

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Internet of things (IoT) adalah salah satu tren baru di dunia teknologi yang akan kemungkinan besar akan menjadi tren di masa depan. Sederhananya, IoT menyambungkan alat-alat fisik seperti lampu, televisi, kulkas bahkan pintu rumah terhubung ke Internet secara terus-menerus dan dapat dikendalikan pada jarak jauh melalui gawai yang dipunyai seorang pengguna. IoT adalah struktur dimana objek, orang diberikan identitas eksklusif dan kemampuan untuk merelokasi data melalui jaringan tanpa memerlukan sentuhan dua arah antar manusia sebagai contoh ke tujuan atau interaksi manusia ke komputer (Burange, A. W., dan Misalkar, H. D. 2015). Dari semua kegiatan yang ada dalam IoT adalah untuk mengumpulkan data mentah yang benar dengan cara yang efisien: tapi yang lebih penting adalah untuk menganalisis dan mengolah data mentah menjadi informasi yang lebih berharga. Kemampuan akses dari IoT bisa saja tidak terbatas berkat perangkat IoT yang selalu tersambung ke internet, sehingga dapat di akses dan digunakan kapan saja dan dimana saja (Wang, C. dkk. 2013).

Rumah merupakan sebuah tempat untuk berlindung dan berkumpul bersama keluarga. Setiap orang menginginkan keamanan dan kenyamanan untuk barangnya, rumahnya dan keluarganya. Keamanan rumah harus menjadi masalah utama yang perlu dipikirkan bagi pemilik rumah, sebab keamanan keluarga dan rumah seseorang merupakan hal yang sangat penting. Namun kebanyakan pada saat ini ketika pemilik tidur atau berpergian membuat rumah dalam keadaan kosong atau tidak berpenghuni. Dengan keadaan rumah yang selalu ditinggal oleh pemiliknya, membuat rumah menjadi rentan terhadap barang-barang dan kendaraan yang terdapat di dalam rumah. Hal ini bisa dilihat dari banyaknya kasus pencurian pada rumah yang kosong karena ditinggal oleh pemiliknya. Untuk meningkatkan rasa aman di dalam rumah tak sedikit orang yang memasang sistem keamanan rumah demi mencegah pembobolan pada rumahnya dan untuk mencegah kejadian yang tak diinginkan saat pemilik sedang berada jauh dari rumah.

Teknologi saat ini sudah merambah ke dalam kehidupan manusia, seperti adanya pengembangan aplikasi *Smart Home* yang dapat memberikan kenyamanan, keamanan dan

efisien bagi penggunaannya. Dengan teknologi ini, ancaman pada rumah bisa terminimalisir. *Smart Home* adalah aplikasi gabungan antara teknologi dan pelayanan yang dikhususkan pada lingkungan rumah dengan fungsi tertentu yang bertujuan meningkatkan keamanan, efisiensi dan kenyamanan penghuninya. Sistem rumah pintar biasanya terdiri dari perangkat *monitoring*, perangkat kontrol dan otomatis ada beberapa perangkat yang dapat di akses menggunakan komputer (Yurmama, Tri Fajar. 2009).

Dari kasus ini penulis menyatakan bahwa diperlukan adanya alat yang bisa memberitahukan keadaan garasi rumah disetiap saat khususnya pencurian. Hal itu bisa terjadi dengan adanya sistem keamanan dari *Smart Home Security System*. *Smart Home Security System* dapat melakukan pencegahan akan pencurian serta memberi informasi pemberitahuan melalui *smart phone* android yang dikirimkan kepada pemilik rumah.

Berdasarkan keterangan di atas tentang ilmu pengetahuan dan teknologi, Al-Quran adalah pedoman utama untuk membentuk suatu cabang-cabang dalam bidang ilmu dalam Islam. Firman Allah SWT:

وَعَلَّمْنَاهُ صَنْعَةَ لَبُوسٍ لَّكُمْ لِنُحْصِنَكُمْ مِّنْ بَأْسِكُمْ فَهَلْ أَنْتُمْ شَاكِرُونَ ٨٠
وَلِسُلَيْمَانَ الرِّيحَ عَاصِفَةً تَجْرِي بِأَمْرِهِ إِلَى الْأَرْضِ الَّتِي بَارَكْنَا فِيهَا وَكُنَّا بِكُلِّ
شَيْءٍ عَالِمِينَ ٨١

Artinya: "Dan telah Kami ajarkan kepada Daud membuat baju besi untuk kamu, guna memelihara kamu dalam peperanganmu; Maka hendaklah kamu bersyukur (kepada Allah). Dan (telah Kami tundukkan) untuk Sulaiman angin yang sangat kencang tiupannya yang berhembus dengan perintahnya ke negeri yang kami telah memberkatinya. Dan adalah Kami Maha Mengetahui segala sesuatu." (Q.S Al-Anbiya [21]: 80-81)

Di dalam ayat tersebut dinyatakan bahwa Nabi Daud as diberitahu oleh Allah SWT tentang pembuatan baju pelindung yang dapat digunakan dalam pertempuran. Dari pelajaran yang disampaikan Allah kepada Nabi Daud ini dapat kita lihat perkembangan pembuatan baju besi yang dirancang khusus untuk para prajurit dalam peperangan yang mereka hadapi baik itu berupa topi besi, rompi anti peluru dan sebagainya, ini merupakan pengembangan dari teknologi yang telah berabad-abad Allah ajarkan kepada nabi-Nya.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah:

1. Bagaimana tinjauan Islam tentang ilmu pengetahuan dan teknologi?
2. Bagaimana urgensi menjaga harta menurut pandangan agama Islam?
3. Bagaimana manfaat sistem keamanan garasi rumah menurut pandangan Islam?

1.3 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mengetahui ilmu pengetahuan dan teknologi menurut tinjauan Islam
2. Mengetahui pengertian harta menurut pandangan Islam
3. Mengetahui manfaat sistem kemanan garasi rumah menurut pandangan Islam