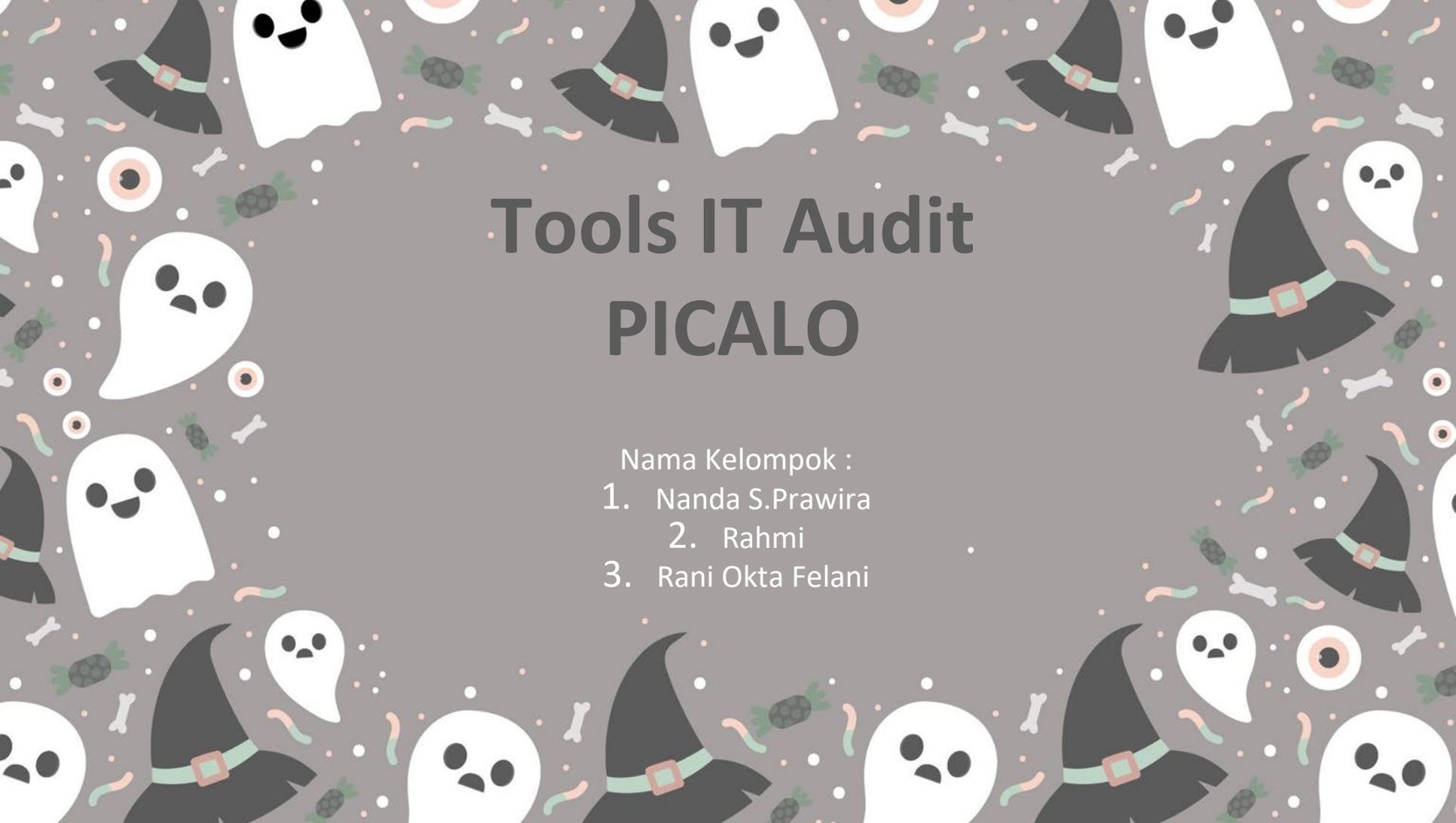


Setiap Kelompok memilih salah satu jenis [IT Audit tools](#) , lihat referensi dan buat presentasi tentang Tools tersebut

The background is a dark grey color with a repeating pattern of Halloween-themed icons. These include white ghost silhouettes with black eyes and mouths, black witch hats with green bands and orange buckles, and small white bones. There are also colorful confetti-like shapes in shades of orange, green, and white scattered throughout.

Tools IT Audit PICALO

Nama Kelompok :

1. Nanda S.Prawira
2. Rahmi
3. Rani Okta Felani



Computer Assisted Audit Techniques (CAATs)

Computer Assisted Audit Techniques (CAATs) yang diterjemahkan menjadi Teknik Audit Berbantuan Komputer (TABK) adalah program komputer khusus yang dikontrol oleh audit internal, yang dapat digunakan untuk menganalisa dan menyimpulkan data pada mesin produksi serta menjalankan prosedur pengujian audit yang lain.

Tools yang dapat digunakan untuk melakukan audit TI

1. Audit Command Language (ACL)
2. Powertech Compliance Assessment
3. Nipper
4. PICALO
5. NMAP
6. Wireshark
7. Nessus
8. Metasploit



PICALO



PICALO adalah sebuah aplikasi data yang cocok untuk auditor, pemeriksa *fraud*, *data miner*, dan data analisis lainnya. Fokus aplikasi Picalo pada pendeteksi terhadap *fraud*, korupsi dan untuk mendapatkan data dari database perusahaan. Picalo juga merupakan dasar untuk sebuah sistem otomatis pendeteksi *fraud*.

Aplikasi ini dapat disetarakan, bahkan klaim pembuatnya dalam beberapa hal lebih unggul bila dibandingkan dengan aplikasi CAATs yang berbasis komersial lain seperti ACL ataupun IDEA yang berjalan pada platform windows.

Picalo

Picalo merupakan sebuah software CAAT (Computer Assisted Audit Techniques) seperti halnya ACL yang dapat dipergunakan untuk menganalisa data dari berbagai macam sumber. Picalo bekerja dengan menggunakan GUI Front end, dan memiliki banyak fitur untuk ETL sebagai proses utama dalam mengekstrak dan membuka data, kelebihan utamanya adalah fleksibilitas dan front end yang baik hingga Librari Python numerik.

Berikut ini beberapa kegunaannya :

- Menganalisis data keuangan, data karyawan
- Mengimport file Excel, CSV dan TSV ke dalam databse
- Analisa event jaringan yang interaktif, log server situs, dan record sistem login
- Mengimport email kedalam relasional dan berbasis teks database
- Menanamkan kontrol dan test rutin penipuan ke dalam sistem produksi.



Kebutuhan sistem Picalo

Picalo dapat dijalankan pada berbagai platform seperti Linux, Mac dan Windows. Picalo dibuat dengan bahasa scripting Python. Syarat utama untuk menjalankan Picalo adalah bahasa aplikasi Python harus sudah terinstal terlebih dahulu di mesin Linux.

Berikut ini kebutuhan untuk menjalankan Picalo:

- Python 2.5+
- wxPython
- pyODBC
- Pysycopg2
- Pygresql
- MySQLdb



Contoh penggunaan PICALO



1. Untuk menganalisa data finansial, data pegawai dan sistem *purchasing* dari adanya *error* dan *fraud*.
2. Untuk mengimport file Excel, XML, EBCDIC, CSV dan TSV kedalam database
3. Secara interaktif menganalisa kejadian-kejadian dalam jaringan, log web server, dan data login suatu sistem.
4. Mengimport email kedalam database relational atau text-based.
Embedding control dan testing *fraud* secara rutin pada mesin produksi.

