6	Implementasi Dan	Riki Astono	2006	Sistem kunci pintu
	Perancangan Kunci Pintu			menggunakan
	Hotel Dengan Radio			RFID
	Frequency Identification			
	(RFID)			
7	Sistem Layanan Hotel Dan	Vania	2014	Sistem penyewaan
	Otomatisasi Sistem	Angelina		kamar
	Reservasi Hotel Dengan	dan Hadian		menggunakan
	Teknologi Radio	Satria Utama		RFID yang dapat
	Frequency Identification			membuka pintu,
				menyimpan data
				penyewa dan
				pengontrolan
				listrik
8	Sistem Pengunci Pintu	Rifky Wanda	2017	Sistem punegunci
	Berbasis Website	Gustama dan		pintu yang
		Heru		terkoneksi internet
		Supriyono		dan dapat dibuka
		_		melalui web

# II.3 Teori Pendukung

Beberapa teori yang mendasari pelaksanaan penelitian proyek akhir yang berkaitan dengan perangkat lunak dan teknologi-teknologi pendukung yang dapat direalisasikan.

### II.3.1 Wi-Fi

Wi-Fi merupakan salah satu aplikasi pengembangan dari wireless untuk komunikasi data. Sesuai dengan namanya yaitu wireless yang berarti tanpa kabel, Wi-Fi adalah jaringan lokal yang tidak menggunakan media kabel.

Wi-Fi dirancang berdasarkan spesifikasi IEEE 802.11n yang berada pada frekuensi 2.4GHz dengan data rate 100Mb/s. Alat yang dapat memakai Wi-Fi (seperti komputer pribadi telepon pintar, tablet, televisi dan lain lain) dapat terhubung dengan sumber jaringan seperti Internet melalui sebuah titik akses jaringan nirkabel.

### II.3.1.1 Aritektur Wifi

Menurut standar yang dikemukakan oleh IEEE untuk wireless LAN ada *dua* model konfigurasi utama untuk jaringan, yaitu:

### II.3.1.1.1 Ad-Hoc Wireless LAN

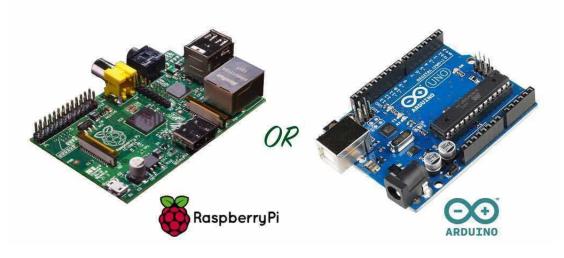
Jaringan Ad-Hoc adalah jaringan yang memiliki konfigurasi peer-to-peer. Peer-to-peer Wireless LAN hanya menghubungkan tiap perangkat yang memiliki wireless NIC (Network Interface Card) terhubung ke jaringan dan tidak memerlukan Access Point.

#### II.3.1.1.2 Infrastruktur Wireless LAN

Infrasturktur Wireless LAN adalah konfigurasi jaringan dimana jaringan wireless tidak hanya berhubungan dengan sesama jaringan wireless saja tetapi berhubungan juga dengan jaringan wired (kabel). Agar jaringan wireless dapat terhubung dengan jaringan wired, maka digunakanlah perangkat *Access Point*.

## II.4 Teknologi Pendukung

## II.4.1 Mikrokontroler



Gambar II.1 Mikrokontroler