

ISSN : 2654 - 5438

SEMHAVOK

SEMINAR HASIL PENELITIAN VOKASI

UNIVERSITAS BINA DARMA
JL. JEND. A. YANI. NO. 03 PALEMBANG
SUMATERA SELATAN
<http://www.binadarma.ac.id>



INDUSTRI 1.0

Industri mekanik,
tenaga uap



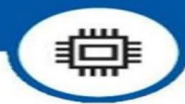
INDUSTRI 2.0

Produksi massal,
perakitan,
energi listrik



INDUSTRI 3.0

Otomatisasi,
komputer dan
elektronik



INDUSTRI 4.0

Sistem fisik maya,
internet dan
jaringan



TIM EDITORIAL

Seminar Hasil Penelitian Vokasi (Semhavok)
Kampus Utama Universitas Bina Darma - Palembang, Indonesia

PELINDUNG

Dekan Fakultas Vokasi
Universitas Bina Darma
(Rabin Ibnu Zainal, S.E., M.Sc., Ph.D.)

EDITOR

Rahmat Novrianda Dasmen, S.T., M.Kom.
Ade Putra, M.Kom.
Timur Dali Purwanto, M.Kom.
Imam Solikin, M.Kom.
Merry Agustina, M.M., M.Kom.

REVIEWER

Irwan Septayuda, S.E., M.Si.. (Universitas Bina Darma Palembang)

Karnadi, M.Kom. (Universitas Muhammadiyah Palembang)

Anwar Ilmar Ramadhan, MT. (Universitas Muhammadiyah Jakarta)

Siti Mutrofin, S.Kom., M.Kom. (Universitas Pesantren Tinggi Darul 'Ulum Jombang)

Akhsani Taqwiym, M.Kom. (Universitas MDP Palembang)

Tamsir Ariyadi, M.Kom. (Universitas Bina Darma Palembang)

Akhmad Khudri, M.Kom. (Universitas Bina Darma Palembang)

DAFTAR ISI

PENGEMBANGAN SISTEM JARINGAN DINAS PARIWISATA KOTA PALEMBANG DENGAN METODE DEVELOPMENT NETWORK LIFE CYCLE

Muhammad Arung Cantaka, Dinny Komalasari

Universitas Bina Darma - Palembang 1-6

SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN DAN PENGEMBALIAN BUKU DI PERPUSTAKAAN SMP NEGERI 8 PALEMBANG BERBASIS WEB

