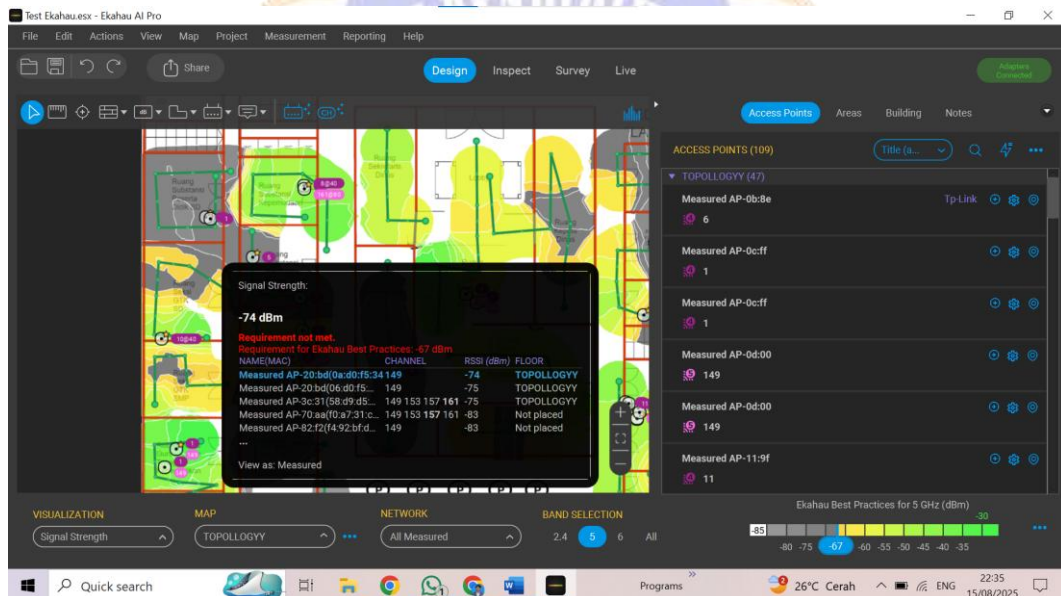
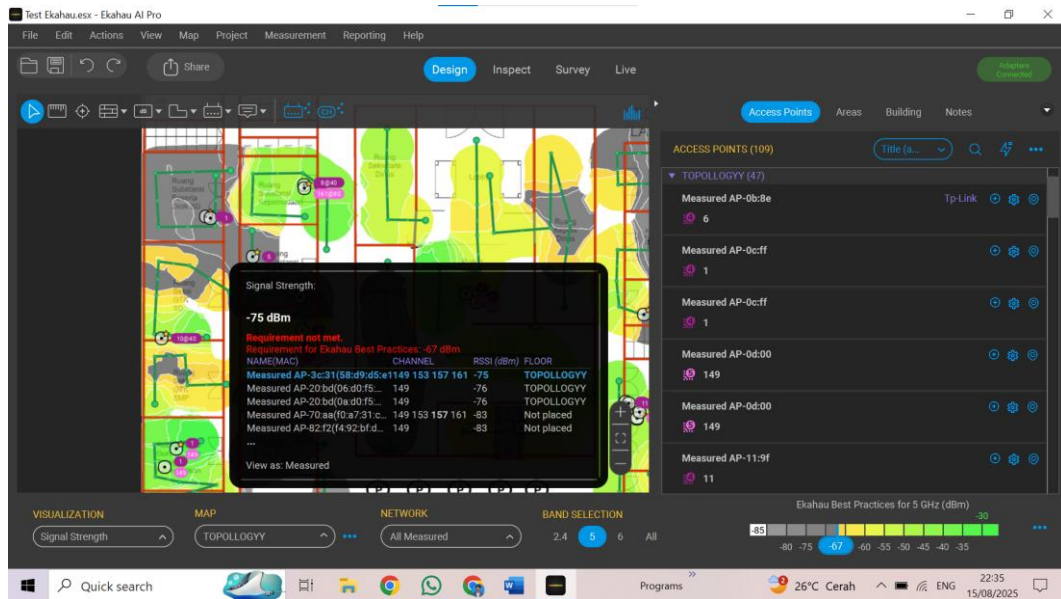
Lampiran 4 Percobaan 1, 2, & 3 Ekahau pada Ruangan GTK & PNF





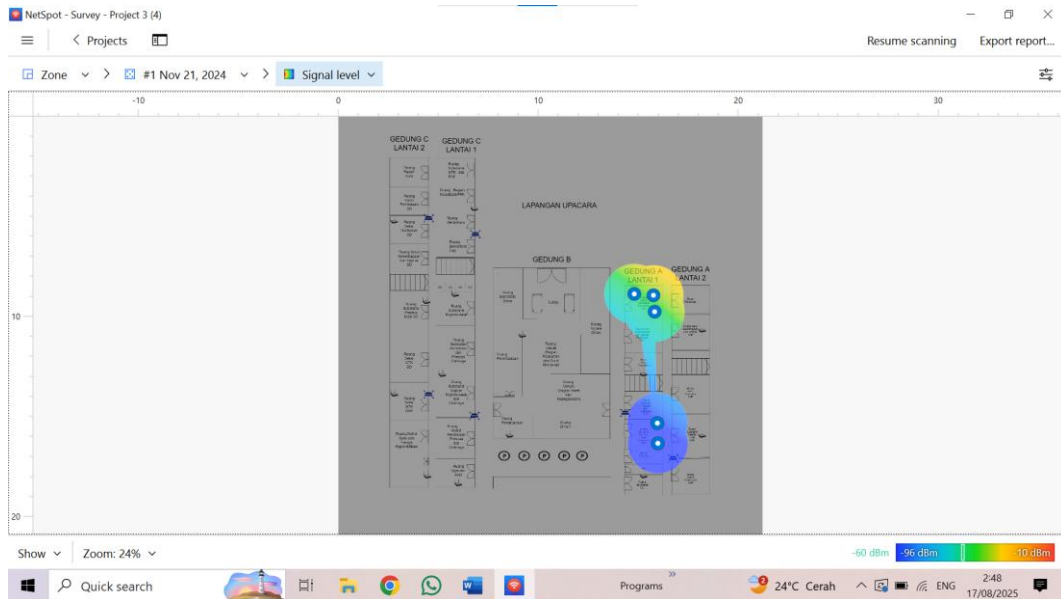
Lampiran 5 Percobaan 1, 2, & 3 Ekahau pada Ruangan Seksi GTK SMP





