**NAMA : Fan Restu Rezkyansyah**

**KELAS : C**

**NIM : 3411201080**

**MATA KULIAH : Aplikasi Komputer**

**DOSEN : Tacbir Hendro P, S.Si., MT**

* Malware mengacu pada kelas serangan yang luas yang dimuat pada sistem, biasanya tanpa sepengetahuan pemilik yang sah, untuk menyusupi sistem demi keuntungan musuh. (Julian Jang- Jaccard, 2014)
* Quantum-dot Cellular Automata (QCA) sebagai teknologi ternama mampu menggantikan perangkat berbasis FET (Field Effect Transistor) pada skala nano. (Moein Kianpour, 2014)
* Seorang penjudi, yang frustrasi dengan kekalahan balap kuda yang terus-menerus dan iri dengan kemenangan teman-temannya, memutuskan untuk mengizinkan sekelompok rekan penjudi untuk membuat taruhan atas namanya. (Yoav Freund, 1997)
* Firewall adalah pertahanan keamanan yang umum dan saat ini diperlakukan sebagai bagian integral dari setiap jaringan. Firewall mungkin berupa perangkat lunak atau perangkat keras; fungsinya didasarkan pada mekanisme pemfilteran yang ditentukan oleh sekumpulan aturan, yang dikenal sebagai kebijakan, yang dapat melindungi sistem dari serangan flooding. Fungsi dasar dari firewall adalah untuk mengurutkan paket sesuai dengan aturan allow / deny, berdasarkan informasi yang diarsipkan oleh header. (Waleed Bul'ajoul, 2015)
* Klasifikasi multi-label hierarkis adalah tugas klasifikasi kompleks di mana kelas-kelas yang terlibat dalam masalah terstruktur secara hierarki dan setiap contoh dapat secara bersamaan menjadi milik lebih dari satu kelas di setiap tingkat hierarki. (Ricardo Cerri, 2014)
* Komputasi awan secara elastis memberikan daya komputasi dan kapasitas penyimpanan yang sangat besar melalui penggunaan sejumlah besar komputer komoditas secara bersamaan, memungkinkan pengguna untuk menyebarkan aplikasi data besar dengan biaya yang efektif tanpa investasi infrastruktur yang berat. (Xuyun Zhang, 2014)
* Cloud umumnya merupakan lingkungan komputasi multi-tenant; solusi Cloud multi-tenant dapat mengoptimalkan berbagi sumber daya sambil memberikan solusi isolasi di berbagai level yang diperlukan untuk penyewa. (Hussain Al-Aqrabi, 2015)
* Perselisihan dapat terjadi pada komputasi awan. Contoh tipikal adalah transfer pesan dari Alice ke Bob, di mana Alice mengklaim bahwa dia telah mengirim pesan M ke Bob tetapi Bob menyangkal telah menerimanya, atau Bob mengklaim bahwa dia menerima M dari Alice tetapi Alice membantah mengirimkannya. (Wei Wu, 2013)
* SVD adalah metode matematika dasar dalam penambangan data. SVD biasanya dihitung dengan batch, dan kompleksitas waktunya (m, n adalah ukuran baris dan ukuran kolom dari matriks, masing-masing), yang berarti bahwa semua data harus segera diproses. Oleh karena itu, tidak layak untuk kumpulan data yang sangat besar. Lanczos mengusulkan metode SVD yang kompleksitas waktunya, di mana r adalah pangkat SVD. Namun, metode Lanczos membutuhkan nilai r terlebih dahulu, dan tidak akurat untuk nilai tunggal yang kecil. (Xun Zhou, 2015)
* NoSQL dan terutama database grafik terus mendapatkan popularitas di kalangan pengembang karena mereka berjanji untuk memberikan kinerja yang unggul saat menangani data yang sangat saling berhubungan dibandingkan dengan database relasional. (Florian Holzschuher, 2016)

# References

**Florian Holzschuher René Peinl** Journal of Computer and System Sciences [Journal] // Querying a graph database – language selection and performance considerations. - 2016. - pp. 45-68.

**Hussain Al-Aqrabi Lu Liu, Richard Hill, Nick Antonopoulos** Journal of Computer and System Sciences [Journal] // Cloud BI: Future of business intelligence in the Cloud. - 2015. - pp. 85-96.

**Julian Jang- Jaccard SuryaNepal** Journal of Computer and System Sciences [Journal] // A survey of emerging threats in cybersecurity. - 2014. - pp. 974-993.

**Moein Kianpour Reza Sabbaghi-Nadooshan, Keivan Navi** Journal of Computer and System Sciences [Journal] // A novel design of 8-bit adder/subtractor by quantum-dot cellular automata. - 2014. - pp. 1404-1414.

**Ricardo Cerri Rodrigo C. Barros, André C.P.L.F. de Carvalho** Journal of Computer and System Sciences [Journal] // Hierarchical multi-label classification using local neural networks. - 2014. - pp. 39-56.

**Waleed Bul'ajoul Anne James, Mandeep Pannu** Journal of Computer and System Sciences [Journal] // Improving network intrusion detection system performance through quality of service configuration and parallel technology. - 2015. - pp. 981-999.

**Wei Wu Jianying Zhou, Yang Xiang, Li Xu** Journal of Computer and System Sciences [Journal] // How to achieve non-repudiation of origin with privacy protection in cloud computing. - 2013. - pp. 1200-1213.

**Xun Zhou Jing He, Guangyan Huang, Yanchun Zhang** Journal of Computer and System Sciences [Journal] // SVD-based incremental approaches for recommender systems. - 2015. - pp. 717-733.

**Xuyun Zhanga Chang Liu, Surya Nepal, Chi Yang, Wanchun Dou, Jinjun Chen** Journal of Computer and System Sciences [Journal] // A hybrid approach for scalable sub-tree anonymization over big data using MapReduce on cloud. - 2014. - pp. 1008-1020.

**Yoav Freund Robert E Schapire** Journal of Computer and System Sciences [Journal] // A Decision-Theoretic Generalization of On-Line Learning and an Application to Boosting. - 1997. - pp. 119-139.