

Charles Walton : Sang Penemu Teknologi RFID

Yudha Yudhanto

yuda@mipa.uns.ac.id

<http://www.rumahstudio.com>

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2003-2007 IlmuKomputer.Com

Seluruh dokumen di IlmuKomputer.Com dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari IlmuKomputer.Com.



Charles Walton hidup tumbuh besar di Maryland dan New York. Lulus dari George School (1939) dan menyelesaikan kuliah di Cornell University (1943) di bidang Teknik elektro. Dan memperoleh gelar master dari Stevens Institute of Technology.

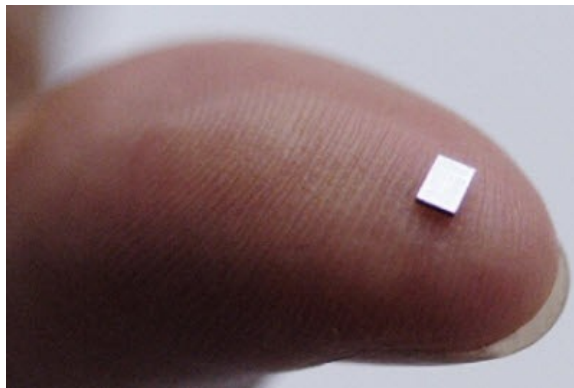
Setelah mengabdikan sebagai tentara di Army Signal Corps, dia bekerja di Lab Riset IBM sampai tahun 1970. Kemudian mendirikan perusahaan Proximity Device di California di

tahun 1970. Sepanjang hidupnya telah memberikan banyak kontribusi dalam bidang teknologi, salah satunya yang paling bermanfaat untuk dunia adalah teknologi RFID (radio frequency identification) dan telah dipatentkan juga atas nama dirinya di tahun 1980.

Teknologi identifikasi Frekuensi Radio hasil karyanya ini sekarang telah banyak diterapkan di hampir di semua lini industri. Wal-Mart dan Departemen Pertahanan US termasuk yang paling banyak menerapkan teknologi ini. Identifikasi Frekuensi Radio adalah sebuah metode identifikasi dengan menggunakan sarana yang disebut label RFID atau transponder untuk menyimpan dan mengambil data jarak jauh.



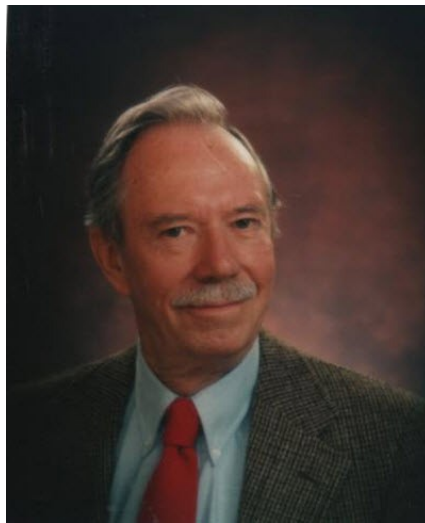
Label atau kartu RFID biasanya dipasang atau dimasukkan di dalam sebuah chip yang digunakan dalam access control, car immobilization, electronic toll collection, electronic document identification, dog tags, asset management, baggage handling, cargo tracking, contactless payments and ticketing, dan juga supply chain management.



Sebagai penemu, Charles Walton tentunya tidak hanya berhenti pada teknologi RFID. Lebih dari 50 paten teknologi telah ia lakukan selama hidupnya. Semua penemuannya bermula dari Army Signal Corps dimana Walton bekerja setelah menjadi teknisi listrik di Cornell University.

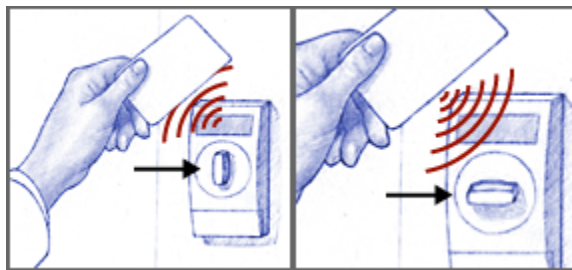
Pada tahun 1960, ia menerima posisi di IBM, dimana ia melakukan penelitian pada hard disk sebelum mendirikan perusahaannya sendiri, Proximity Devices, pada tahun

1970. Kemudian ia kembangkan bersama perusahaan Schlage yang dimana semua kunci hidupnya terbentuk.



Dalam salah satu wawancara dengan majalah *Venture Beat* pada tahun 2004 ia pernah berucap, "Saya merasa baik tentang semua hal itu dan bersyukur aku bisa memberikan kontribusi pada dunia," .

Awalnya RFID pertama adalah pasif. Ini tidak menggunakan daya baterai itu sendiri dan hanya mampu dibaca dalam jarak 6 inch dari reader. Sehingga bisa canggih sampai sekarang ini.



Lawan teknologi identifikasi ini adalah teknologi Barcode yang telah ada di tahun 70-an. Nilai biaya yang ekonomis membuat RFID masih belum bisa mengalahkan Barcode dalam implementasi saat ini.

Charles Walton telah meninggal dunia pada umur 89 tahun pada tanggal 6 november 2011.

Referensi :

- <http://venturebeat.com/2011/11/27/charlie-walton-inventor-of-rfid-passes-away-at-89/>
- http://en.wikipedia.org/wiki/Charles_Walton_%28inventor%29
- <http://web.mit.edu/invent/iow/waltonc.html>

DOCTOR FUN

16 Jan 2006



Copyright © 2006 David Farley, d-farley@ibiblio.org
<http://ibiblio.org/Dave/drfun.html>
This cartoon is made available on the Internet for personal viewing only. Opinions expressed herein are solely those of the author.

Biografi Penulis



Yudha Yudhanto, SKom

Alumnus SMKN 2 Surakarta kemudian menamatkan S-1 Informatika di UNIKOM. Aktif sebagai Kontributor di IKC (Ilmu Komputer.Org), Rumahstudio.com dan pengasuh Rubrik Khusus Tren Teknologi dan Resensi Situs di Majalah MaPI Bandung. Saat ini sebagai Teknopreneur dibidang AIDC Barcode, RFID & Sidik Jari. Menjadi Webmaster beberapa situs Online. Bergabung di salah satu Software House terkemuka di Surakarta dan di Bandung. Dan juga sebagai Dosen di UNS Surakarta serta menulis beberapa buku dalam tema Komputer. "Dream - Create - Improve - Share"