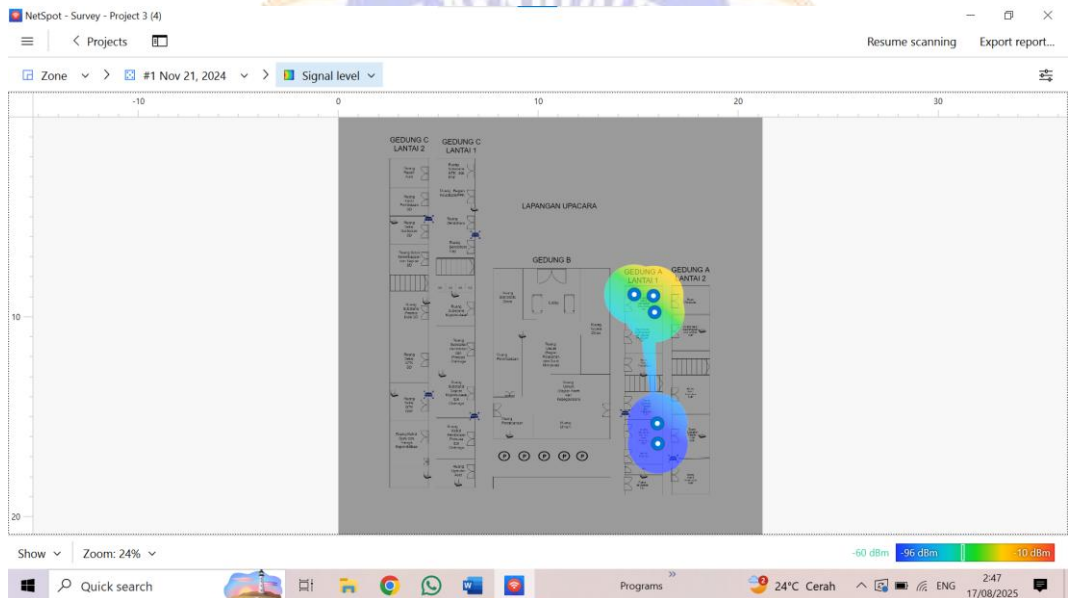
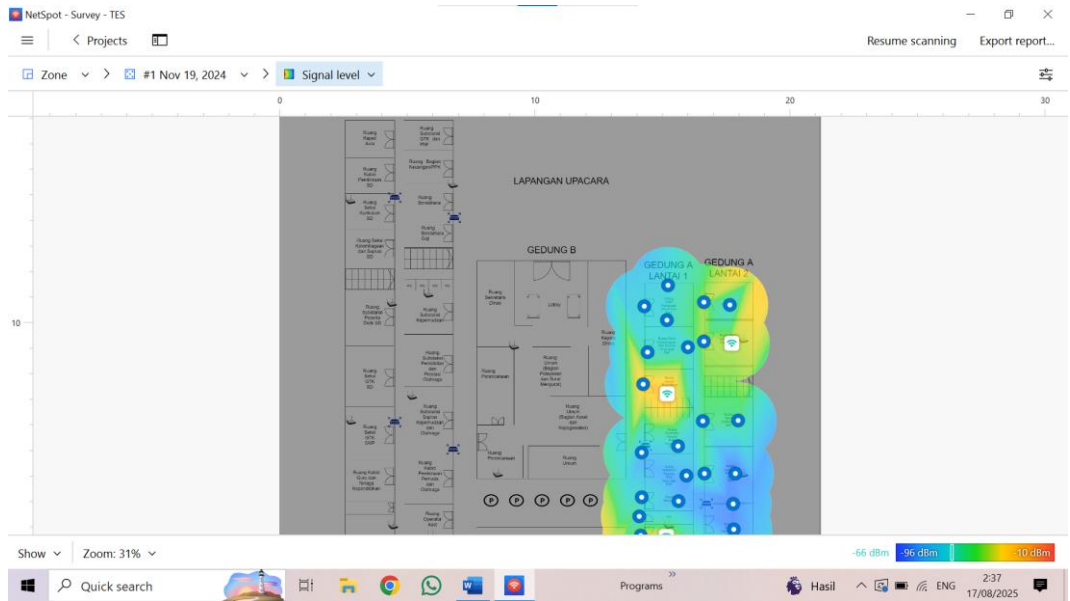
Lampiran 6 Percobaan 1, 2, & 3 NetSpot pada Ruangan Kabid Pembinaan



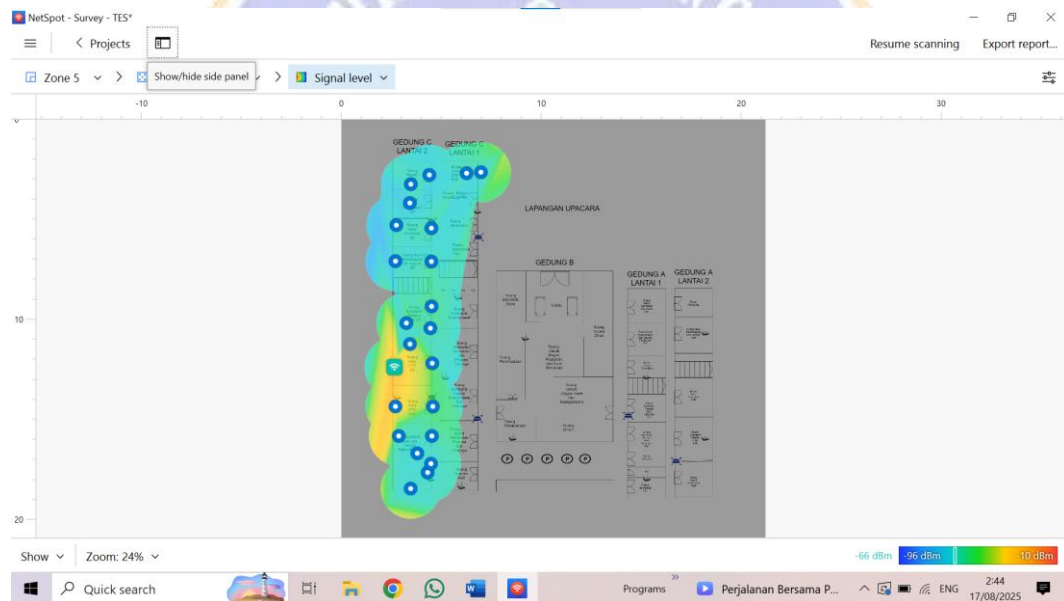
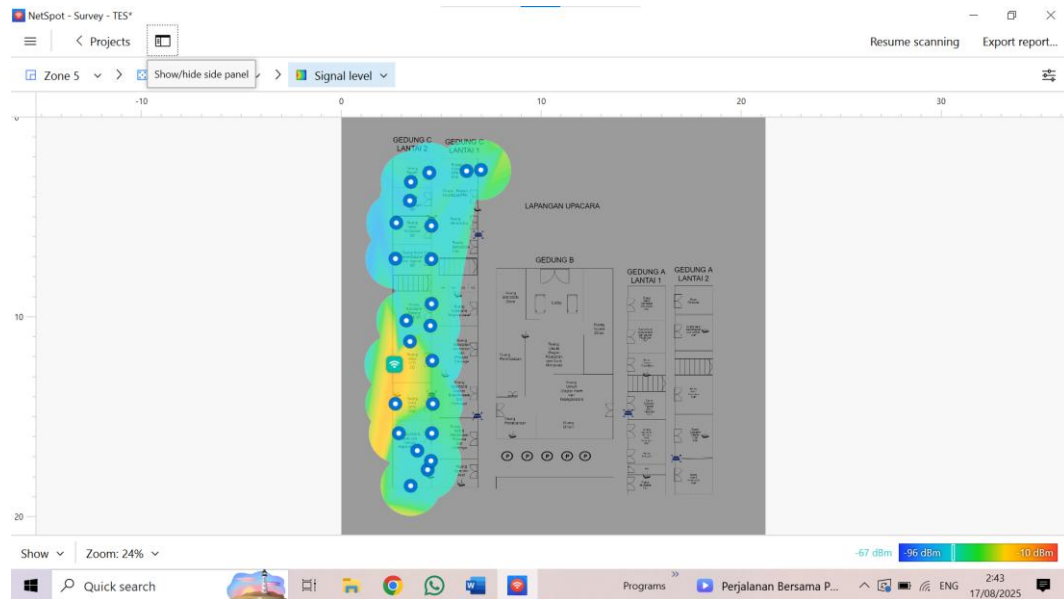


