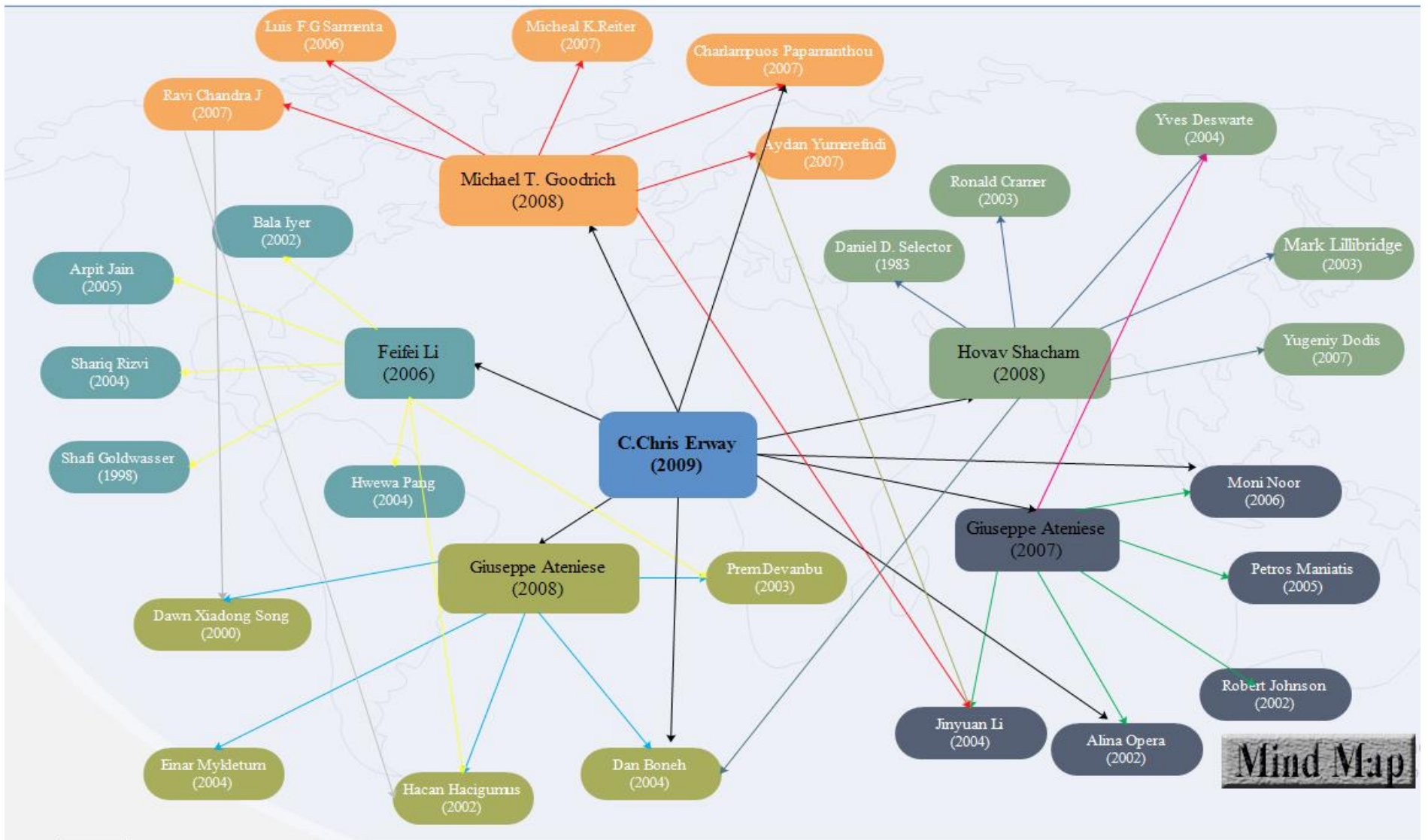


Teknik Penulisan Karya Ilmiah



Nama : Juanda Fahrizal
NIM : 09011181520006
Kelas : SK 2 A
Jurusan : Sistem Komputer
Fakultas : Ilmu Komputer
Dosen Pengajar : Dr.Deris Setiawan,M.T.

Provable Data Possession (PDP)



Mind Map

RANGKUMAN

1. Dynamic Provable Data Possession(2009)

Pembuat: C. Chris Erway, Alptekin Kupcu, Charalampos Papamanthou, Roberto Tamassia

Paper ini menjelaskan tentang PDP (Provable Data Possession) dalam bahasa Indonesia yaitu kepemilikan data yang terbukti, titik permasalahan yang dibahas pada paper ini yaitu bahwa kurangnya peningkatan efisiensi penyimpanan data pada server yang disebabkan oleh sering terganggunya suatu server. Ini menyebabkan data yang disimpan oleh client (pengguna) tidak sepenuhnya tersimpan, melainkan data tersebut tertukar atau terhapus sendiri.