Pandji Adhiatma, Marlindawati

Universitas Bina Darma - Palembang 7-14

PEMETAAN JARINGAN WLAN DI PT. PLN (PERSERO) PRABUMULIH BERDASARKAN CAKUPAN

Muhammad Iqbal, Helda Yudiastuti

Universitas Bina Darma - Palembang 15-20

SISTEM INFORMASI INVENTORI ALAT DAN BAHAN PENGUJIAN PADA LABORATORIUM PENGUJI BKIPM MENGGUNAKAN VB.NET

Jihan Salsabila Bilqis, Vivi Sahfitri

Universitas Bina Darma - Palembang 21-29

PENGEMBANGAN KEAMANAN JARINGAN LAN DAN MANAJEMEN VLAN DI PT. PDAM TIRTA BETUAH DENGAN MENGGUNAKAN SIMULASI PACKET TRACER

Sendy Dwi Putra, Irwansyah

Universitas Bina Darma - Palembang 30-35

PERANCANGAN MANAJEMEN VLAN DAN IP DHCP DI BPJS KESEHATAN PALEMBANG

Andriani, Ade Putra

Universitas Bina Darma - Palembang 36-45

APLIKASI PENGOLAHAN DATA PEMBAYARAN CATU BERAS KARYAWAN PERUM BULOG KANWIL SUMSEL DAN BABEL

Sri Fatyah Ningsih, Baibul Tujni

Universitas Bina Darma - Palembang 46-53

PERANCANGAN APLIKASI ANGGARAN PERJALANAN DINAS DI DINAS KEPEDUDUKAN DAN PENCATATAN SIPIL KOTA PALEMBANG

Aisha Natasya, Qoriani Widayati

Universitas Bina Darma - Palembang 54-62

APLIKASI PENGARSIPAN DATA SURAT MASUK DAN SURAT KELUAR PADA 7 ULU SEBERANG ULU I PALEMBANG

Kgs Yedi Afrizal, Helda Yudiastuti

Universitas Bina Darma - Palembang 63-69

SISTEM CONTROL MONITORING PERANGKAT ELEKTRONIK DENGAN PEMANFAATAN INTERNET OF THINGS (IOT) DI BAPENDA SUMSEL

Akhmad Rizki Yulian, Tamsir Ariyadi

Universitas Bina Darma - Palembang 70-76

PEMETAAN DAN MONITORING ACCESS POINT UNTUK MENSTABILKAN SINYAL WIFI PADA PT. IDE SEHATI

Wiranda, Rahmat Novrianda Dasmen

Universitas Bina Darma - Palembang 77-83

ANALISIS QOS KINERJA JARINGAN DATA INTERNET PT. PERTAMINA (PERSERO) MOR II PALEMBANG

Untung Wahyudin, Misinem

Universitas Bina Darma - Palembang 84-93

SISTEM PERHITUNGAN TARIF PAKET PENGIRIMAN DAERAH PADA PT POS INDONESIA (PERSERO) WILAYAH PALEMBANG

Yolanda Triska Anggraini, Merry Agustina

Universitas Bina Darma - Palembang 94-101

ANALISIS DAN MONITORING SNIFFING PAKET DATA JARINGAN LOKAL BPS SUMSEL DENGAN NETWORK ANALYZER WIRESHARK

Abdul Majid, Timur Dali Purwanto

Universitas Bina Darma - Palembang 102-109

LOAD BALANCING INTERNET SERVER PROVIDE MENGGUNAKAN METODE PER CONNECTION CLASSIFIER

Muhammad Andre Ramadhan, Tamsir Ariyadi

Universitas Bina Darma - Palembang 110-119

ANALISIS DAN MONITORING TRAFFIC JARINGAN DI MSAN-D PT. TELKOM BERBASIS CACTI

Robby Hidayat, Fatoni

Universitas Bina Darma - Palembang 120-129

PERANCANGAN BANGUN SISTEM PENGADAAN BARANG BERBASIS WEB CV. KARYA SIBER INDONESIA

Mgs. Kelvin Maulana, Imam Solikin

Universitas Bina Darma - Palembang 130-136

PERANCANGAN FIREWALL ROUTER MENGGUNAKAN OPNSENSE UNTUK MENINGKATKAN KEAMANAN JARINGAN PT. PERTAMINA ASSET 2 PRABUMULIH

Muhammad Afif Al Fauzan, Timur Dali Purwanto

Universitas Bina Darma - Palembang 137-146

RANCANGAN SISTEM JARINGAN SPANNING TREE PROTOCOL (STP) BERBASIS VLAN MENGGUNAKAN PACKET TRACER DI PT. TELKOM RIVAI

Hardian Alfin Triarso, Misinem

Universitas Bina Darma - Palembang 147-154

PERANCANGAN VIRTUAL LOCAL AREA NETWORK (VLAN) PADA BADAN PUSAT STATISTIK MENGGUNAKAN METODE NDLC

Arief Rahman, Ade Putra

Universitas Bina Darma - Palembang 155-162

PERANCANGAN JARINGAN FRAME RELAY POINT TO MULTIPOINT PADA KANTOR DINAS KEBUDAYAAN DAN PARIWISATA SUMATERA SELATAN

Rahmat Firdaus, Irwansyah

Universitas Bina Darma - Palembang 163-172

PENERAPAN SISTEM PENJUALAN BERBASIS WEB (E-COMMERCE) PADA TOKO 3 SAUDARA CENTRAL WALET PALEMBANG

Riska Pratiwi, Helda Yudiastuti

Universitas Bina Darma - Palembang 173-180

IMPLEMETASI NAT DAN IP DHCP PADA PT. KAI DIVRE III SUMATERA SELATAN DENGAN SIMULASI CISCO PACKET TRACER

Karnadi, Taqrim Ibadi

Universitas Muhammadiyah Palembang - Palembang 181-187

E-VOTING PEMILIHAN KEPALA DESA PADA DESA SUNGAI PINANG BERBASIS WEB

Fadiah, Vivi Sahfitri

Universitas Bina Darma - Palembang 188-194

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN RETRIBUSI PADA DINAS PENDIDIKAN PROVINSI SUMSEL BERBASIS WEB

Akbar Gumelar, Akhmad Khudri

Universitas Bina Darma - Palembang 195-202

PERANCANGAN JARINGAN WIRELESS POINT TO POINT DENGAN MEMANFAATKAN FRAME RELAY PADA JARINGAN LAN DI PT. BUMI SAWINDO PERMAI

Umilia Nurhalisa, Irwansyah Ibrahim

Universitas Bina Darma - Palembang 203-209

PERANCANGAN JARINGAN INTERVLAN ROUTING DAN PENERAPAN ACLS PADA PT. SINAR ALAM PERMAI DENGAN SIMULASI MENGGUNAKAN PACKET TRACER