TERIMAKASIH

RAHMI

Beautiful Girl



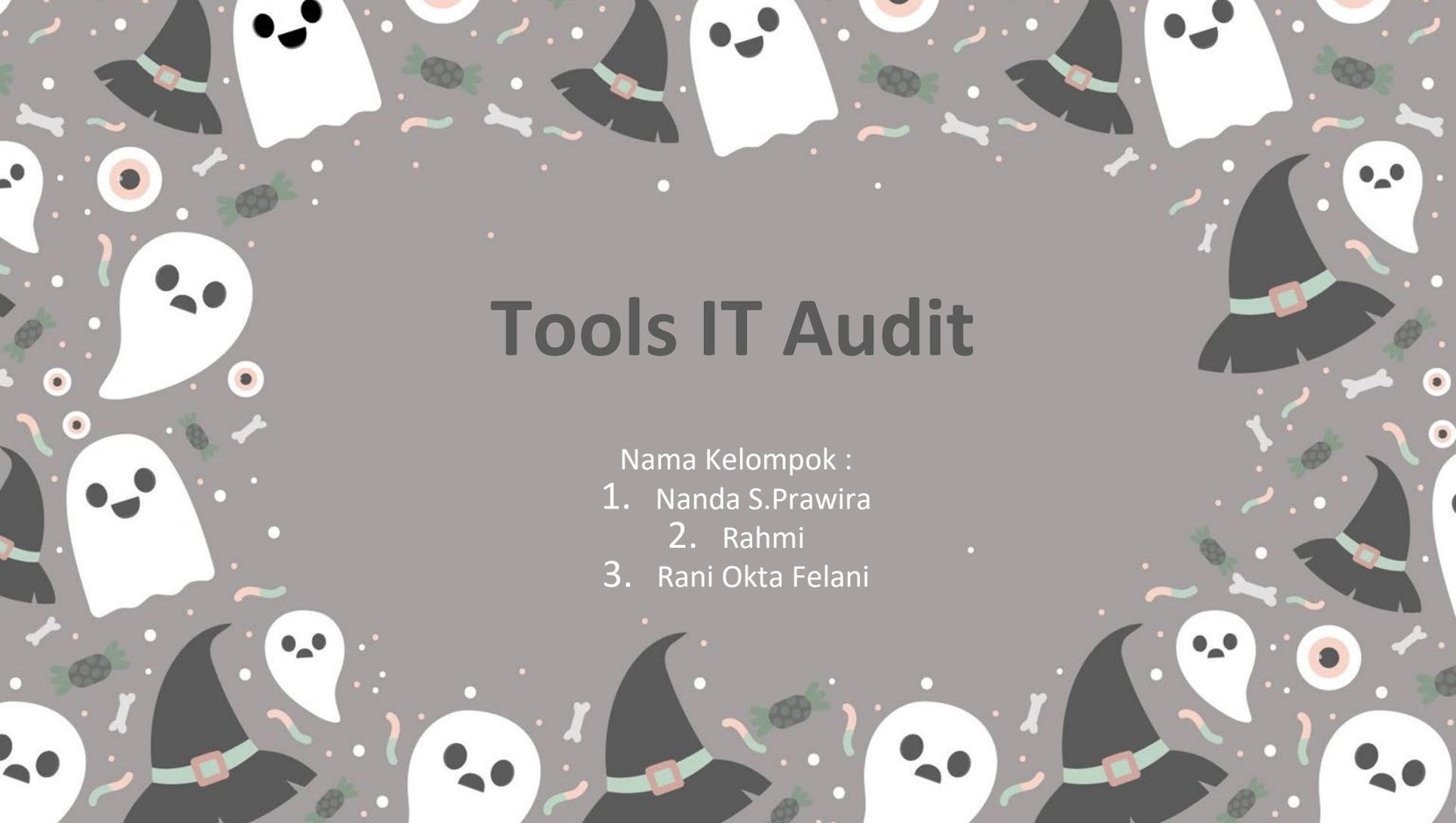
Rani Okta Felani

Beautiful Girl



NANDA S.PRAWIRA

Charming Man

The background is a dark grey color with a repeating pattern of Halloween-themed icons. These include white ghost silhouettes with black eyes and mouths, black witch hats with green bands and orange buckles, and small white bones. There are also colorful confetti-like shapes in shades of orange, green, and white scattered throughout.

Tools IT Audit

Nama Kelompok :

1. Nanda S.Prawira
2. Rahmi
3. Rani Okta Felani



Computer Assisted Audit Techniques (CAATs)

Computer Assisted Audit Techniques (CAATs) yang diterjemahkan menjadi Teknik Audit Berbantuan Komputer (TABK) adalah program komputer khusus yang dikontrol oleh audit internal, yang dapat digunakan untuk menganalisa dan menyimpulkan data pada mesin produksi serta menjalankan prosedur pengujian audit yang lain.

Tools yang dapat digunakan untuk melakukan audit TI

1. Audit Command Language (ACL)
2. Powertech Compliance Assessment
3. Nipper
4. PICALO
5. NMAP
6. Wireshark
7. Nessus
8. Metasploit



PICALO



PICALO adalah sebuah aplikasi data yang cocok untuk auditor, pemeriksa *fraud*, *data miner*, dan data analisis lainnya. Fokus aplikasi Picalo pada pendeteksi terhadap *fraud*, korupsi dan untuk mendapatkan data dari database perusahaan. Picalo juga merupakan dasar untuk sebuah sistem otomatis pendeteksi *fraud*.

Aplikasi ini dapat disetarakan, bahkan klaim pembuatnya dalam beberapa hal lebih unggul bila dibandingkan dengan aplikasi CAATs yang berbasis komersial lain seperti ACL ataupun IDEA yang berjalan pada platform windows.

Picalo

Picalo merupakan sebuah software CAAT (Computer Assisted Audit Techniques) seperti halnya ACL yang dapat dipergunakan untuk menganalisa data dari berbagai macam sumber. Picalo bekerja dengan menggunakan GUI Front end, dan memiliki banyak fitur untuk ETL sebagai proses utama dalam mengekstrak dan membuka data, kelebihan utamanya adalah fleksibilitas dan front end yang baik hingga Librari Python numerik.

Berikut ini beberapa kegunaannya :

- Menganalisis data keuangan, data karyawan
- Mengimport file Excel, CSV dan TSV ke dalam database
- Analisa event jaringan yang interaktif, log server situs, dan record sistem login
- Mengimport email kedalam relasional dan berbasis teks database
- Menanamkan kontrol dan test rutin penipuan ke dalam sistem produksi.



Kebutuhan sistem Picalo

Picalo dapat dijalankan pada berbagai platform seperti Linux, Mac dan Windows. Picalo dibuat dengan bahasa scripting Python. Syarat utama untuk menjalankan Picalo adalah bahasa aplikasi Python harus sudah terinstal terlebih dahulu di mesin Linux.