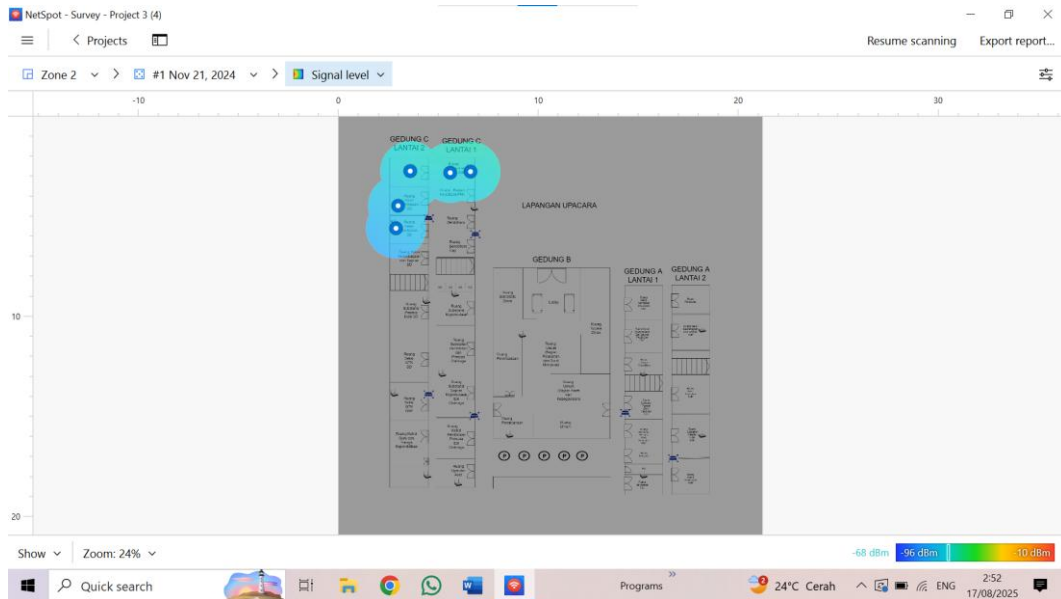
Lampiran 7 Percobaan 1, 2, & 3 NetSpot pada Ruang PAUD & PNF