A. Hendri Ardiansyah, Helda Yudiastuti

Universitas Bina Darma - Palembang 210-218

PENERAPAN TEKNIK ANTRIAN TOKEN BUCKET PADA MANAJEMEN BANDWITH INTERNET

Rasmila, Prihambodo Hendro Saksono, Aan Restu Mukti, Diana

Universitas Bina Darma - Palembang 219-225

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PEGAWAI BERBASIS WEBSITE PADA AYLA KIRANA CV

Irfansyah, Timur Dali Purwanto

Universitas Bina Darma - Palembang 226-232

SISTEM INFORMASI PRODUKSI PT. PANCASAMUDERA SIMPATI BERBASIS WEB

Imam Munandar, Zaniel Mazalisa

Universitas Bina Darma - Palembang 233-237

PERANCANGAN LOAD BALANCING UNTUK MENJAGA KESTABILAN JARINGAN INTERNET DI PT. ENIGMA DATA INDONESIA

Muhammad Rafli, Vivi Sahfitri

Universitas Bina Darma - Palembang 238-245

MONITORING PERANGKAT JARINGAN MENGGUNAKAN SNMP PADA PT. PLN (PERSERO) UNIT LAYANAN PELANGGAN AMPERA

Andrico Wahyudi, Rahmat Novrianda Dasmen

Universitas Bina Darma - Palembang 246-253

ANALISIS TATA LETAK ACCESS POINT PADA WLAN BAPENDA PROVINSI SUMATERA SELATAN MENGGUNAKAN APLIKASI VISTUMBLER

Deki Ardiansyah, Merry Agustina

Universitas Bina Darma - Palembang 254-260

MANAJEMEN VLAN DAN SWITCH PORT SECURITY SEBAGAI KEAMANAN JARINGAN PT. PLN (PERSERO) UNIT LAYANAN PELANGGAN AMPERA

Aidil Setiawan, Tamsir Ariyadi

Universitas Bina Darma - Palembang 261-268

APLIKASI PELAYANAN ADMINISTRASI PADA KELURAHAN BAGUSKUNING PALEMBANG

Yang Fitria Anggraini, Helda Yudiastuti

Universitas Bina Darma - Palembang 269-275

PENERAPAN METODE WEBQUAL GUNA MENGUKUR KUALITAS WEBSITE STIK BINA HUSADA

Tri Ginanjar Laksana, Tri Oktarina

Institut Teknologi Telkom Purwokerto - Purwokerto 276-283

**MONITORING PERANGKAT JARINGAN KEJAKSAAN TINGGI SUMATERA
SELATAN MENGGUNAKAN THE DUDE**

Dewi Sari Ayu, Akhmad Khudri

Universitas Bina Dharma - Palembang 284-288

PEMETAAN DAN MONITORING ACCESS POINT UNTUK MENSTABILKAN SINYAL WIFI PADA PT. IDE SEHATI

¹Wiranda, ²Rahmat Novrianda Dasmen

¹Teknik Komputer, Fakultas Vokasi, Universitas Bina Darma, randawiranda03 @gmail.com

²Teknik Komputer, Fakultas Vokasi, Universitas Bina Darma, rahmat.novrianda.d@gmail.com

Abstract - mapping and monitoring of access points using Ekahau Heatmapper and Xirrus software, so that the access point signal at PT. Ide Sehati can be better, by mapping and monitoring. Problems that occur with access point signals. So that actions can be taken to solve the access point signal problem that is in PT. Ide Sehati. The method used in this research is action research method. After mapping the monitoring access point, the writer added the number of access points and moved the devices whose placement was not quite right. Based on the final results of the mapping and monitoring of the access point signal at PT. Ide Sehati, it is better and the signal strength is expanded, namely in the building signal strength assets are at -60dBm to -32dBm, while in the administration building it is -41dBm and -62dBm, which means that the smaller the signal strength, the better the data can be based on monitoring with a distance to the access point, which is 10 meters to 30 meters.