Berikut ini kebutuhan untuk menjalankan Picalo:

- Python 2.5+
- wxPython
- pyODBC
- Pysycopg2
- Pygresql
- MySQLdb



Contoh penggunaan PICALO



1. Untuk menganalisa data finansial, data pegawai dan sistem *purchasing* dari adanya *error* dan *fraud*.
2. Untuk mengimport file Excel, XML, EBCDIC, CSV dan TSV kedalam database
3. Secara interaktif menganalisa kejadian-kejadian dalam jaringan, log web server, dan data login suatu sistem.
4. Mengimport email kedalam database relational atau text-based.
Embedding control dan testing *fraud* secara rutin pada mesin produksi.

TERIMAKASIH

RAHMI

Beautiful Girl



Rani Okta Felani

Beautiful Girl



NANDA S.PRAWIRA

Charming Man

TOOL IT AUDIT

SIGIT PAMUNGKAS (192420047)

SUWANI (192420049)

THEO VHALDINO (192420058)

YAYAN CANDRA SUBIDIN (192420054)

IT AUDIT TOOLS (SOFTWARE)

Tool-tool yang dapat digunakan untuk membantu pelaksanaan Audit Teknologi Informasi :

a. ACL

ACL dikembangkan sejak tahun 1970-an oleh Prof. Hart J. Will dari Canada dan kemudian dikelola oleh ACL Services Ltd, Vancouver, Canada, dan merupakan pemimpin pasar dalam teknologi pengambilan data, analisis data, serta pelaporan (hasil survey tahunan The Institute of Internal Auditors, USA, 2005). ACL telah dikembangkan dengan fungsi untuk memenuhi kebutuhan analisis data seluruh aktivitas bisnis operasional di dalam perusahaan, di antaranya pada bidang audit untuk analisis data, pencocokan dan perbandingan data, laporan penyimpangan, dsb; pada bidang IT (Information Technology) untuk data migration, data cleansing, data matching, data integrity testing; selain itu juga untuk analisis, konsolidasi, rekonsiliasi data, dan pelaporan pada divisi lain seperti Keuangan, Pemasaran, Distribusi, Operasional, dan lain sebagainya.

ACL dapat membaca data dari berbagai macam sistem yang terbentang mulai dari model sistem mainframe lama hingga kerelational database modern. ACL adalah aplikasi yang hanya 'read-only', ACL tidak pernah mengubah data sumber asli sehingga aman untuk menganalisis jenis live-data. Keanekaragaman sumber data dan teknologi akses data, cara mengakses data juga bervariasi dari satu sumber data ke lain. ACL membaca beberapa sumber data secara langsung dengan mengimpor dan menyalin sumber data sehingga dapat dianalisis. ACL dirancang khusus untuk menganalisa data dan menghasilkan laporan audit baik untuk pengguna biasa (common/nontechnical users) maupun pengguna ahli (expert users). Dengan menggunakan ACL, pekerjaan auditing akan jauh lebih cepat daripada proses auditing secara manual yang memerlukan waktu sampai berjam-jam bahkan sampai berhari-hari. Software ini dapat melakukan akses data langsung ke dalam database ataupun dalam bentuk teks file dalam waktu yang singkat tanpa mengganggu sistem yang sedang berjalan, melakukan proses verifikasi hasil dari data yang diperoleh untuk menciptakan integrasi data yang dipercaya, dan hasil analisa data yang dapat diandalkan. Semua dapat dilakukan dengan cepat, tepat, aman, dan akurat.

Fitur dan kemampuan ACL Software Tools:

1. Universal Data Access, yaitu dapat mengakses data dari hampir semua jenis database yang ada (DBF, XLS, Text File, report file, Oracle, SQL, DB2, AS/400 FDF, COBOL, dsb) dan semua platform (PC, minicomputer, dan mainframe).
2. Jumlah Data Besar, yaitu kemampuan dalam mengakses dan memproses data dalam jumlah yang sangat besar (hingga ratusan juta record).
3. Kecepatan Waktu Proses, kemampuannya untuk memproses dalam waktu yang singkat walaupun data yang diproses dalam jumlah yang besar.
4. Integritas Data, dengan kemampuan mengakses database 100% (tanpa metode sampling) serta data yang bersifat Read Only yang dapat menjamin orisinalitas, keamanan dan integritas data untuk pengolahan menjadi informasi yang bermanfaat bagi user dan manajemen.
5. Automasi, pembuatan aplikasi audit yang sangat cepat dan mudah untuk melakukan automasi analisis data untuk efisiensi proses kerja.
6. Multi File Process, dapat digunakan untuk menangani beberapa file sekaligus, tanpa mengganggu operasional teknologi informasi yang dijalankan oleh perusahaan.
7. Log File Navigation, dilengkapi dengan log file untuk pencatatan proses analisis yang telah dilakukan sehingga menghasilkan suatu audit trail yang komprehensif.
8. Fungsi Analisis yang Lengkap, dilengkapi fungsi-fungsi analisis yang sangat lengkap yang dapat dengan mudah dikombinasikan dalam menghasilkan temuan-temuan yang tidak pernah terkirakan sebelumnya.
9. Pelaporan yang Handal, kemudahan untuk merancang laporan yang handal sarat informasi yang bermanfaat serta dapat dikirimkan secara otomatis via email atau integrasi ke dalam software aplikasi Crystal Report.
10. IT Audit, kemudahan dalam menguji integritas data dan menganalisis data yang ada di dalam database ataupun menganalisis user-user yang telah masuk ke dalam suatu jaringan/network.

TERIMAKASIH



TOOL IT AUDIT

SIGIT PAMUNGKAS (192420047)

SUWANI (192420049)

THEO VHALDINO (192420058)

YAYAN CANDRA SUBIDIN (192420054)

IT AUDIT TOOLS (SOFTWARE)

Tool-tool yang dapat digunakan untuk membantu pelaksanaan Audit Teknologi Informasi :

a. ACL

ACL dikembangkan sejak tahun 1970-an oleh Prof. Hart J. Will dari Canada dan kemudian dikelola oleh ACL Services Ltd, Vancouver, Canada, dan merupakan pemimpin pasar dalam teknologi pengambilan data, analisis data, serta pelaporan (hasil survey tahunan The Institute of Internal Auditors, USA, 2005). ACL telah dikembangkan dengan fungsi untuk memenuhi kebutuhan analisis data seluruh aktivitas bisnis operasional di dalam perusahaan, di antaranya pada bidang audit untuk analisis data, pencocokan dan perbandingan data, laporan penyimpangan, dsb; pada bidang IT (Information Technology) untuk data migration, data cleansing, data matching, data integrity testing; selain itu juga untuk analisis, konsolidasi, rekonsiliasi data, dan pelaporan pada divisi lain seperti Keuangan, Pemasaran, Distribusi, Operasional, dan lain sebagainya.