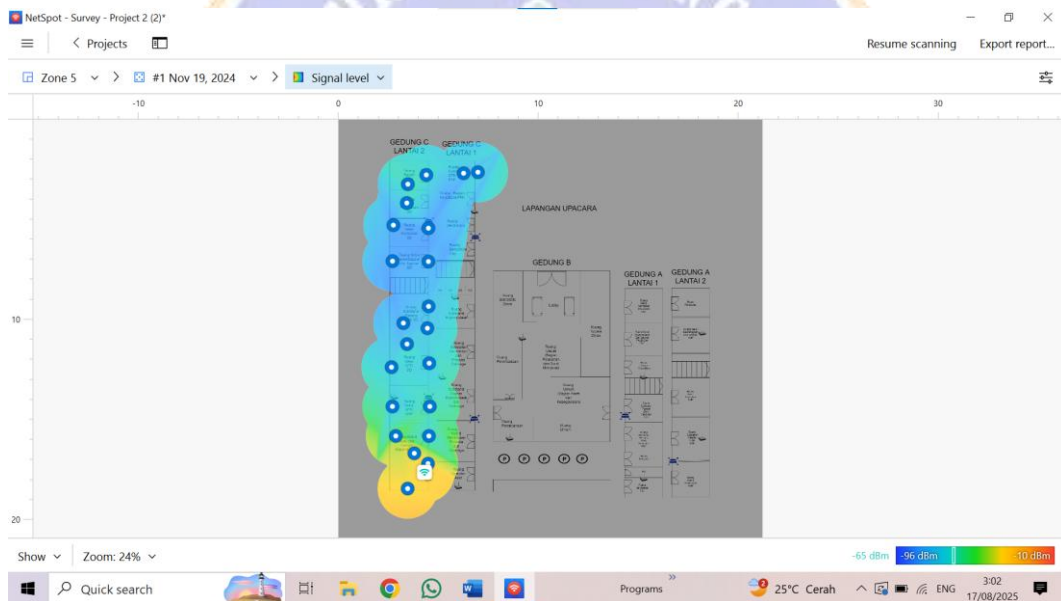


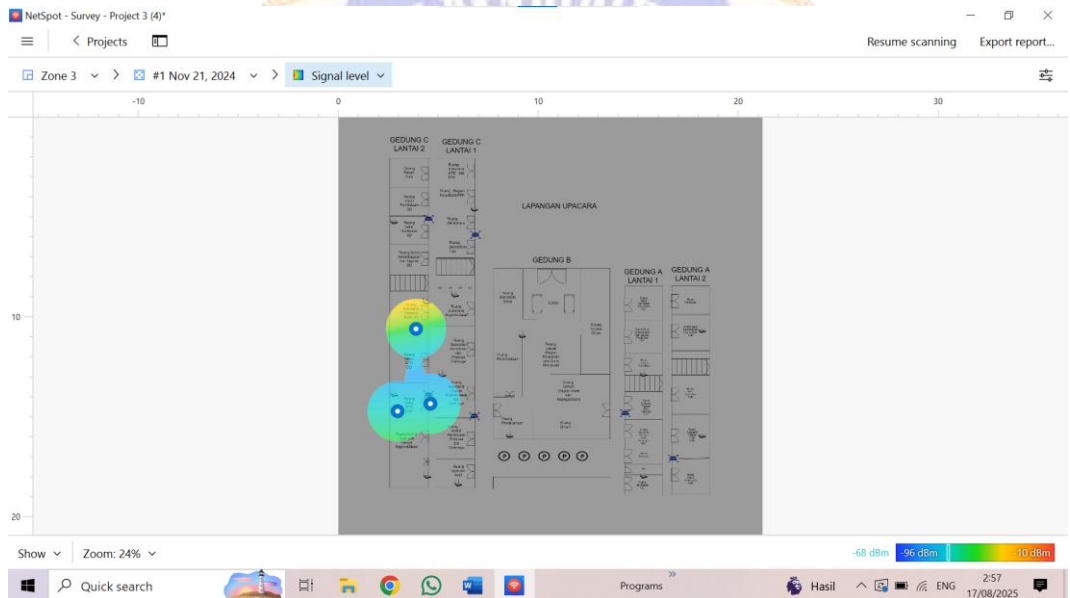
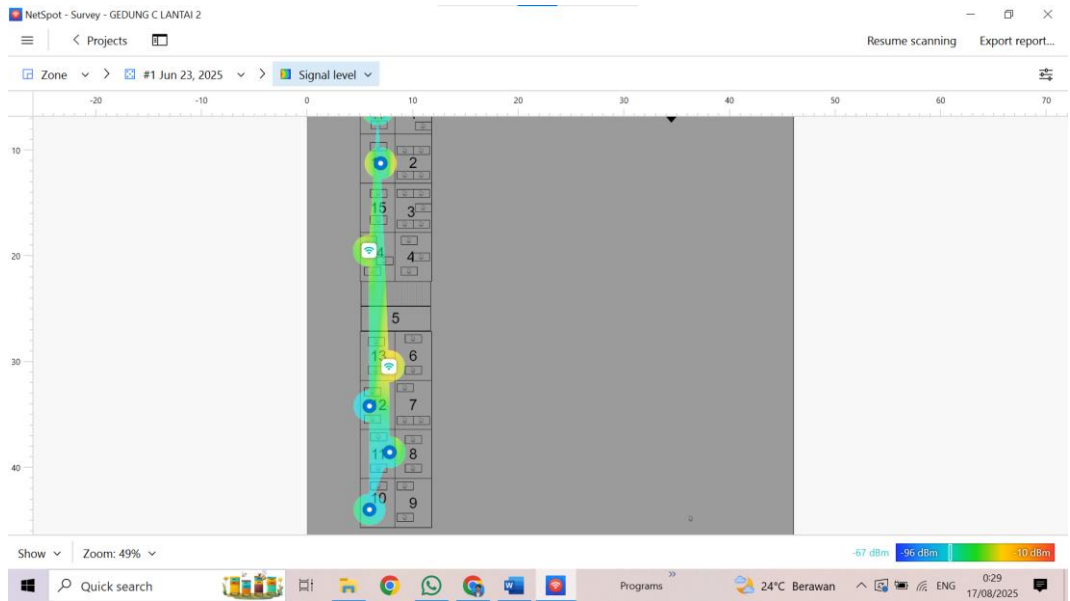
Lampiran 8 Percobaan 1, 2, & 3 NetSpot pada Ruangan GTK & PNF

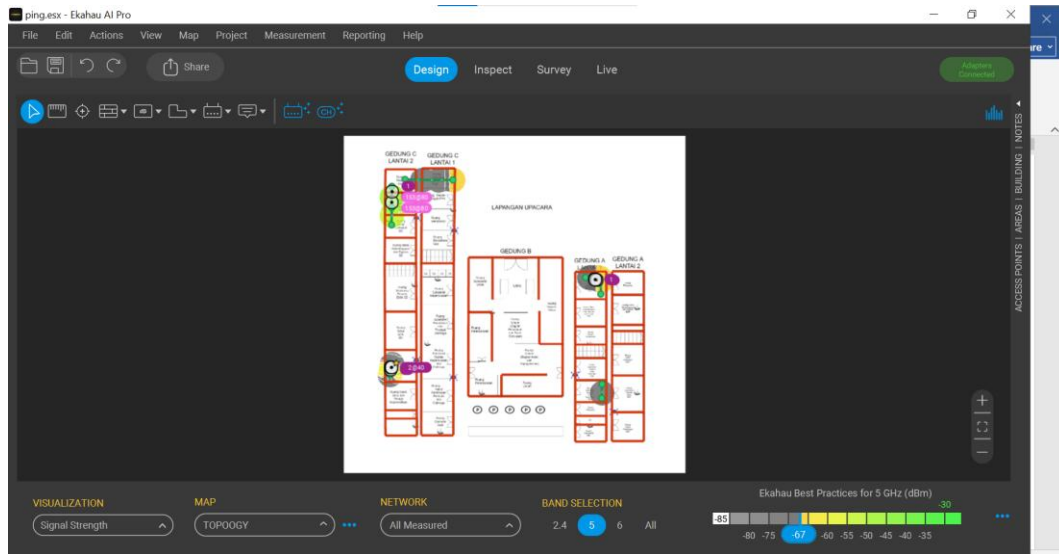




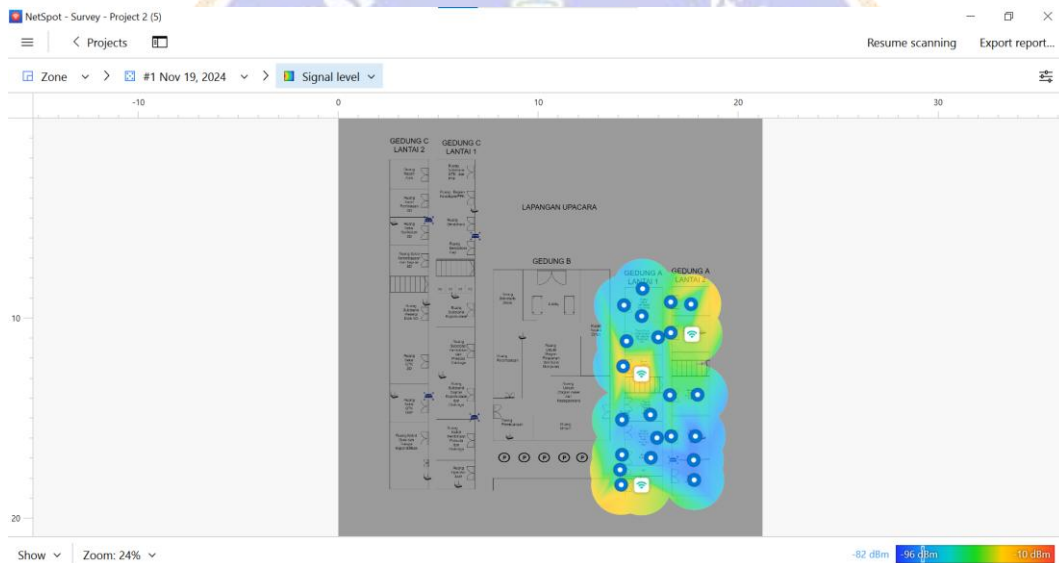
Lampiran 9 Percobaan 1, 2, & 3 NetSpot pada Ruang Seksi GTK SMP