Keywords: Mapping, Monitoring, Ekahau Heatmapper, Access Point.

Abstrak - Pemetaan dan monitoring access point menggunakan software Ekahau Heatmapper dan Xirrus agar sinyal access point di PT. Ide Sehati bisa lebih baik, dengan melakukan pemetaan dan monitoring. Permasalahan yang terjadi pada sinyal access point. Sehingga bisa dilakukan tindakan untuk mengatasi masalah sinyal access point yang ada di PT. Ide Sehati. Metode yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan metode action research. Setelah dilakukan pemetaan monitoring access point penulis melakukan penambahan jumlah access point dan melakukan pemindahan perangkat yang pemempatan nya kurang tepat. Berdasarkan hasil akhir dari pemetaan dan monitoring sinyal access point di PT. Ide Sehati, sudah lebih baik dan kekuatan sinyal di perluas yaitu di gedung asset kekuatan sinyal berada di -60dBm sampai -32dBm, sedangkan di gedung administrasi berada di -41dBm dan -62dBm yang berarti semakin kecil kekuatan sinyal maka semakin baik data di dapat berdasarkan monitoring dengan jarak ke access point yaitu 10 meter sampai 30 meter.

Kata kunci: Pemetaan, Monitoring, Ekahau Heatmapper, Access Point.

1. Pendahuluan

Internet sangatlah penting di dalam kehidupan sehari-hari terutama di perkantoran perkembangan teknologi informasi memunculkan banyak sekali aplikasi untuk pemetaan dan monitoring kinerja access point. Pada permasalahan bagaimana melakukan pemetaan dan monitoring kinerja akses point agar sinyal wifi dari akses point dapat di distribusikan dengan tepat dengan menggunakan aplikasi Xirrus dan Ekahau Heatmapper berdasarkan hasil penelitian dan berdiskusi dengan karyawan terkait dengan program magang selama penelitian di PT. Ide Sehati masih sering terjadi gangguan sinyal wifi akibat jarak dan penempatan yang tidak di monitoring dengan baik, perangkat

Access point belum di distribusikan dengan baik sehingga sering membuat sinyal wifi tidak stabil untuk jarak access point mulai dari 25 meter sampai 30 meter. Solusi permasalahan kekuatan sinyal setelah dilakukan pemetaan dan monitoring menggunakan software Ekahau

heatmapper dan Xirrus dapat disimpulkan apakah akan melakukan pemindahan letak access point saja atau dengan pemindahan letak access point dan juga penambahan access point yang baru juga

2. Tinjauan Pustaka

2.1 Pemetaan

Pemetaan adalah ilmu yang mempelajari kenampakan muka bumi yang menggunakan suatu alat dan menghasilkan informasi yang akurat. Dengan kata lain, pemetaan dan ilmu geografi itu sama karena sama-sama membahas sesuatu yang berada di dalam atau di atas bumi selama hal tersebut mempengaruhi permukaan bumi [1].