ACL dapat membaca data dari berbagai macam sistem yang terbentang mulai dari model sistem mainframe lama hingga kerelational database modern. ACL adalah aplikasi yang hanya 'read-only', ACL tidak pernah mengubah data sumber asli sehingga aman untuk menganalisis jenis live-data. Keanekaragaman sumber data dan teknologi akses data, cara mengakses data juga bervariasi dari satu sumber data ke lain. ACL membaca beberapa sumber data secara langsung dengan mengimpor dan menyalin sumber data sehingga dapat dianalisis. ACL dirancang khusus untuk menganalisa data dan menghasilkan laporan audit baik untuk pengguna biasa (common/nontechnical users) maupun pengguna ahli (expert users). Dengan menggunakan ACL, pekerjaan auditing akan jauh lebih cepat daripada proses auditing secara manual yang memerlukan waktu sampai berjam-jam bahkan sampai berhari-hari. Software ini dapat melakukan akses data langsung ke dalam database ataupun dalam bentuk teks file dalam waktu yang singkat tanpa mengganggu sistem yang sedang berjalan, melakukan proses verifikasi hasil dari data yang diperoleh untuk menciptakan integrasi data yang dipercaya, dan hasil analisa data yang dapat diandalkan. Semua dapat dilakukan dengan cepat, tepat, aman, dan akurat.

MANFAAT ACL ANTARA LAIN

- Bagi auditor Penggunaan ACL akan membantu mereka dalam melaksanakan tugas audit secara lebih terfokus, cepat, efisien, efektif, dan murah dengan lingkup yang lebih luas dan analisis mendalam. Indikasi penyimpangan dapat dilakukan dengan cepat, akurat, dan dengan beraneka ragam analisis menggunakan ACL sehingga auditor dapat menemukan lebih banyak penyimpangan dan memiliki lebih banyak waktu untuk melakukan pembuktian.
- Untuk manajemen termasuk profesi akunting dan keuangan: ACL dapat membantu mereka dalam menganalisis data dan informasi perusahaan, pengujian pengendalian yang telah ada, dan pembuatan laporan manajemen secara cepat dan fleksibel
- Untuk Sumber Daya Manusia/Pemeriksa, IT, dan lainnya: Dapat melakukan sistem pelaporan yang sesuai dengan keinginan atau laporan yang diinginkan (independensi) dengan akurasi dan kualitas data yang sangat bagus sehingga data pelaporan dapat dipercaya. Proses pembuatan rekapitulasi dengan sangat cepat. Audit berbantuan komputer dengan menggunakan software Audit Command Language dimulai dari pendefinisian berbagai macam tipe data yang dapat dibaca oleh software ACL, analisa laporan keuangan perusahaan dimulai dari Neraca beserta Rugi Laba ditelusuri ke Buku Besar dengan menggunakan fungsi yang terdapat pada software ACL, yaitu: Verification, Count, Total, Age, Search, Sort, Index, Statistic, Profile, Summarize, Stratification, Sample, Export, Import, Extract, Relation, Joint, Merge, pembuatan laporan yang dihasilkan dari fungsi yang ada di software ACL, serta dilengkapi dengan pembuatan batch (meliputi tahapan pemeriksaan laporan keuangan yang dirangkum menjadi satu program).

Fitur dan kemampuan ACL Software Tools:

1. Universal Data Access, yaitu dapat mengakses data dari hampir semua jenis database yang ada (DBF, XLS, Text File, report file, Oracle, SQL, DB2, AS/400 FDF, COBOL, dsb) dan semua platform (PC, minicomputer, dan mainframe).
2. Jumlah Data Besar, yaitu kemampuan dalam mengakses dan memproses data dalam jumlah yang sangat besar (hingga ratusan juta record).
3. Kecepatan Waktu Proses, kemampuannya untuk memproses dalam waktu yang singkat walaupun data yang diproses dalam jumlah yang besar.
4. Integritas Data, dengan kemampuan mengakses database 100% (tanpa metode sampling) serta data yang bersifat Read Only yang dapat menjamin orisinalitas, keamanan dan integritas data untuk pengolahan menjadi informasi yang bermanfaat bagi user dan manajemen.
5. Automasi, pembuatan aplikasi audit yang sangat cepat dan mudah untuk melakukan automasi analisis data untuk efisiensi proses kerja.
6. Multi File Process, dapat digunakan untuk menangani beberapa file sekaligus, tanpa mengganggu operasional teknologi informasi yang dijalankan oleh perusahaan.
7. Log File Navigation, dilengkapi dengan log file untuk pencatatan proses analisis yang telah dilakukan sehingga menghasilkan suatu audit trail yang komprehensif.
8. Fungsi Analisis yang Lengkap, dilengkapi fungsi-fungsi analisis yang sangat lengkap yang dapat dengan mudah dikombinasikan dalam menghasilkan temuan-temuan yang tidak pernah terkirakan sebelumnya.
9. Pelaporan yang Handal, kemudahan untuk merancang laporan yang handal sarat informasi yang bermanfaat serta dapat dikirimkan secara otomatis via email atau integrasi ke dalam software aplikasi Crystal Report.
10. IT Audit, kemudahan dalam menguji integritas data dan menganalisis data yang ada di dalam database ataupun menganalisis user-user yang telah masuk ke dalam suatu jaringan/network.

TERIMAKASIH



TOOL IT AUDIT

SIGIT PAMUNGKAS (192420047)

SUWANI (192420049)

THEO VHALDINO (192420058)

YAYAN CANDRA SUBIDIN (192420054)

IT AUDIT TOOLS (SOFTWARE)

Tool-tool yang dapat digunakan untuk membantu pelaksanaan Audit Teknologi Informasi :

a. ACL

ACL dikembangkan sejak tahun 1970-an oleh Prof. Hart J. Will dari Canada dan kemudian dikelola oleh ACL Services Ltd, Vancouver, Canada, dan merupakan pemimpin pasar dalam teknologi pengambilan data, analisis data, serta pelaporan (hasil survey tahunan The Institute of Internal Auditors, USA, 2005). ACL telah dikembangkan dengan fungsi untuk memenuhi kebutuhan analisis data seluruh aktivitas bisnis operasional di dalam perusahaan, di antaranya pada bidang audit untuk analisis data, pencocokan dan perbandingan data, laporan penyimpangan, dsb; pada bidang IT (Information Technology) untuk data migration, data cleansing, data matching, data integrity testing; selain itu juga untuk analisis, konsolidasi, rekonsiliasi data, dan pelaporan pada divisi lain seperti Keuangan, Pemasaran, Distribusi, Operasional, dan lain sebagainya.

ACL dapat membaca data dari berbagai macam sistem yang terbentang mulai dari model sistem mainframe lama hingga kerelational database modern. ACL adalah aplikasi yang hanya 'read-only', ACL tidak pernah mengubah data sumber asli sehingga aman untuk menganalisis jenis live-data. Keanekaragaman sumber data dan teknologi akses data, cara mengakses data juga bervariasi dari satu sumber data ke lain. ACL membaca beberapa sumber data secara langsung dengan mengimpor dan menyalin sumber data sehingga dapat dianalisis. ACL dirancang khusus untuk menganalisa data dan menghasilkan laporan audit baik untuk pengguna biasa (common/nontechnical users) maupun pengguna ahli (expert users). Dengan menggunakan ACL, pekerjaan auditing akan jauh lebih cepat daripada proses auditing secara manual yang memerlukan waktu sampai berjam-jam bahkan sampai sehari-hari. Software ini dapat melakukan akses data langsung ke dalam database ataupun dalam bentuk teksfile dalam waktu yang singkat tanpa mengganggu sistem yang sedang berjalan, melakukan proses verifikasi hasil dari data yang diperoleh untuk menciptakan integrasi data yang dipercaya, dan hasil analisa data yang dapat diandalkan. Semua dapat dilakukan dengan cepat, tepat, aman, dan akurat.