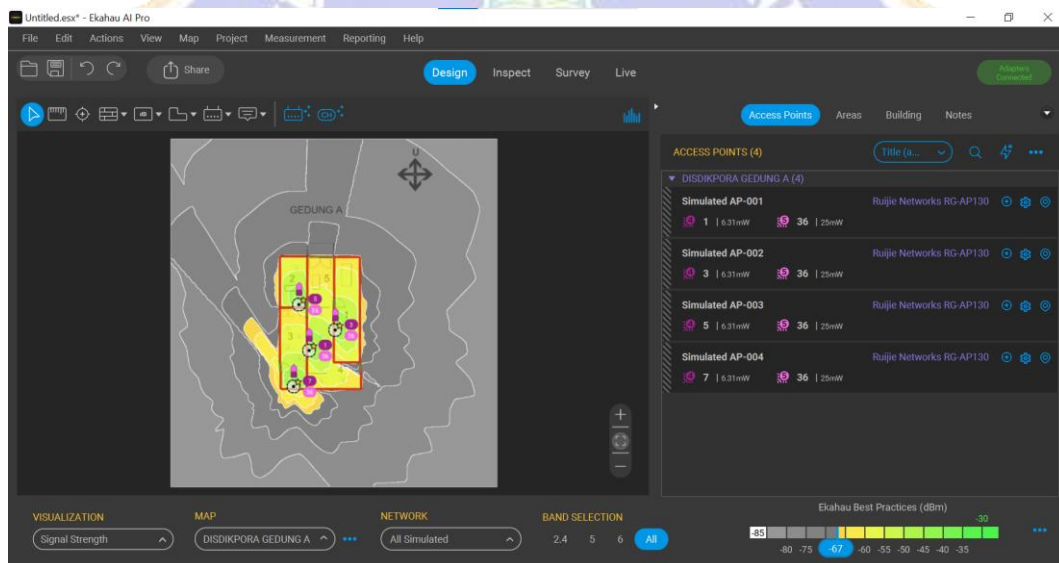
Pengukuran Sinyal *Blank Spot* Pada Gedung B & C Menggunakan Ekahau



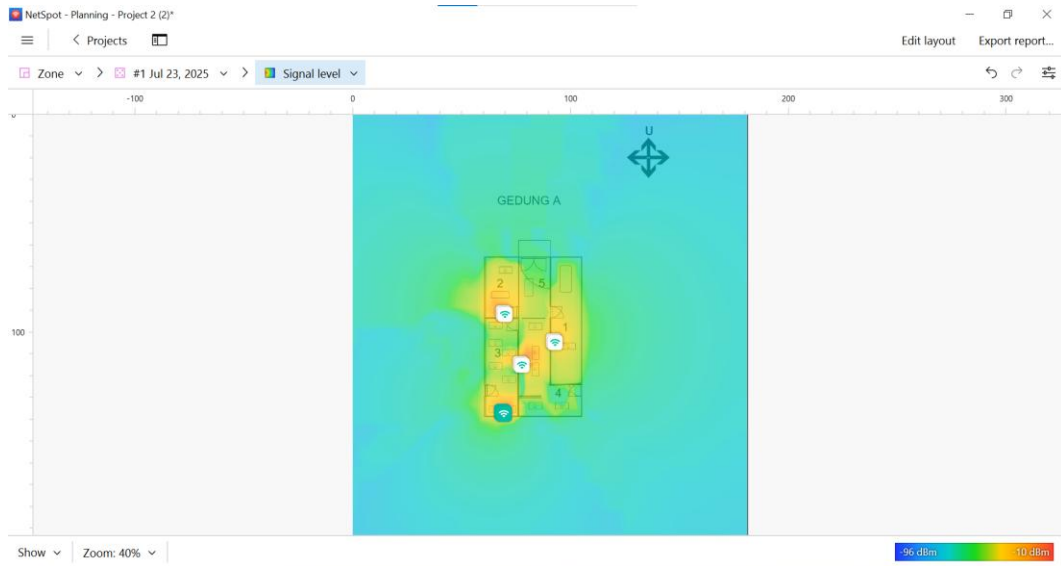
Pengukuran Sinyal *Blank Spot* Pada Gedung B Menggunakan NetSpot



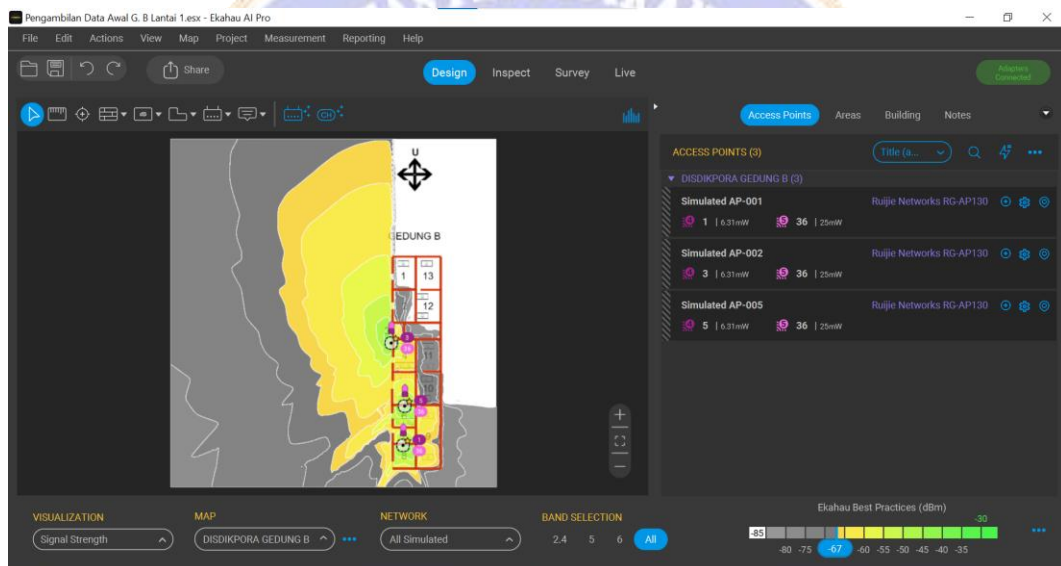
Pengukuran Sinyal *Blank Spot* Pada Gedung C Menggunakan NetSpot