Sistem informasi geografis adalah sistem informasi yang terdiri dari perangkat keras, perangkat lunak, data, manusia, organisasi atau lembaga yang digunakan untuk mengumpulkan, menyimpan menganalisa dan menyebarkan informasi-informasi mengenai daerah-daerah di permukaan bumi. Sistem informasi geografis merupakan alat bantu yang sangat efektif, akraktif, interaktif dan komprehensi dalam menyesuaikan dunia nyata terkait masalah spesial [2].

2.2 Monitoring

Monitoring jaringan adalah proses pengumpulan dan melakukan analisa terhadap data-data pada lalu lintas jaringan dengan tujuan memaksimalkan seluruh sumber daya yang dimiliki komputer [3].

2.3 Ekahau Heatmapper

Ekahau Heatmapper merupakan perangkat lunak untuk pemetaan Cakupan dari jaringan WI-FI (802.11) jaringan. *Software* banyak dipakai untuk melihat *coverage area* di suatu tempat seperti rumah, kantor, sekolah, kampus dan lain-lain. Dengan *software* ini user dengan mudah mengetahui dimana tempat yang tidak tercover jaringan *Wireless* WI-FI [4].

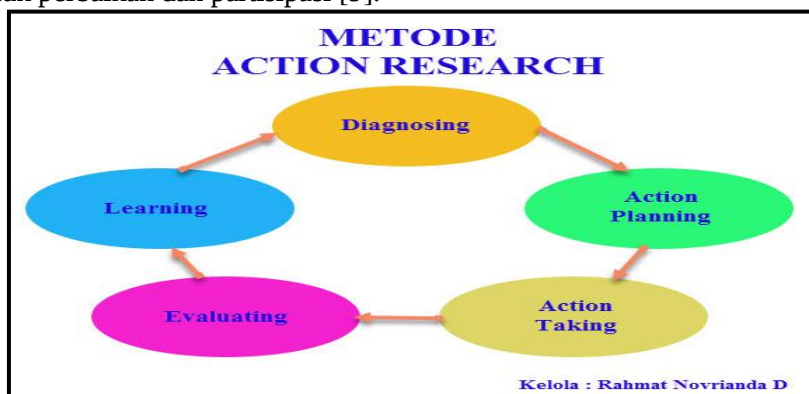
Ekahau Heatmapper adalah perangkat lunak untuk pemetaan cakupan dari wi-fi (802.11) jaringan *software* ini mudah digunakan di suatu tempat seperti jaringan nirkabel rumah atau kantor kecil dengan menambahkan peta digital dan dapat mengetahui daerah mana saja yang tidakterjangkau jaringan *wireless* wi-fi [5].

2.4 Access point

Access Point adalah sebuah perangkat jaringan yang berisi sebuah *Transceiver* dan antenna untuk transmisi dan menerima sinyal ke dan dari pengguna [6].

