

Infiniti

Rekod status pemadam api melalui aplikasi

Oleh GHAZALI ALIAR

ALAT pemadam api merupakan salah satu keperluan yang perlu disediakan bertamam pada premis-premis perniagaan sebagai langkah pencegahan kebakaran. Malangnya, alat itu akan diperolehi daripada syarikat pembekal yang turut terlibat melakukan penyelenggaraan. Namun begitu, syarikat-aprthit tersebut berdejan cabaran menubuhkan penyelenggaraan yang tidak lengkap sehingga menyukarkan pelanggan urusan. Berdasarkan siri tazkirah (TA), penyelidik dan penasihat Paksi Kanan Komunitari (PKK) Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah (UMPA), Dr. Wan Iani Sofiah Wan Din, 38, bersama rakan-rakannya tampil dengan nobat menerusi aplikasi mudah alih Fire Emergency Management System (FEMS).

Merututnya, sejak dahulu, penyelenggaraan alat pemadam api dijalankan secara manual melalui catatan di atas sekeping kertas. Ujar Wan Iani Sofiah, sekiranya kertas tersebut hilang, rosak atau rosak penyelenggaraan tidak diampai, maka ia menyukarkan tugas.

"Ketatasannya, alat pemadam api diselenggara dengan baik. Oleh kerana tiada rekod penyelenggaraan, maka ia memdatangkan kemarahan kepada pihak kontraktor keselamatan kebakaran untuk memastihkan setiap rekod disimpan dengan baik.

"Untuk rekod, setiap stender pemadam api harus bertamam selama sepuluh tahun dan ia perlu diselenggara pada setiap tahun.

"Jika tidak diselenggara, pemadam api akan berada dalam keadaan tidak baik, sekali gas memdatangkan modaru kepada pengguna," katanya ketika ributribut R2 baru-baru ini.

Sebelum ini, pihak kontraktor keselamatan kebakaran perlu menubuhkan barang ke tempat alat pemadam api untuk diselenggarakan atau ditukar.

Menerusi aplikasi FEMS, pihak kontraktor dan pelanggan harus memastihkan satu infomasi menggunakan telefon pintar untuk memperolehi status rekod alat pemadam api sama ada dalam keadaan baik atau tidak.

Katanya lagi, penyelidikan ini bermula pada 2019 dengan pembangunan tapak web selenggara 2021. Penyelidikan ini membangkitkan ia turut menubuhkan kerjasama ACT Firework Holding Sdn. Bhd.

Syarikat itu merupakan salah satu pesara industri keselamatan kebakaran di Malaysia serta pelajar Sarjana Muda Kajaruteraan Perlatan



WAN ISNI SOFIAH memajukan anugerah yang dimenangkannya menerusi aplikasi FEMS dalam sebuah pameran inovasi baru-baru ini. — ROSA UMAMA

Komputer Bergeada PE, Mohd. Mohsin bin Ali.

"Sepanjang tempoh itu, sudah beberapa kali tapak web ditambah baik mengikut kehendak pelanggan dari semasa ke semasa.

"Selepas melihat kepada kestabilan tapak web yang dikenal sebagai FEMS (fems.my), kami menyambung dengan kaedah lebih memberi manfaat kepada kontraktor penyelenggaraan dan pengguna menerusi aplikasi mudah alih FEMS," katanya.

Kongresni lagi, aplikasi mudah alih FEMS mula diumumkan pada 2021 dalam dua versi iaitu android dan iOS. Ia telah siap sepenuhnya pada pengujung tahun 2022, namun baru memulau ke semua, pihaknya tetap memastihkan penambahbaikan terhadap aplikasi mudah alih bagi memastihkan kehendak pelanggan.

"Aplikasi mudah alih FEMS yang menggunakan Fire-Fire Communication (NFPA), pengiraan Optical Character Recognition (OCR), kod respon pantas (QR) dan teknologi Radio Frequency Identification (RFID) diska memastihkan penyelesaian komprehensif.



WAN ISNI SOFIAH memajukan cara aplikasi mudah alih FEMS beroperasi kepada para pengunjung pameran.

"Teknologi NFC digunakan untuk memastihkan komunikasi antara aplikasi mudah alih dengan chip NFC yang bertamam di dalam alat pemadam api," jelasnya.

Tambahan, chip NFC memastihkan nombor pemastihkan keselamatan dengan menggunakan aplikasi mudah alih apabila berada berdekatan.

Katanya, ia membolehkan penggunaan yang bijak dan selamat bagi setiap lokasi, status dan agoran penyelenggaraan alat pemadam api.

Teknologi pengiraan OCR pula digunakan untuk membaca label pekelat ekan Jabatan Bomba Malaysia pada alat pemadam api.

Ia boleh mengesan dan memastihkan rekod daripada label untuk dikemua kan ke dalam aplikasi mudah alih.

"Ini sekali gas memastihkan proses memastihkan data ke dalam aplikasi dan memastihkan maklumat yang boleh bertamam semasa kemastihkan data secara manual.

"Teknologi kod QR digunakan untuk memastihkan akses pantas kepada maklumat berkaitan dengan setiap alat pemadam api.

"Ini kerana, setiap pemadam api diselenggara kod QR tersendiri yang boleh direkod menggunakan aplikasi mudah alih," jelasnya.

Merututnya, ketatasannya, kod QR memastihkan maklumat seperti jenis pemadam api, lokasi dan sejarah penyelenggaraan.

Bagi tag RFID pula, ia digunakan untuk memastihkan pergerakan alat pemadam api di seluruh tapak pelanggan.