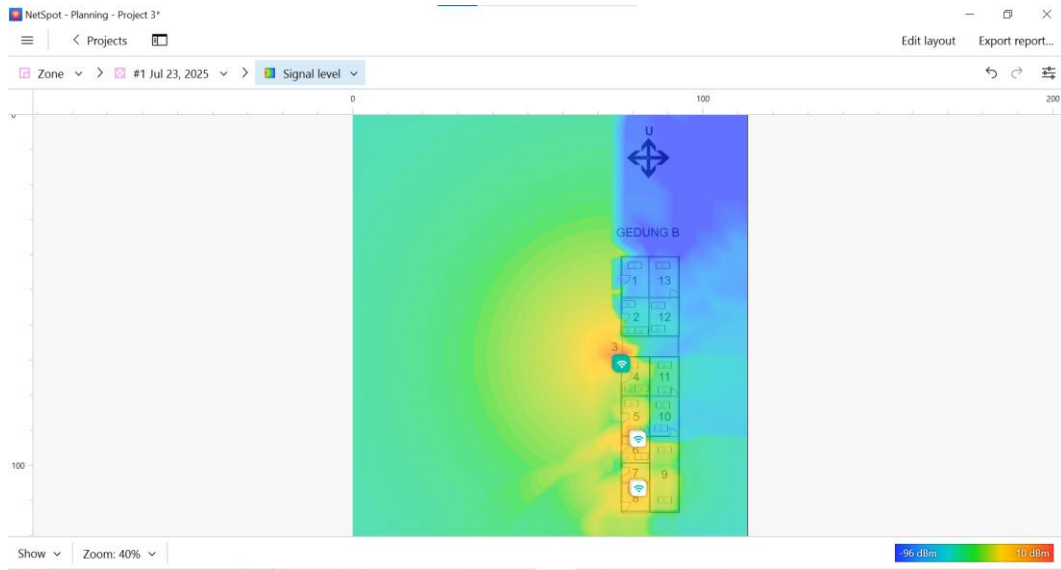
Pengukuran Awal Penyebaran AP Pada Gedung A Menggunakan Ekahau



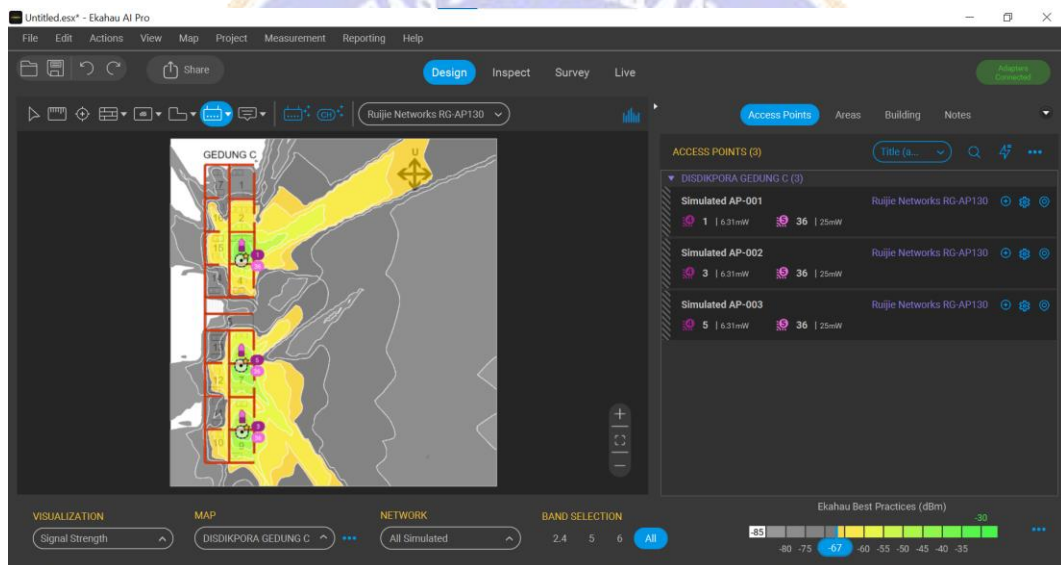
Pengukuran Awal Penyebaran AP Pada Gedung A Menggunakan NetSpot



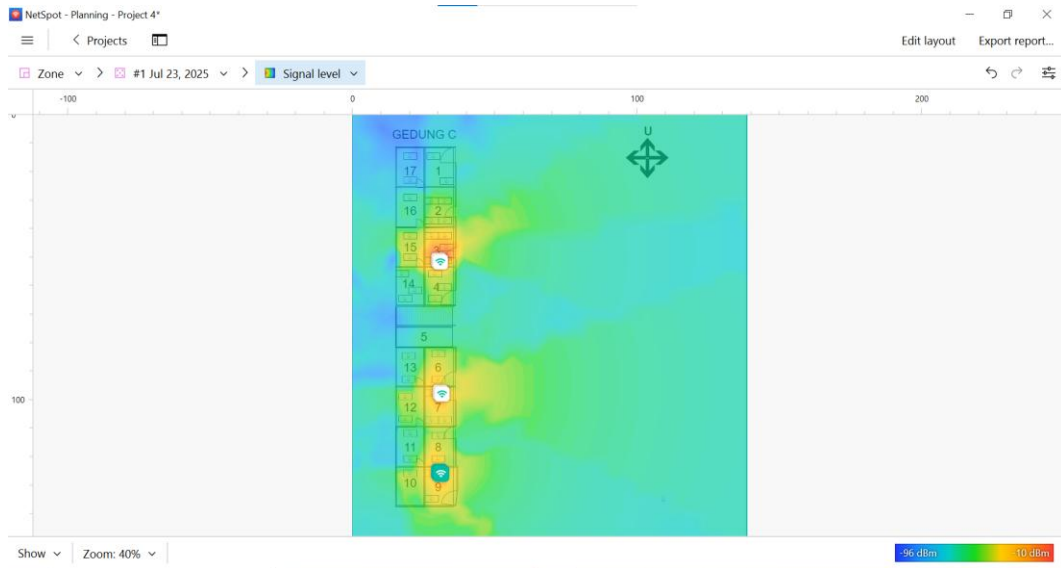
Pengukuran Awal Penyebaran AP Pada Gedung B Lantai 1 Menggunakan Ekahau



