

3. Gunakan database yang dapat diolah dan mudah untuk mengembangkan ide kita.
4. Bot telegram memberikan pesan otomatis tanpa perlu melakukan request
5. Pada saat pengambilan data dan pengukuran *QoS* agar menggunakan jaringan WiFi yang stabil supaya mendapatkan hasil yang se maksimal mungkin.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Nur Asyik Hidayatullah, Dirvi Eko Juliando, “ Desain dan Aplikasi Internet of Things (IoT) Untuk Smart Grid Power Sistem,” *Jurnal Unirta*, vol.2 no. 1, 2017.
- [2] G. 'Ghufron, “Revolusi Industri 4.0: Tantangan, Peluang, dan solusi bagi dunia pendidikan,” Seminar Nasional dan Diskusi Panel Multidisiplin Hasil Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat , 2018.
- [3] and A. A. G. A. S. 'Febriandirza, “RANCANG BANGUN DISPENSER OTOMATIS UNTUK TUNANETRA BERBASIS MICROCONTROLLER,” Pseudocode, 2021.
- [4] Y. A. 'Binarso, E. A. 'Sarwoko, and N. 'Bahtiar, “Pembangunan Sistem Informasi Alumni Berbasis Web Pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Diponegoro,” *Journal of Informatics and Technology*, vol. 1, no. 1, pp. 72–84, 2012.
- [5] P. T. P. 'Sari, “INGKAT PENGETAHUAN TENTANG PENTINGNYAMENGGKONSUMSI AIR M INERAL PADA SISWA KELAS IV DI SD NEGERI KEPUTRAN A YOGYAKARTA,” *Jurnal Pendidikan Jasmani Indonesia* , 2014.

- [6] C. O. Widodo, “Rancang bangun sistem smart medicine dispenser menggunakan protokol komunikasi wi-fi dan protokol pertukaran pesan mqtt,” Universitas Multimedia Nusantara, pp. 6–10, 2016.
- [7] 'Christian, S. 'Hesinto, and A. 'Agustina, “Rancang Bangun Website Sekolah Dengan Menggunakan Framework Bootstrap (Studi Kasus SMP Negeri 6 Prabumulih),” *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi dan Komputer)*, vol. 7, no. 1, pp. 22–27, 2018.
- [8] M. S. 'Muarie, “Rancang Bangun Sistem Ujian Online Pada SMP Negeri 8 Sekayu,” *Jurnal TIPS: Jurnal Teknologi Informasi dan Komputer Politeknik Sekayu*, vol. 2, no. 1, pp. 28–40, 2015.
- [9] Y. W. and E. K. 'Tenggono, “Sistem Monitoring dan Peringatan Ketinggian Air berbasis Web dan SMS Gateway,” *Sisfotenika 5.2*, 2015.
- [10] G. Goesderilidar, “Perancangan sistem informasi perpustakaan digital pada madrasah aliyah negeri (man) 2 payakumbuh,” *IndraTech*, vol. 1, no. 1, pp. 1–7, 2020.
- [11] B. N. PRASETYO, “Rancang bangun framework cascading style sheets untuk membantu pengembang tingkat pemula di indonesia dalam membangun tampilan antarmuka halaman web,” Ph.D. dissertation, Universitas Gadjah Mada, 2021.
- [12] F. Masykur and F. Prasetyowati, “Aplikasi rumah pintar (smart home) pengendali peralatan elektronik rumah tangga berbasis web,” *J. Teknol. Inf. dan Ilmu Komput*, vol. 3, no. 1, pp. 51–58, 2016.
- [13] I. Warman and R. Ramdaniansyah, “Analisis perbandingan kinerja query database management system (dbms) antara mysql 5.7. 16 dan mariadb 10.1,” *Jurnal Teknoif Teknik Informatika Institut Teknologi Padang*, vol. 6, no. 1, pp. 32–41, 2018.
- [14] A. F. Arman, E. Budiman, and M. Taruk, “Implementasi metode pcq pada

- qos jaringan komputer fakultas farmasi universitas mulawarman,” *Jurnal Rekayasa Teknologi Informasi (JURTI)*, vol. 4, no. 2, pp. 100–107, 2020
- [15] R. F. Ramadhan and R. Mukhaiyar, “Penggunaan database mysql dengan in-terface phpmyadmin sebagai pengontrolan smarthome berbasis raspberry pi,” *JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia*, vol. 1, no. 2, pp. 129–134, 2020.
- [16] A. Y. Chandra, “Analisis performansi antara apache & nginx web server dalam menangani client request,” *Jurnal Sistem dan Informatika (JSI)*, vol. 14, no. 1, pp. 48–56, 2019.
- [17] E. B. Wagiu, A. Butar-butur, and J. I. Sihotang, “Analisis qos (quality of service) pada jaringan internet (studi kasus: Universitas advent indonesia),” *TeIKa*, vol. 9, no. 1, pp. 31–41, 2019.
- [18] A. Cokrojoyo, “Pembuatan Bot Telegram Untuk Mengambil Informasi dan jadwal Film Menggunakan PHP,” vol.9, no.2, pp.20-23, 2017.
- [19] A. Budiman, M. F. Duskarnaen, and H. Ajie, “Analisis quality of service (qos) pada jaringan internet smk negeri 7 jakarta,” *PINTER: Jurnal Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer*, vol. 4, no. 2, pp. 32–36, 2020.