MANFAAT ACL ANTARA LAIN

- Bagi auditor Penggunaan ACL akan membantu mereka dalam melaksanakan tugas audit secara lebih terfokus, cepat, efisien, efektif, dan murah dengan lingkup yang lebih luas dan analisis mendalam. Indikasi penyimpangan dapat dilakukan dengan cepat, akurat, dan dengan beraneka ragam analisis menggunakan ACL sehingga auditor dapat menemukan lebih banyak penyimpangan dan memiliki lebih banyak waktu untuk melakukan pembuktian.
- Untuk manajemen termasuk profesi akunting dan keuangan: ACL dapat membantu mereka dalam menganalisis data dan informasi perusahaan, pengujian pengendalian yang telah ada, dan pembuatan laporan manajemen secara cepat dan fleksibel
- Untuk Sumber Daya Manusia/Pemeriksa, IT, dan lainnya: Dapat melakukan sistem pelaporan yang sesuai dengan keinginan atau laporan yang diinginkan (independensi) dengan akurasi dan kualitas data yang sangat bagus sehingga data pelaporan dapat dipercaya. Proses pembuatan rekapitulasi dengan sangat cepat. Audit berbantuan komputer dengan menggunakan software Audit Command Language dimulai dari pendefinisian berbagai macam tipe data yang dapat dibaca oleh software ACL, analisa laporan keuangan perusahaan dimulai dari Neraca beserta Rugi Laba ditelusuri ke Buku Besar dengan menggunakan fungsi yang terdapat pada software ACL, yaitu: Verification, Count, Total, Age, Search, Sort, Index, Statistic, Profile, Summarize, Stratification, Sample, Export, Import, Extract, Relation, Joint, Merge, pembuatan laporan yang dihasilkan dari fungsi yang ada di software ACL, serta dilengkapi dengan pembuatan batch (meliputi tahapan pemeriksaan laporan keuangan yang dirangkum menjadi satu program.

Fitur dan kemampuan ACL Software Tools:

1. Universal Data Access, yaitu dapat mengakses data dari hampir semua jenis database yang ada (DBF, XLS, Text File, report file, Oracle, SQL, DB2, AS/400 FDF, COBOL, dsb) dan semua platform(PC, minicomputer, dan mainframe).
2. Jumlah Data Besar, yaitu kemampuan dalam mengakses dan memproses data dalam jumlah yang sangat besar (hingga ratusan juta record).
3. Kecepatan Waktu Proses, kemampuannya untuk memproses dalam waktu yang singkat walaupun data yang diproses dalam jumlah yang besar.
4. Integritas Data, dengan kemampuan mengakses database 100% (tanpa metode sampling) serta data yang bersifat Read Only yang dapat menjamin orisinalitas, keamanan dan integritas data untuk pengolahan menjadi informasi yang bermanfaat bagi user dan manajemen.
5. Automasi, pembuatan aplikasi audit yang sangat cepat dan mudah untuk melakukan automasi analisis data untuk efisiensi proses kerja.
6. Multi File Process, dapat digunakan untuk menangani beberapa file sekaligus, tanpa mengganggu operasional teknologi informasi yang dijalankan oleh perusahaan.
7. Log File Navigation, dilengkapi dengan log file untuk pencatatan proses analisis yang telah dilakukan sehingga menghasilkan suatu audit trail yang komprehensif.
8. Fungsi Analisis yang Lengkap, dilengkapi fungsi-fungsi analisis yang sangat lengkap yang dapat dengan mudah dikombinasikan dalam menghasilkan temuan-temuan yang tidak pernah terkirakan sebelumnya.
9. Pelaporan yang Handal, kemudahan untuk merancang laporan yang handal sarat informasi yang bermanfaat serta dapat dikirimkan secara otomatis via email atau integrasi ke dalam software aplikasi Crystal Report.
10. IT Audit, kemudahan dalam menguji integritas data dan menganalisis data yang ada di dalam database ataupun menganalisis user-user yang telah masuk ke dalam suatu jaringan/network.

TERIMAKASIH



TOOL IT AUDIT

SIGIT PAMUNGKAS (192420047)

SUWANI (192420049)

THEO VHALDINO (192420058)

YAYAN CANDRA SUBIDIN (192420054)

IT AUDIT TOOLS (SOFTWARE)

Tool-tool yang dapat digunakan untuk membantu pelaksanaan Audit Teknologi Informasi :

a. ACL

ACL dikembangkan sejak tahun 1970-an oleh Prof. Hart J. Will dari Canada dan kemudian dikelola oleh ACL Services Ltd, Vancouver, Canada, dan merupakan pemimpin pasar dalam teknologi pengambilan data, analisis data, serta pelaporan (hasil survey tahunan The Institute of Internal Auditors, USA, 2005). ACL telah dikembangkan dengan fungsi untuk memenuhi kebutuhan analisis data seluruh aktivitas bisnis operasional di dalam perusahaan, di antaranya pada bidang audit untuk analisis data, pencocokan dan perbandingan data, laporan penyimpangan, dsb; pada bidang IT (Information Technology) untuk data migration, data cleansing, data matching, data integrity testing; selain itu juga untuk analisis, konsolidasi, rekonsiliasi data, dan pelaporan pada divisi lain seperti Keuangan, Pemasaran, Distribusi, Operasional, dan lain sebagainya.

ACL dapat membaca data dari berbagai macam sistem yang terbentang mulai dari model sistem mainframe lama hingga kerelational database modern. ACL adalah aplikasi yang hanya 'read-only', ACL tidak pernah mengubah data sumber asli sehingga aman untuk menganalisis jenis live-data. Keanekaragaman sumber data dan teknologi akses data, cara mengakses data juga bervariasi dari satu sumber data ke lain. ACL membaca beberapa sumber data secara langsung dengan mengimpor dan menyalin sumber data sehingga dapat dianalisis. ACL dirancang khusus untuk menganalisa data dan menghasilkan laporan audit baik untuk pengguna biasa (common/nontechnical users) maupun pengguna ahli (expert users). Dengan menggunakan ACL, pekerjaan auditing akan jauh lebih cepat daripada proses auditing secara manual yang memerlukan waktu sampai berjam-jam bahkan sampai berhari-hari. Software ini dapat melakukan akses data langsung ke dalam database ataupun dalam bentuk teks file dalam waktu yang singkat tanpa mengganggu sistem yang sedang berjalan, melakukan proses verifikasi hasil dari data yang diperoleh untuk menciptakan integrasi data yang dipercaya, dan hasil analisa data yang dapat diandalkan. Semua dapat dilakukan dengan cepat, tepat, aman, dan akurat.