3. Metodologi Penelitian

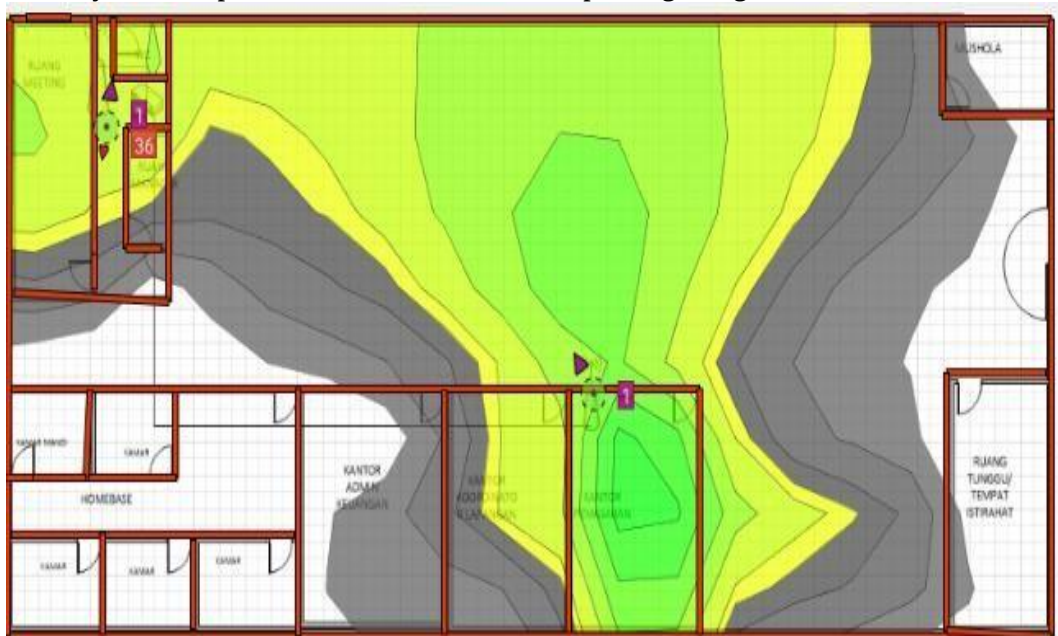
Metode penelitian ini menggunakan metode *action research* [7][8]. Di dalam metode penelitian *action research*, peneliti dapat mendeskripsikan, menginterpretasikan dan menjelaskan suatu kondisi sosial pada saat yang bersamaan dengan melakukan *intervensi* yang bertujuan untuk perbaikan dan partisipasi [9].



Gambar 1. Metode Action Research [10]

Metode penelitian ini dilakukan dengan metode Action Reserch, dimana pengerjaan dari sebuah sistem dilakukan dengan teratur. Melakukan identifikasi masalah-masalah pokok yang ada guna menjadi dasar kelompok atau organisasi sehingga terjadi perubahan, untuk jaringan akses point yang berada di PT.Ide Sehati.Berikut ini topologi jaringan yang lama gedung asset.

Berikut ini hasil pemetaan pada topologi jaringan yang lama di gedung administrasi dimana terlihat sinyal access point masih belum merata setiap area gedung.



Pada tabel dibawah ini terdapat indikator warna dari aplikasi Ekahau Heatmapper yang menunjukkan kekuatan sinyal dari access point yang di lakukan pemetaan

Tabel 1. Keterangan *indikator* Ekahau Heatmapper

Indikator warna	Level kekuatan sinyal	Kategori
	-10dBm s/d -25dBm	Sangat baik
	-26dBm s/d -50dBm	Baik
	-51dBm s/d -73dBm	cukup baik
	-74dBm s/d -75dBm	Buruk
	≥ -76 dBm	Sangat buruk

3.2 Membuat Rencana Tindakan (*Action Planning*)

Penelitian dan partisipasi bersama-sama memahami pokok permasalahan yang ada kemudian di lanjutkan dengan menyusun rencana tindakan yang tepat untuk menyelesaikan masalah yang ada pada tahap ini pengembangan memasuki tahapan pemetaan jaringan akses point.dengan memperhatikan kebutuhan dan penggunaan, penelitian bersama partisipan mulai membuat rancangan atau topologi jaringan.

