UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Sistem Monitoring Suhu dan Kelembapan Ruang Server dengan Evaluasi Otomatis terhadap ASHRAE TC 9.9 dan Rate of Change Alarm
Rachmat Farizky, Dr. Sahirul Alam, S.T., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

[1] T. Ardiyanto, C. Supriadi, and Priyadi, "Rancang Bangun Sistem Monitoring Deteksi Dini Kebakaran Ruang Server Berbasis Iot," *J. Ilm. Sist. Inf.*, vol. 3, no. 3, pp. 35–45, 2024, doi: 10.51903/432zjf74.

[2] M. A. Rizkiawan, H. Ramza, Nuroji, and A. Sofwan, "Pemantauan Ruang Data Center Berdasarkan Suhu dan Kelembaban Dengan Internet of Things Data Center Room Monitoring Based on Temperature and Humidity with Internet of Things," *Jambura J. Electr. Electron. Eng.*, vol. 6, no. 2, pp. 115–123, 2024.

[3] R. Kusumah, H. I. Islam, and S. Sobur, "Sistem Monitoring Suhu dan Kelembaban Berbasis Internet of Things (IoT) Pada Ruang Data Center," *J. Appl. Informatics Comput.*, vol. 7, no. 1, pp. 82–88, 2023, doi: 10.30871/jaic.v7i1.5199.

[4] Junaidi and K. Ramadhani, "EFEKTIVITAS INTERNET OF THINGS (IOT) PADA SEKTOR PERTANIAN," *J. Teknol. Komput. dan Sist. Inf.*, vol. 4, no. 1, pp. 12–15, 2024.

[5] K. S. Rifqi, I. Irawan, H. Irawan, I. Novita, and J. C. Chandra, "Sistem Monitoring Dan Early Warning Suhu Serta Kelembapan Ruang Server Berbasis IOT Dengan Ambang Batas Real-Time Yang Dapat Disesuaikan Melalui Aplikasi Seluler," *Bit (Fakultas Teknol. Inf. Univ. Budi Luhur)*, vol. 22, no. 1, pp. 88–96, 2025, doi: 10.36080/bit.v22i1.4021.

[6] A. Widiyatmoko and I. Suharjo, "Smart Temperature and Humidity Monitoring pada Data center Dinas Komunikasi dan Informatika Daerah Istimewa Yogyakarta Berbasis Raspberry Pi 5 dan Notifikasi Discord," *J. KRIDATAMA SAINS DAN Teknol.*, vol. 7, no. 02, pp. 613–634, 2025.

[7] M. Assegaf, A. Soetedjo, and Sotyohadi, "SISTEM MONITORING RUANG SERVER BERBASIS IOT (INTERNET OF THING) DI PT. RADNET DIGITAL INDONESIA," *Magnetika*, vol. 08, no. 1, pp. 1–9, 2024.

[8] F. Vinola, A. Rakhman, and Sarjana, "Sistem Monitoring dan Controlling Suhu Ruangan Berbasis Internet of Things," *J. Tek. Elektro dan Komput.*, vol. 9, no. 2, pp. 117–126, 2020.

[9] D. Hidayat and I. Sari, "MONITORING SUHU DAN KELEMBABAN BERBASIS INTERNET of THINGS (IoT)," *J. Penelit. Tek. Inform.*, vol. 4, no. 1, pp. 525–530, 2021.

[10] N. F. Khobariah, P. D. S. Hermawan, and R. S. Kusumadiarti, "SISTEM MONITORING SUHU DAN KELEMBAPAN RUANG SERVER BERBASIS WEMOS D1," *JIPI (Jurnal Ilm. Penelit. dan Pembelajaran Inform.*, vol. 07, no. 01, pp. 32–42, 2022.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Sistem Monitoring Suhu dan Kelembapan Ruang Server dengan Evaluasi Otomatis terhadap ASHRAE TC 9.9 dan Rate of Change Alarm
Rachmat Farizky, Dr. Sahirul Alam, S.T., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

[11] R. F. Maulana, M. A. Ramadhan, W. Maharani, and M. I. Maulana, "Rancang Bangun Sistem Monitoring Suhu dan Kelembapan Berbasis IOT Studi Kasus Ruang Server ITTelkom Surabaya," *Indones. J. Multidiscip. Soc. Technol.*, vol. 1, no. 3, pp. 224–231, 2023.