Fitur dan kemampuan ACL Software Tools:

1. Universal Data Access, yaitu dapat mengakses data dari hampir semua jenis database yang ada (DBF, XLS, Text File, report file, Oracle, SQL, DB2, AS/400 FDF, COBOL, dsb) dan semua platform (PC, minicomputer, dan mainframe).
2. Jumlah Data Besar, yaitu kemampuan dalam mengakses dan memproses data dalam jumlah yang sangat besar (hingga ratusan juta record).
3. Kecepatan Waktu Proses, kemampuannya untuk memproses dalam waktu yang singkat walaupun data yang diproses dalam jumlah yang besar.
4. Integritas Data, dengan kemampuan mengakses database 100% (tanpa metode sampling) serta data yang bersifat Read Only yang dapat menjamin orisinalitas, keamanan dan integritas data untuk pengolahan menjadi informasi yang bermanfaat bagi user dan manajemen.
5. Automasi, pembuatan aplikasi audit yang sangat cepat dan mudah untuk melakukan automasi analisis data untuk efisiensi proses kerja.
6. Multi File Process, dapat digunakan untuk menangani beberapa file sekaligus, tanpa mengganggu operasional teknologi informasi yang dijalankan oleh perusahaan.
7. Log File Navigation, dilengkapi dengan log file untuk pencatatan proses analisis yang telah dilakukan sehingga menghasilkan suatu audit trail yang komprehensif.
8. Fungsi Analisis yang Lengkap, dilengkapi fungsi-fungsi analisis yang sangat lengkap yang dapat dengan mudah dikombinasikan dalam menghasilkan temuan-temuan yang tidak pernah terkirakan sebelumnya.
9. Pelaporan yang Handal, kemudahan untuk merancang laporan yang handal sarat informasi yang bermanfaat serta dapat dikirimkan secara otomatis via email atau integrasi ke dalam software aplikasi Crystal Report.
10. IT Audit, kemudahan dalam menguji integritas data dan menganalisis data yang ada di dalam database ataupun menganalisis user-user yang telah masuk ke dalam suatu jaringan/network.

TERIMAKASIH



IT AUDIT TOOLS YANG DIGUNAKAN DALAM IT AUDIT (WIRESHARK)

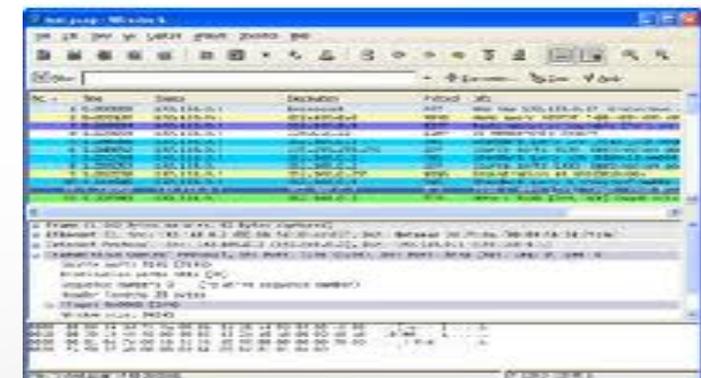


OLEH :
ALADRI NOFA GUSANDI
ARPA PAUZIAH
ELFINA SARI

Apa itu Whireshark ?

menurut Wikipedia (2019), Wireshark adalah penganalisis paket bebas dan sumber terbuka.

Perangkat ini digunakan untuk pemecahan masalah jaringan, analisis, perangkat lunak dan pengembangan protokol komunikasi, dan pendidikan. Awalnya bernama Ethereal, pada Mei 2006 proyek ini berganti nama menjadi Wireshark karena masalah merek dagang





jadi Wireshark adalah tool yang di tujukan untuk penganalisisan paket data

jaringan. Wireshark melakukan pengawasan paket secara waktu nyata (real time) dan

kemudian menangkap data dan menampilkannya selengkap mungkin. Wireshark bisa

digunakan secara gratis karena aplikasi ini berbasis sumber terbuka.

Aplikasi Wireshark dapat berjalan di banyak platform, seperti Linux, Windows, dan Mac

Fungsi dari Whireshark



- Menganalisa jaringan
- Menangkap paket data atau informasi yang berkeliaran dalam jaringan yang terlihat
- Penganalisaan informasi yang didapat dengan melakukan sniffing
- Membaca data secara langsung dari Ethernet, Token-Ring, FDDI, Serial (PPP dan SLIP), 802.11 wireless LAN, dan koneksi ATM
- Menganalisa transmisi paket data dalam jaringan, proses koneksi dan transmisi data antar komputer

Cara Kerja Whireshark

Cara kerjanya yaitu dengan 'menangkap' paket-paket data dari protokol-protokol yang berbeda dari berbagai tipe jaringan yang umum ditemukan di dalam trafik jaringan internet. Paket-paket data tersebut 'ditangkap' lalu ditampilkan di jendela hasil *capture* secara *real-time*.



Ip scanner tools

Nama : Andriansyah

- ▶ **Pindai sebuah jaringan dalam beberapa detik**

- ▶ **Advanced IP Scanner Gratis** dipercaya

oleh 56 juta pengguna [Unduh gratis](#) Kompatibel dengan Windows 10 Advanced

IP Scanner Pemindai jaringan andal dan gratis untuk menganalisis LAN.

Program menampilkan semua perangkat jaringan, memberi Anda akses ke

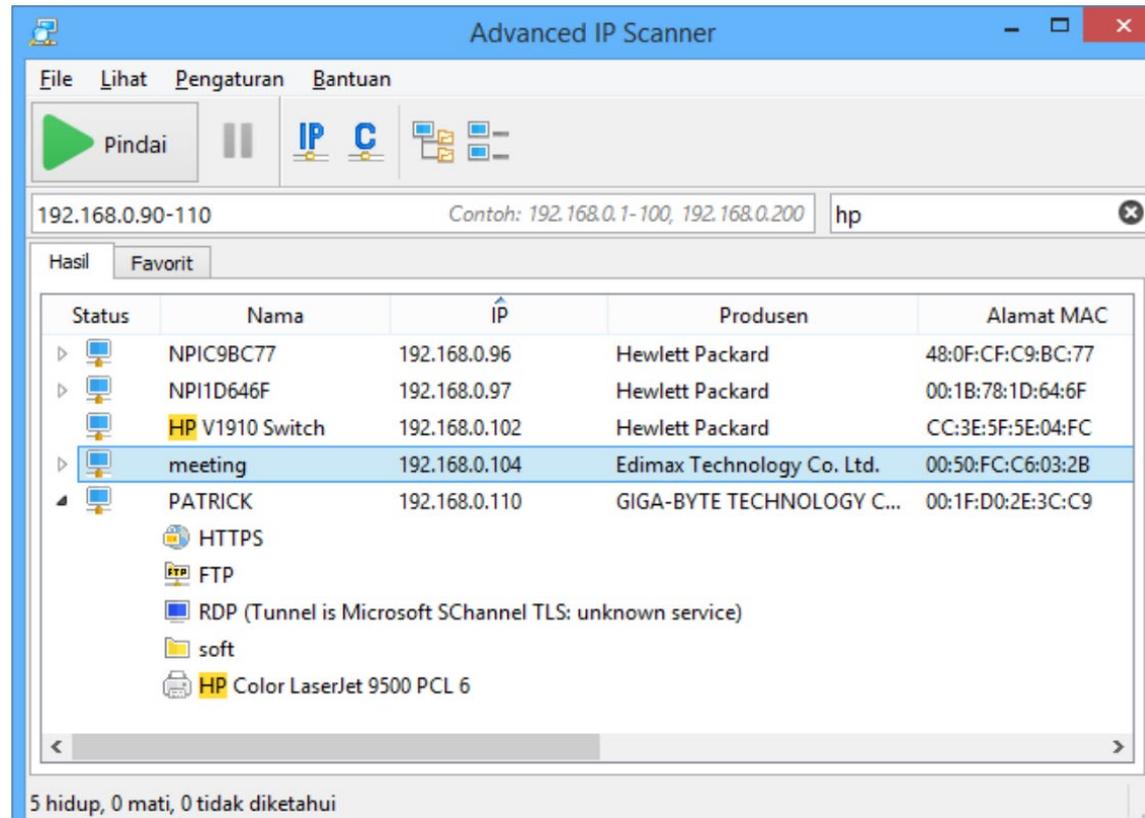
folder bersama, menyediakan remote control komputer (melalui RDP dan

Radmin), dan bahkan Anda bisa menonaktifkan komputer dari jarak jauh.