3.3 Melakukan Tindakan (*Action taking*)

Peneliti dan partisipan bekerjasama mengimplementasikan rencana tindakan dengan harapan dapat menyelesaikan masalah. Selanjutnya setelah topologi dibuat berdasarkan pemetaan dan menyesuaikan dari pengguna akses point di lanjutkan dengan mengadakan uji coba jaringan *accesspoint*.

3.4 Melakukan Evaluasi (*Evaluating*)

Setelah masa implementasi *action taking* di anggap sudah cukup selanjutnya peneliti bersama-sama partisipan melaksanakan evaluasi hasil dari implementasi tadi, dalam tahap dilihat bagaimana kinerja dan jangkauan jaringan akses point yang di tandai dengan dilakukan pemetaan menggunakan aplikasi Ekahau Heatmapper dan di cek menggunakan aplikasi Xirrus

3.5 Pembelajaran (*Learning*)

Tahap ini merupakan bagian dari tahapan terakhir yang telah dilalui dengan melaksanakan *review* satu persatu tahapan yang telah dilalui dengan memahami cara kerja dan jangkauan dari akses point kemudian penelitian ini dapat berakhir.

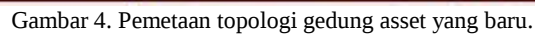
4. Hasil dan Pembahasan

4.1 Action Taking

PT. Ide Sehati saat ini sudah memiliki jaringan akses point yang baik. Dari hasil yang didapat dari penelitian yang dilakukan penulis pada jaringan PT.Ide Sehati adalah pemetaan dan monitoring jaringan access point dengan memanfaatkan software Xirrus dan Ekahau Heatmapper dan dapat mengetahui permasalahan yang terjadi pada jaringan access point, bisa mengetahui sebaran sinyal wifi dengan melakukan pemetaan jaringan access point serta memberikan solusi dari permasalahan yang ada.

4.2 Hasil Pemetaan Gedung Asset

Dari hasil pemetaan *aplikasi* Ekahau Heatmapper,disini penulis hanya fokus terhadap *access point* yang ada di PT.Ide Sehati saja yaitu khusus nya di gedung asset SSID,IDE SEHATI DAN IDE SEHATI HOMEBASE. Terlihat pada gambar dibawah ini bahwa dari hasil pemetaan terdapat perubahan sebaran sinyal dengan di tunjukan tampilan warna hijau merata di setiap ruang yang ada di gedung asset. Berikut ini hasil yang di tampilkan *software* Ekahau Heatmapper.

[illegible]

Berikut ini hasil pengukuran sinyal access point di gedung asset dan gedung administrasi,yaitujarak pengukuran mulai dari 10 meter sampai 30 meter.

Tabel 2. Hasil pemetaan di gedung asset.

NO	NAMA SSID	JARAK PEMETAAN	KEKUATAN SINYAL
1	IDE SEHATI	10 METER	-60dBm
		17 METER	-65dBm
		19 METER	-66dBm
		28 METER	-69dBm
		12 METER	-64dBm
2	IDE HOMEBASE	15 METER	-62dBm
		20 METER	-68dBm
		30 METER	-69dBm
		8 METER	-35dBm
3	IDE ZONE 2	15 METER	-37dBm
		17 METER	-43dBm
		31 METER	-45dBm

Pengukuran kekuatan sinyal di gedung administrasi dengan jarak ukur 10 meter sampai 30 meter digedung administrasi.

Tabel 3. Hasil pemetaan di gedung administrasi.