[12] A. Wantudi, A. Triayudi, and Benrahman, "SYSTEM MONITORING MOTION, SMOKE, LISTRIK, SUHU DAN KELEMBABAN PADA DATA CENTER MENGGUNAKAN NODEMCU ESP8266," *JIPI (Jurnal Ilm. Penelit. dan Pembelajaran Inform.*, vol. 8, no. 1, pp. 106–114, 2023.

[13] I. S. Wibowo, M. A. Firdaus, and T. T. Laksana, "Sistem Monitoring Ruang Server Berbasis Internet of Things Menggunakan Komunikasi Wireless LoRa Ebyte E32," *J. Sist. Cerdas*, vol. 6, no. 3, pp. 222–231, 2023.

[14] S. N. JB, Huzaeni, and Salahuddin, "Air Temperature and Humidity Monitoring System for Server Rooms and Data Centers Using the Fuzzy Tsukamoto Method with IoT," *J. Artif. Intell. Softw. Eng.*, vol. 4, no. 2, pp. 104–115, 2024, doi: 10.30811/jaise.v4i2.6132.

[15] F. A. Ilmi, "SISTEM MONITORING SUHU DAN KELEMBABAN PADA RUANG SERVER BERBASIS INTERNET OF THINGS (STUDI PADA RUMAH SAKIT ROEMANI MUHAMMADIYAH SEMARANG)," *J. Mhs.*, vol. 6, no. 3, pp. 14–24, 2024, doi: 10.51903/jurnalmahasiswa.v6i3.229.

[16] O. M. N. Syafii, R. I. I. Astutik, and H. Hindarto, "Penerapan Monitoring dan Controlling Suhu Ruang Server Berbasis Internet of Things (IoT)," *J. MEDIA Inform. BUDIDARMA*, vol. 8, no. 1, pp. 282–291, 2024, doi: 10.30865/mib.v8i1.7141.

[17] M. A. Ridla and M. F. Rahman, "Perancangan Prototype Monitoring Suhu Berbasis Internet Of Things (IoT)," *JUSIFOR J. Sist. Inf. dan Inform.*, vol. 3, no. 1, pp. 72–79, 2024, doi: 10.33379/jusifor.v3i1.4367.

[18] R. G. Sholid, H. Yanto, H. Alhaq, and S. D. Wijanarko, "Rancang Bangun Sistem Digital Pemantau Suhu dan Kelembaban Ruang Server Berbasis IoT," *J. Sains Inform. Terap. (JSIT)*, vol. 04, no. 02, pp. 314–319, 2025.

[19] M. S. Ramawardana and J. Iskandar, "Perancangan Sistem Monitoring Suhu dan Kelembapan Menggunakan Sensor DHT22," *J. Informatics Comput. Sci.*, vol. 2, no. 1, pp. 1–5, 2025.

[20] Ilamsyah, A. Tandilintin, M. R. F. Nullah, and L. Nulhakim, "PERANCANGAN ALAT MONITORING SUHU DAN KELEMBABAN DATA CENTER BERBASIS MICROCONTROLLER DI PT TELKOM DATA EKOSISTEM," *J. Sist. Inf. DAN Teknol.*, vol. V, no. 2, pp. 108–114, 2025.

[21] Budianto, "Implementasi Sistem Monitoring Suhu dan Kelembaban Ruang

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Sistem Monitoring Suhu dan Kelembapan Ruang Server dengan Evaluasi Otomatis terhadap ASHRAE TC 9.9 dan Rate of Change Alarm
Rachmat Farizky, Dr. Sahirul Alam, S.T., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Server Berbasis Internet Of Things Menggunakan Nodemcu ESP8266 dengan Antarmuka Web Laravel," *SAINSTECH J. Penelit. dan Pengkaj. Sains dan Teknol.*, vol. 35, no. 3, pp. 23–36, 2025.

[22] M. A. Nazwansyah, D. Usman, and W. A. Ningtias, "SISTEM MONITORING SUHU DAN KELEMBABAN BERBASIS WEB SEBAGAI IMPLEMENTASI INTERNET OF THINGS," 2025.

[23] G. W. P. Pratama, D. Yulistyanti, and S. Suaedah, "PENERAPAN METODE FUZZY LOGIC UNTUK MONITORING SUHU DAN KELEMBAPAN RUANGAN DATA CENTER DI PT LION AIR," *J. Rekayasa Komputasi Terap.*, vol. 05, no. 02, pp. 120–128, 2025.