Mudah digunakan dan beroperasi sebagai edisi portabel. Akan menjadi pilihan

pertama untuk setiap admin jaringan.

Tampilan IP Scanner



Fitur Utama IP SCANNER

- ▶ 1. Akses mudah untuk jaringan
 - ▶ 2. Mendeteksi alamat MAC Address
 - ▶ 3. Melakukan non aktifkan/aktifkan komputer jarak jauh
 - ▶ 4. Tidak diperlukan penginstalan
 - ▶ 5. hasil dapat diekspor ke CSV
-
- ▶ Sumber : <https://www.advanced-ip-scanner.com/id/>

IT AUDIT TOOLS YANG DIGUNAKAN DALAM IT AUDIT (WIRESHARK)

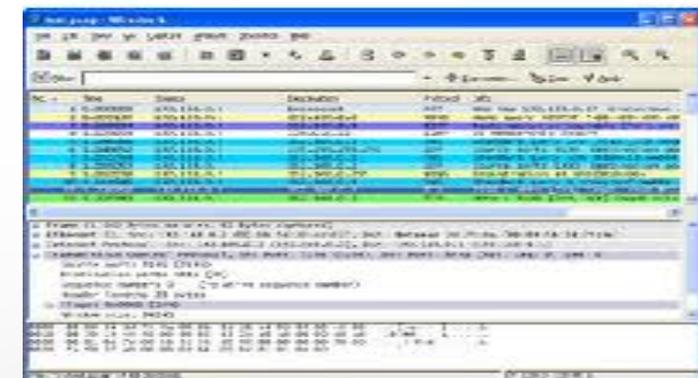


OLEH :
ALADRI NOFA GUSANDI
ARPA PAUZIAH
ELFINA SARI

Apa itu Whireshark ?

menurut Wikipedia (2019), Wireshark adalah penganalisis paket bebas dan sumber terbuka.

Perangkat ini digunakan untuk pemecahan masalah jaringan, analisis, perangkat lunak dan pengembangan protokol komunikasi, dan pendidikan. Awalnya bernama Ethereal, pada Mei 2006 proyek ini berganti nama menjadi Wireshark karena masalah merek dagang





jadi Wireshark adalah tool yang di tujukan untuk penganalisisan paket data

jaringan. Wireshark melakukan pengawasan paket secara waktu nyata (real time) dan

kemudian menangkap data dan menampilkannya selengkap mungkin. Wireshark bisa

digunakan secara gratis karena aplikasi ini berbasis sumber terbuka.

Aplikasi Wireshark dapat berjalan di banyak platform, seperti Linux, Windows, dan Mac

Fungsi dari Whireshark



- Menganalisa jaringan
- Menangkap paket data atau informasi yang berkeliaran dalam jaringan yang terlihat
- Penganalisaan informasi yang didapat dengan melakukan sniffing
- Membaca data secara langsung dari Ethernet, Token-Ring, FDDI, Serial (PPP dan SLIP), 802.11 wireless LAN, dan koneksi ATM
- Menganalisa transmisi paket data dalam jaringan, proses koneksi dan transmisi data antar komputer

Cara Kerja Whireshark

Cara kerjanya yaitu dengan 'menangkap' paket-paket data dari protokol-protokol yang berbeda dari berbagai tipe jaringan yang umum ditemukan di dalam trafik jaringan internet. Paket-paket data tersebut 'ditangkap' lalu ditampilkan di jendela hasil *capture* secara *real-time*.



KASUS DATA BRACH PADA TOKOPEDIA DI AWAL MEI 2020

DISUSUN OLEH :

ELPINA SARI (192420050)

ARFA FAUZIAH (192420055)

AL-ADRI NOFA GUSANDI (192420053)

Latar Belakang

- ▶ Perkembangan dunia teknologi saat ini sangat cepat, sehingga manusia dituntut untuk mengikuti perkembangan. Untuk itu dibutuhkan sumber daya manusia dalam bidang IT yang memiliki kemampuan beradaptasi secara cepat. Dalam dunia teknologi informasi saat ini kebutuhan terhadap data adalah sebuah kunci yang wajib dimiliki pada setiap lini bisnis.
- ▶ Besarnya data yang tersimpan di dalam sebuah perusahaan berkembang sangat cepat tiap harinya. Kemampuan untuk mengakses dan menganalisa data tersebut dalam pembuatan keputusan yang cepat dan cerdas menjadi kunci kesuksesan sebuah perusahaan. Data tersebut disimpan dalam lokasi, sistem, format dan skema yang berbeda dan memberikan tantangan dalam penggunaan maupun integrasinya
- ▶ Sepanjang tahun [2020](#), muncul rentetan kasus [kebocoran data](#) baik yang dialami pemerintah maupun perusahaan swasta seperti platform e-commerce. Kasus [kebocoran data](#) ini terjadi mulai bulan Mei [2020](#). Dalam kasus kebocoran tersebut, peretas mencuri data pengguna lalu menjualnya ke forum gelap.
- ▶ Pada tugas ini penulis akan membahas tentang apa penyebab kebocoran data pada situs Toko Pedia tersebut dan bagaimana cara melakukan pencegahannya

PEMBAHASAN

▶ Data Breach

Menurut Wikipedia.org (2021), Pelanggaran data adalah pelepasan informasi aman atau pribadi / rahasia yang disengaja atau tidak disengaja ke lingkungan yang tidak tepercaya. Istimewa lain untuk fenomena ini antara lain keterbukaan informasi yang tidak disengaja, kebocoran data, kebocoran informasi dan juga tumpahan data. Insiden berkisar dari serangan bersama oleh topi hitam, atau individu yang meretas untuk keuntungan pribadi, terkait dengan kejahatan terorganisir, aktivis politik atau pemerintah nasional hingga pembuangan peralatan komputer bekas atau media penyimpanan data secara sembarangan dan sumber yang tidak dapat diretas.

Penyebab Kebocoran Data Pada Toko Pedia

- ▶ Awal Mei [2020](#), sebanyak 91 juta data pengguna dan lebih dari tujuh juta data merchant Tokopedia dikabarkan dijual di situs gelap (dark web). Kasus [kebocoran data](#) pengguna Tokopedia ini mulanya diungkap oleh akun Twitter @underthebreach, yang kerap membagikan isu soal peretasan.
- ▶ Data pengguna Tokopedia yang dijual mencakup gender, lokasi, username, nama lengkap pengguna, alamat e-mail, nomor ponsel, dan password. Data tersebut kabarnya sudah dikumpulkan peretas sejak Maret [2020](#).
- ▶ Kendati membenarkan adanya upaya pencurian, Tokopedia mengklaim bahwa informasi milik pengguna tetap aman dan terlindungi. VP of Corporate Communications Tokopedia, Nuraini Razak mengatakan bahwa password milik pengguna telah terlindungi dan dienkripsi. Tokopedia juga menerapkan sistem kode OTP (one-time password) yang hanya bisa diakses secara real time oleh pemilik akun.

