

II.2 Tabel Perbandingan Pustaka

Tabel II.1 Perbandingan Pustaka

No.	Judul Paper/Artikel	Nama Pengarang	Tahun Publikasi	Fitur
1.	Inovasi Pengendalian Peralatan Rumah dengan Teknologi Gelombang Pikiran.	Sebastian, A., Maulana, A. R., Amir, F. dan Priandana, K.	2014	Gelombang pikiran dengan komunikasi <i>Bluetooth</i>
2.	Perancangan Sistem Kendali Otomatis pada Smart Home Menggunakan Modul Arduino Uno	Kurnianto, D., Hadi, A. M. & Wahyudi, E.	2016	Komunikasi <i>wire to wire</i> dan memonitoring melalui serial monitor Arduino IDE
3.	Rumah Pintar Berbasis Mikrokontroler Dan Android Sebagai Pengendali	Dhiwantara, A. dan Sandiansah, S. B. K.	2016	Kendali lampu melalui komunikasi <i>Bluetooth</i>
4.	Realisasi Sistem Saklar Lampu, Kunci Pintu, dan Garasi Berbasis Android Menggunakan <i>Bluetooth</i> dan Mikrokontroller	Wahyudi, M.	2017	Kendali lampu, pintu, dan garasi melalui komunikasi <i>Bluetooth</i>
5.	Aplikasi Rumah Pintar (<i>SMART HOME</i>) Pengendali Peralatan Elektronik Rumah Tangga Berbasis WEB	Masykur, F. dan Fiqiana, P.	2016	Pengendalian perangkat rumah tangga melalui WEB
6.	Membuat Aplikasi Pengontrol Lampu, Televisi, dan AC dari Jauh	Putra, F.	2016	Pengendalian lampu, TV dan AC melalui WEB tanpa <i>monitoring</i>
7.	Perancangan dan Realisasi Saklar, Stop Kontak dan Fitting Berteknologi Wi-Fi dengan Pengontrolan via atau Internet Berbasis Perintah Suara Google maupun Touchscreen pada	Mozef, D.	2017	Pengendalian saklar, stop kontak, fitting lampu melalui komunikasi Wi-Fi terkoneksi internet dengan perintah suara Google dan aplikasi

	Smartphone Android			android
8.	Realisasi sistem rumah pintar berkendali suara dan saklar menggunakan jaringan wifi dilengkapi narator mp3 dan aplikasi android	Mugi Ariz F dan Soleh	2019	Pengendalian lampu, kipas dan pompa air secara lola dan <i>online</i> menggunakan perintah suara dan aplikasi android dilengkapi pemantauan suhu ruangan dan ketinggian air dalam bak mandi dilengkapi notifikasi narator Mp3.

Berdasarkan Tabel II.1 sistem yang penulis usulkan memiliki kelebihan dibandingkan dengan sistem yang telah ada, dimana pada sistem pengontrolan memiliki beberapa opsi, yaitu baik secara *offline/online* dan kendali otomatis melalui data sensor dan parameter yang ditentukan, pengalihan sistem kendali saat hendak terjadi kerusakan alat dan pemantauan melalui data sensor dilengkapi notifikasi suara Mp3 dari perintah dan kondisi yang ada.