[24] R. Chandra and A. T. Sitorus, "Virtualisasi Server Menggunakan Proxmox Untuk Mengoptimalkan Resource Server Pada SMK Bhakti Persada," *J. Multidisiplin Ilmu Akad.*, vol. 1, no. 2, pp. 69–80, 2024, doi: 10.61722/jmia.v1i2.2633.

[25] C. Rizal, Supiyandi, M. Zen, and M. Eka, "Perancangan Server Kantor Desa Tomuan Holbung Berbasis Client Server," *Bull. Inf. Technol.*, vol. 3, no. 1, pp. 27–33, 2022, doi: 10.47065/bit.v3i1.255.

[26] D. I. N. Laeli, N. H. Wijaya, M. I. Pratama, and N. M. D. Jayanto, "Penerapan Sistem Informasi dan Jaringan Komputer dalam Literasi Digital Siswa SMP MA`ARIF NU 1 Purwokerto," *Jupiter Publ. Ilmu Keteknikan Ind. Tek. Elektro dan Inform.*, vol. 3, no. 4, pp. 172–181, 2025, doi: 10.61132/jupiter.v3i4.976.

[27] ASHRAE, *2021 Equipment Thermal Guidelines for Data Processing Environments*. 2021. [Online]. Available: https://www.ashrae.org/file library/technical resources/bookstore/supplemental files/therm-gdlns-5th-r-e-refcard.pdf

[28] P. Maharani, "Pengembangan *Website* PT. Rantangin Digital Indonesia Menggunakan Framework Next Js dan Tailwind CSS," *Repeater Publ. Tek. Inform. dan Jar.*, vol. 3, no. 1, pp. 129–137, 2025, doi: 10.62951/repeater.v3i1.355.

[29] F. Widyoutomo, H. Ajie, and Widodo, "PENGEMBANGAN WEB SERVICE MODUL MAHASISWA PADA SISTEM INFORMASI AKADEMIK UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA," *J. Pinter*, vol. 5, no. 1, 2021.

[30] A. W. Tiyas, D. Erwanto, I. Yanuartanti, T. Elektro, F. Teknik, and U. I. Kadiri, "Peningkatan Akurasi Sensor Suhu dan Kelembaban DHT11 dengan Kalibrasi Suhu Berbasis IoT pada Platform Thingspeak Improved Accuracy of DHT11 Temperature and Humidity Sensor with IoT-Based Temperature Calibration on the Thingspeak Platform," *J. Pendidik. dan Teknol. Indones.*, vol. 5, no. 3, pp. 625–633, 2025.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Sistem Monitoring Suhu dan Kelembapan Ruang Server dengan Evaluasi Otomatis terhadap ASHRAE TC 9.9
dan Rate of Change Alarm**
Rachmat Farizky, Dr. Sahirul Alam, S.T., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

[31] F. Oktafiani and D. Widhiantoro, "Studi Literatur Penggunaan ESP32 untuk Sistem Keamanan Lingkungan Rumah," *Semin. Nas. Inov. Vokasi*, vol. 4, no. 1, pp. 267–274, 2025.

[32] M. R. Akbar, A. Zurfadly, and M. Apriani, "PERANCANGAN DATABASE ELITE HOTEL TEMBILAHAN MENGGUNAKAN ERD (ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM)," *J. Sist. Inf.*, vol. 3, no. 2, pp. 105–117, 2025.

[33] A. Hafsah, A. A. B. Kaban, S. L. Ramadhan, and Nurbaiti, "KEAMANAN DATA DALAM SISTEM DATABASE," *J. Ilm. Nusant. (JINU)*, vol. 2, no. 4, pp. 183–197, 2025.

[34] A. A. Fikhri, M. Ula, and M. Sayuti, "SISTEM PEMANTAU KENYAMANAN RUANG KELAS MENGGUNAKAN PROTOKOL MQTT DAN HTTP DENGAN NOTIFIKASI TELEGRAM BERBASIS INTERNET OF THINGS," *J. Teknol. Inf. dan Ilmu Komput.*, vol. 12, no. 5, pp. 1197–1208, 2025.

[35] I. T. Union, *SERIES G: TRANSMISSION SYSTEMS AND MEDIA, DIGITAL SYSTEMS AND NETWORKS*. 2001. [Online]. Available: https://www.itu.int/rec/dologin_pub.asp?lang=e&id=T-REC-G.1010-200111-I!!PDF-E&type=items