Paper ini membuktikan bahwa penyimpanan data pada server tidaklah efektif, dan selalu terjadi gangguan pada saat penyimpanan.

Tujuan dari paper ini adalah sbg :

1. Memperkenalkan kerangka kerja formal untuk kepemilikan data pada server secara dinamis.
2. Menyediakan solusi pertama yang efisien untuk kepemilikan data pada server yang dapat dibuktikan.
3. Menyediakan informasi yang terdapat dalam kamus yang telah dikonfirmasi dan berbasis internasional.

2. Scalable and Efficient Provable Data Possession(2008)

Pembuat: Giuseppe Ateniese, Roberto Di Pietro, Luigi V. Mancini, Gene Tsudik,

Menurut paper yang dibuat oleh Giuseppe Ateniese titik permasalahan adalah tentang kapasitas penyimpanan data pada suatu server dimana melihat data-data yang disimpan client ukurannya sangatlah besar . Giuseppe Ateniese mengembangkan dan menyajikan step-by-step disain dari skema PDP (Provable Data Possession).

Tujuan dari paper ini adalah sbg:

1. Efisiensi dan Keamanan

Maksud dari kedua tersebut yakni melalui paper ini para client atau pengguna dapat melakukan penyajian data secara efisien dan lebih leluasa di dalam server. Tanpa takut akan keamanan yang terjadi pada saat penyajian data di dalam sebuah server.

2. Pendukung Data Dinamis

Menjadi pendukung suatu penyajian data yang dinamis melalu step-step yang diberikan oleh paper ini. Pengoprasian data lebih stabil dan lebih baik lagi.

3. Dynamic Authenticated Index Structures for Outsourced Databases(2006)

Pembuat: Feifei Li, Marios Hadjieleftheriouz, George Kolliosy, Leonid Reyziny (2006)

Paper ini membahas tentang ODB (Outsourcing Database) yang dipublikasikan oleh client di server. Pada kasus di paper ini menyebutkan bahwa client mempublis data mereka menggunakan beberapa aplikasi yang tidak diketahui.

Tujuan dari paper ini adalah sbg:

1. Mengadakan sebuah metode analisa data dengan pendekatan 6 matriks yang tersaji dalam paper ini.
2. Mengimplementasikan peforma dan kinerja sebuah prototype secara luas melalui evaluasi dan eksperimen.

4. Athos: Efficient Authentication of Outsourced File Systems(2008)

Pembuat: Michael T. Goodrich, Charalampos Papamanthou, Roberto Tamassia, Nikos Triandopoulos

Paper ini membahas tentang kapasitas penyimpanan data yang disediakan oleh server untuk client atau pengguna. Titik permasalahan paper ini adalah penyimpanan data yang di konfirmasi oleh suatu server atau jaringan . Mereka mempelajari masalah kapasitas data pada suatu server,dimana dia ingin membangun protocol yang dizinkan oleh setiap server sistem yang terintegritas.

Tujuan dari paper ini adalah sbg:

1. Menyediakan implementasi prototype dan desain yang telah di konfirmasi oleh setiap perancang yang ada didunia ,yang dimana implemntasi dan desain ini dinamakan Athos(AuTHenticated Oudsurched Storage).
2. Membangun sebuah protocol untuk mengotentikasi sistem operasi file yang di mintai oleh client atau pengguna server.

5.Compact Proofs of Retrievability(2008)

Pembuat: Hovav Shacham, Brent Waters

Paper ini membahas tentang central data pada suatu server yang harus melaksanaka verifikasi terlebih dahulu pada data yang di publish oleh setiap client(pengguna server). Central data juga harus membangun sistem yang efisien guna membantu kinerja server .

Tujuan dari paper ini adalah

1. Mendeskripsikan dua cara Homomorphic Authenticators. Pertama berasal dari PRFs,yang memberikan model skema yang berstandar. Kedua berdasarkan metode BLS signature , yang memberikan skema dengan penyampaian secara acak

6. Provable Data Possession at Untrusted Stores(2007)

Pembuat: Giuseppe Ateniese, Randal Burns, Reza Curtmola, Joseph Herring
Lea Kissner, Zachary Peterson, Dawn Song

Paper ini membahas tentang Penyimpanan Data yang dilakukan oleh client pada suatu jaringan yang ilegal atau tidak berlisensi. Mengapa hal ini terjadi, dikarenakan pengguna tidak mengetahui lebih detail cara mempublish data dengan cara verifikasi. Hal ini dapat merugikan banyak pihak. Berfokus pada masalah verifikasi data yang dimiliki oleh client atau pengguna. Paper ini memperkenalkan model dari PDP yang dikenalkan melalui akses antara komputer dengan server dan komunikasi client dan server.

Tujuan paper ini adalah sbg :

1. Menetapkan protocol resmi untuk Provable Data Possession (PDP)
2. Memperkenalkan keamanan yang menjamin skema dari PDP