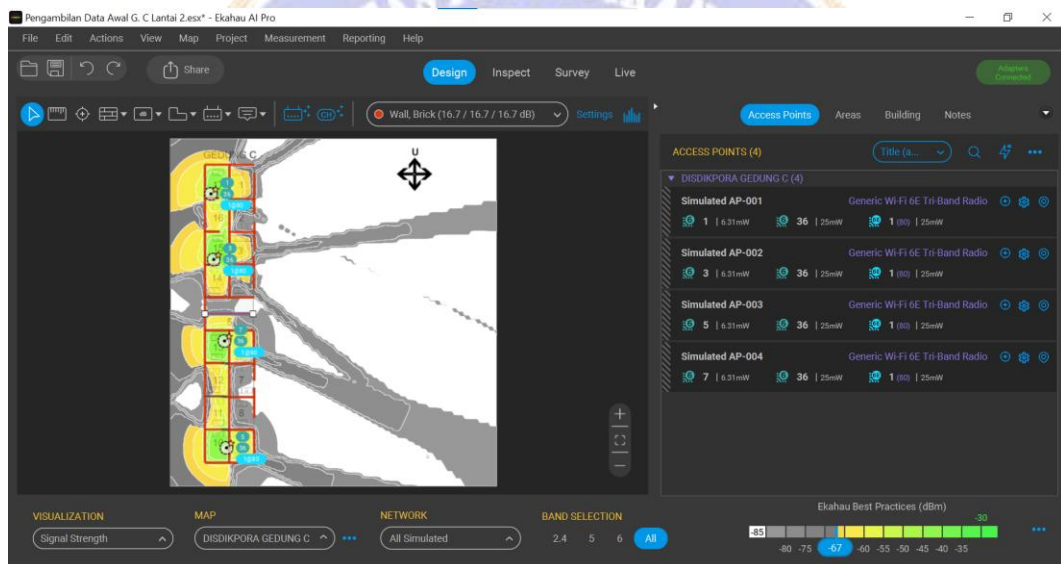
Pengukuran Awal Penyebaran AP Pada Gedung B Lantai 1 Menggunakan NetSpot



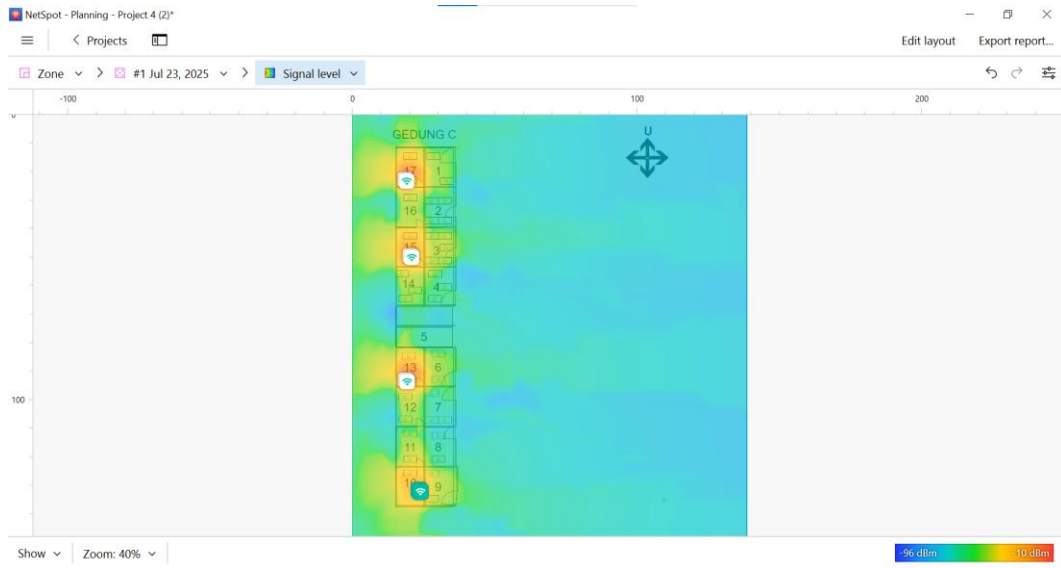
Pengukuran Awal Penyebaran AP Pada Gedung C Lantai 1 Menggunakan Ekahau



Pengukuran Awal Penyebaran AP Pada Gedung C Lantai 1 Menggunakan NetSpot



Pengukuran Awal Penyebaran AP Pada Gedung C Lantai 2 Menggunakan Ekahau



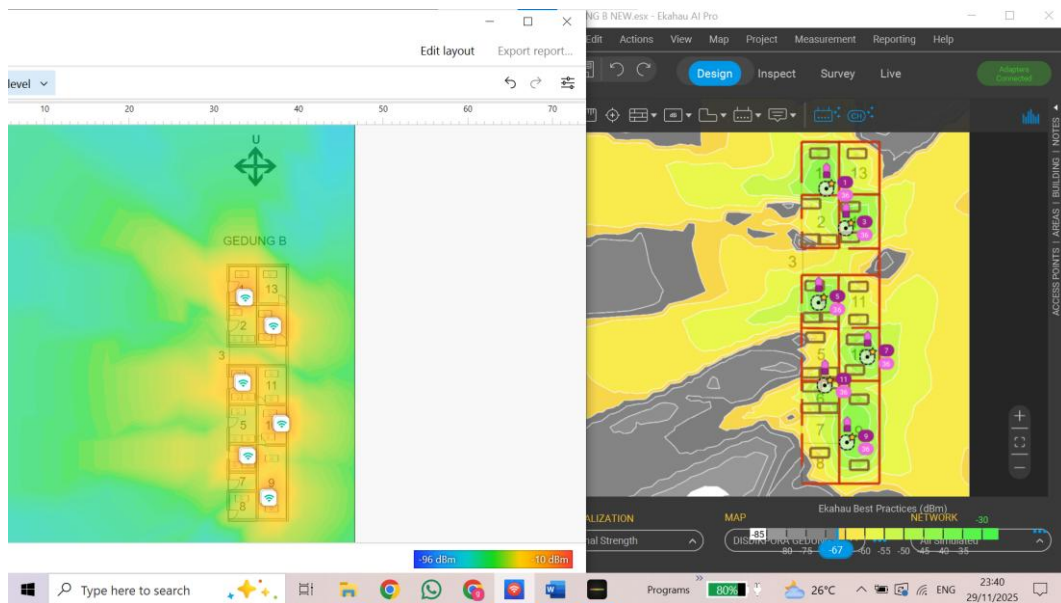
Pengukuran Awal Penyebaran AP Pada Gedung C Lantai 2 Menggunakan NetSpot