NO	NAMA SSID	JARAK PEMETAAN	KEKUATAN SINYAL
1	IDE zone	10 METER	-60dBm
		15 METER	-64DBm
		20 METER	-65DBm
		27 METER	-69DBm
		12 METER	-62DBm
2	IDE HOME BASE	15 METER	-62DBm
		20 METER	-65DBm
		34 METER	-71DBm
		8 METER	-58DBm
3	IDE ZONE 2	15 METER	-64DBm
		17 METER	-65DBm
		31 METER	-70DBm
4	DAFFA&ZAKIRA	12 METER	-62DBm
		15 METER	-64DBm
		19 METER	-66DBm

5. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang penulis lakukan pada PT.Ide Sehati dengan judul“Pemetaan dan monitoring *access point* untuk menstabilkan sinyal wifi” dari hasil pemetaan dan monitoring *access point* di PT.Ide Sehati yang telah dilakukan ,kesimpulan yang dapat ditarik adalah sebagai berikut :

1. Penempatan *access point* yang sudah baik dengan menggunakan *software* Ekahau Heatmapper di tandai dengan pemindahan beberapa *access point* yang kemarin penempatannya kurang tepat
2. Dari hasil *monitoring* menggunakan *software* Xirrus sinyal *access point* sudah baik saat di lakukan *monitoring* data yang di dapat menunjukkan warna hijau yang berarti sinyal *access point* sudah baik.
3. Dengan adanya *aplikasi software* Xirrus bisa mempermudah *monitoring access point* di PT.Ide Sehati
4. Kualitas sinyal dan *coverage* dari masing-masing *access point* gedung asset dan gedung

administrasi sudah baik karena dapat menjangkau seluruh area di gedung yang kemarin tidakterjangkau jaringan *access point*.

Rererensi

- [1] W. Ambarwati and Y. Johan, "Sejarah Dan Perkembangan Ilmu Pemetaan," *J. Enggano*, vol. 1, no. 2, pp. 80–82, 2016.
- [2] E. Saputra, Mauladi, and T. Sutrasno, "Analisis dan Pemetaan Nilai Aksesibilitas Hotspot Area di Kampus Mendalo Universitas Jambi Menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG)," *J. Ilm. Univ. Batanghari Jambi*, vol. 17, no. 2, pp. 11–16, 2017.
- [3] A. Pangestu and R. N. Dasmen, "Monitoring dan Analisis Traffic Jaringan Distribusi pada PT. Mora Telematika Indonesia Regional Palembang dengan PRTG," in *Prosiding SEMHAVOK*, 2018, pp. 1–8.
- [4] R. Sirait, "Optimasi Penempatan Access Point pada Jaringan Wi-Fi di Universitas Budi Luhur," *J. Elektro*, vol. 4, no. 1, 2012.
- [5] B. B. Putra, N. P. Sastra, and D. M. Wiharta, "Redesign Jaringan Hotspot untuk Indoor Coverage di Gedung Agrokomples Lantai 4 Universitas Udayana," *J. SPEKTRUM*, vol. 7, no. 1, pp. 197–204, 2020.
- [6] R. N. Dasmen, "Implementasi Raspberry Pi 3 sebagai Wireless Access Point pada STIPER Sriwigama Palembang," *J. Inform. J. Pengemb. IT*, vol. 3, no. 3, pp. 387–393, 2018.
- [7] Kurniati and R. N. Dasmen, "The Simulation of Access Control List (ACLs) Network Security for Frame Relay Network at PT. KAI Palembang," *Lontar Komput. J. Ilm. Teknol. Inf.*, vol. 10, no. 1, pp. 49–61, 2019.
- [8] A. R. Mukti and R. N. Dasmen, "Prototipe Manajemen Bandwidth pada Jaringan Internet Hotel Harvani dengan Mikrotik RB 750r2," *J. Inform. J. Pengemb. IT*, vol. 4, no. 2, pp. 87–92, 2019.
- [9] Rasmila and R. Amalia, "Sistem Informasi Penentuan Persiapan Stok Obat menggunakan Weight Moving Average," *Sist. J. Sist. Inf.*, vol. 8, no. 3, pp. 465–478, 2019.
- [10] R. N. Dasmen and A. Khudri, "Optimasi Jaringan Wireless PT. TASPEN dengan RADIUS Server dan Firewall Filter Rules," *Techno.COM*, vol. 20, no. 1, pp. 134–146, 2021.