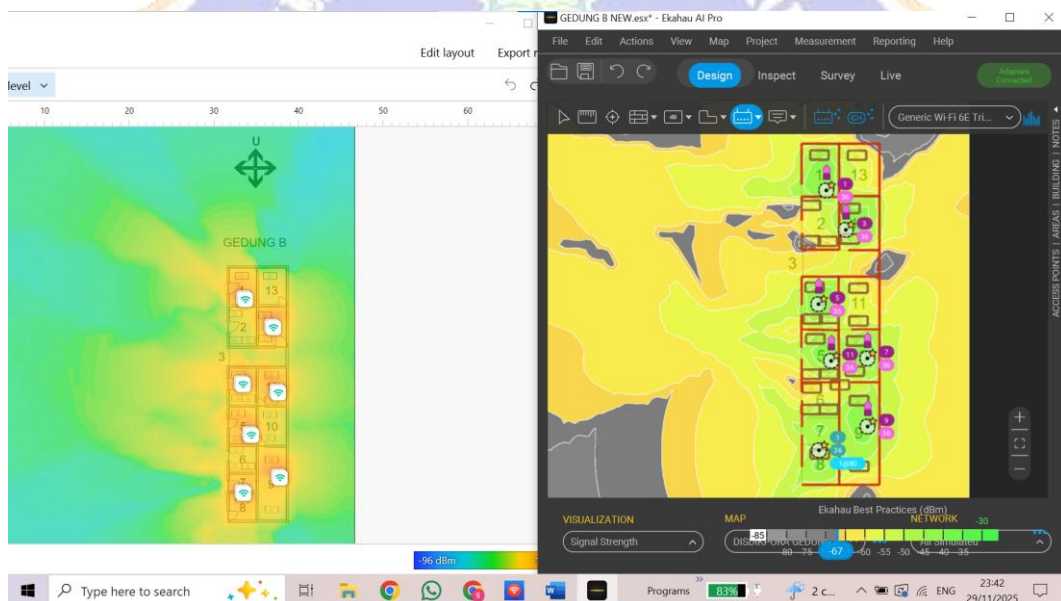
Legenda Warna Pada NetSpot



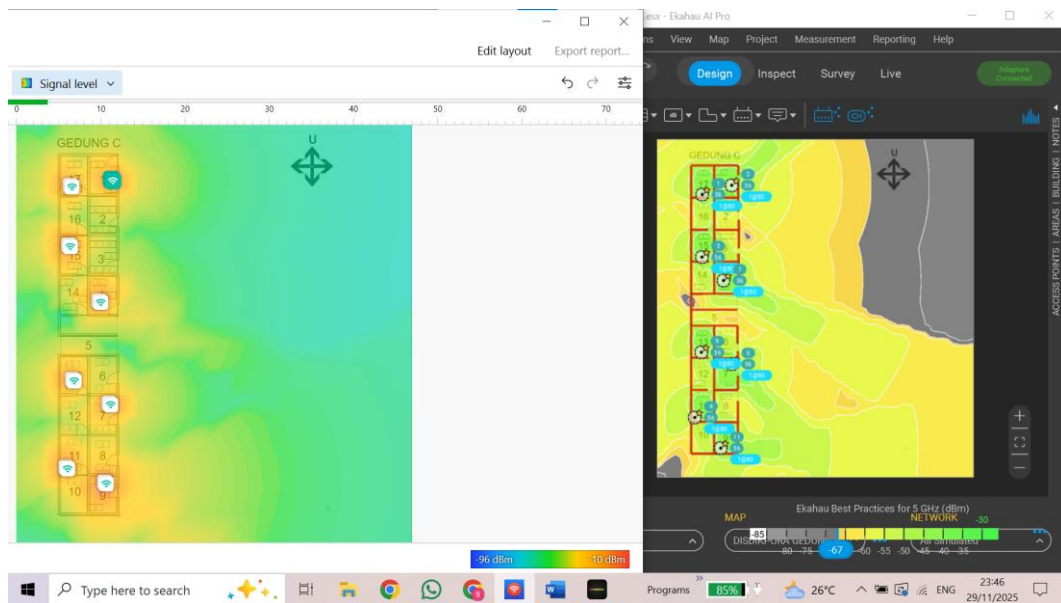
Legenda Warna Pada Ekahau AI Pro



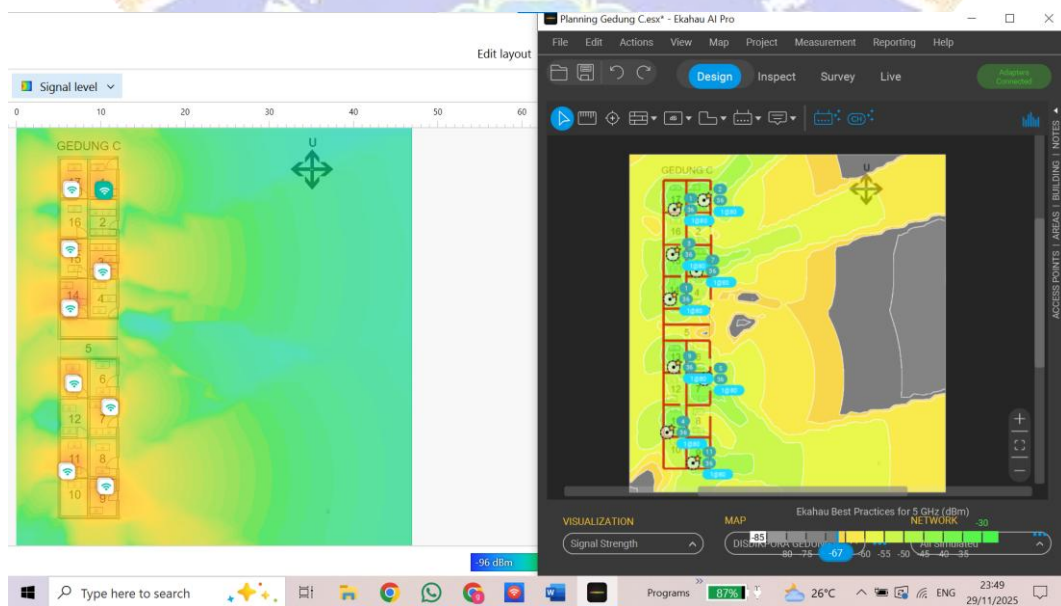
Hasil rekomendasi Ekahau yang digunakan NetSpot pada gedung B



Hasil rekomendasi NetSpot yang digunakan Ekahau pada gedung B



Hasil rekomendasi Ekahau yang digunakan NetSpot pada gedung C



Hasil rekomendasi NetSpot yang digunakan Ekahau pada gedung C