Cara Pencegahan pembobolan akun e-commerce

- ▶ Dikabarkan bahwa data dari 91 juta pengguna Tokopedia telah berhasil diambil dan dijual di dark web seharga 76 juta Rupiah.
- ▶ Menteri Komunikasi dan Informatika (Menkominfo), Johnny G. Plate juga sudah memberikan tanggapan terkait masalah ini.
- ▶ Menteri Johnny mengatakan bahwa Kemenkominfo akan secara serius melakukan evaluasi, penyelidikan, dan mitigasi teknis.
- ▶ Pihak kementerian terkait juga melakukan kerja sama dengan Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN) untuk menangani kebocoran data e-commerce ini.
- ▶ Namun, sebagai pengguna, tentunya kita juga harus melakukan beberapa antisipasi sebelum pihak berwenang yang melakukannya.
- ▶ Nextren telah memiliki beberapa cara yang mungkin bisa menjadi tindakan pencegahannya.

Berikut langkah-langkah yang kamu bisa lakukan :

- 1. Aktifkan Update Otomatis**
- 2. Ubah Password**
- 3. Laporkan ke Pihak E-Commerce**
- 4. Aktifkan Two-Factor Authentication**
- 5. Tidak Menyimpan Akun Pembayaran**

DAFTAR PUSTAKA

Nengsih Warnia. 2019 : Implementasi Data Mining

Pane, Syafrial Fachri. 2020 : Big data classification behavior menggunakan python

https://en.m.wikipedia.org/wiki/Unstructured_data

<https://id.quora.com/Apa-perbedaan-antara-data-terstruktur-dan-tidak-terstruktur>

The Cellerbrite

oleh :

- 1.M. Iqbal Rivana (192420057)
- 2.Isti Ma'atun Nasichah (192420051)
- 3.Fadel M. Madjid (192420052)

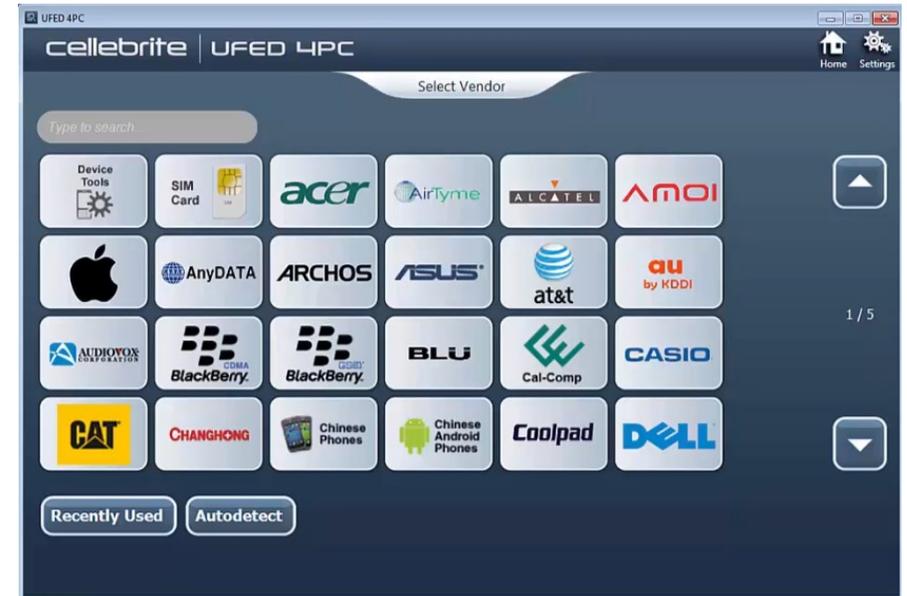
Cellebrite Universal Forensic Extraction Device Touch/Cellebrite UFED Touch

- Kesulitan Kunci yang rumit, penghalang enkripsi, konten yang dihapus dan tidak dikenal, dan hambatan lain untuk meninjau data perangkat dapat mencegah bukti kritis terungkap.



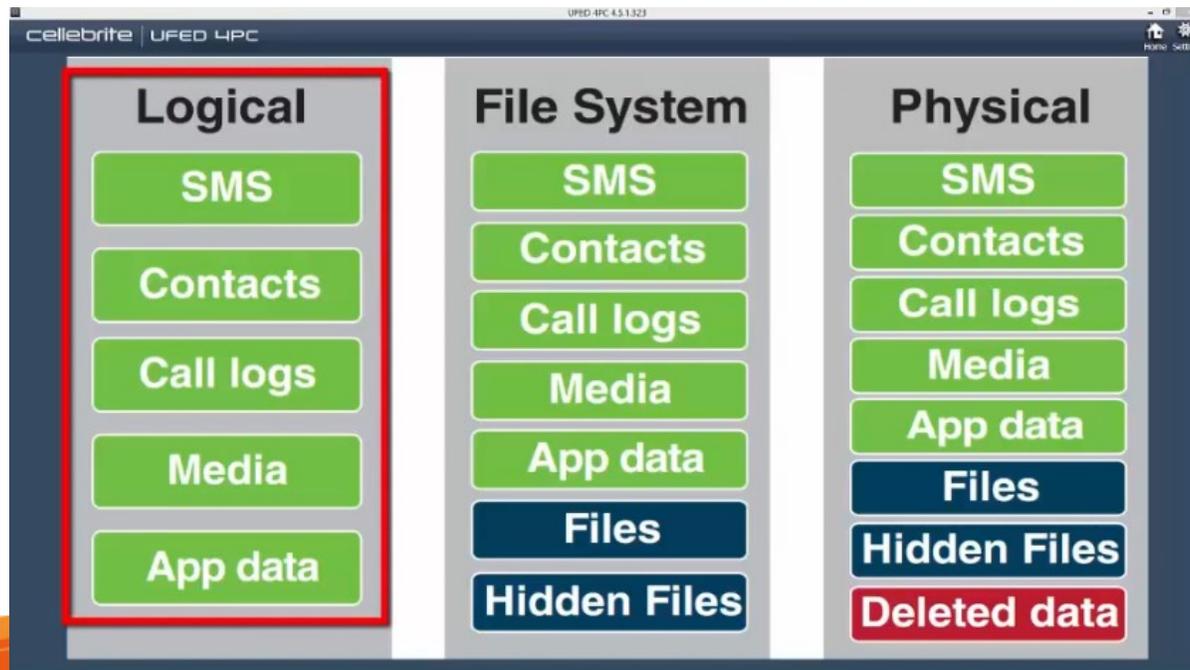
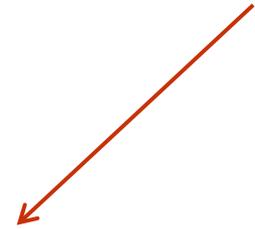
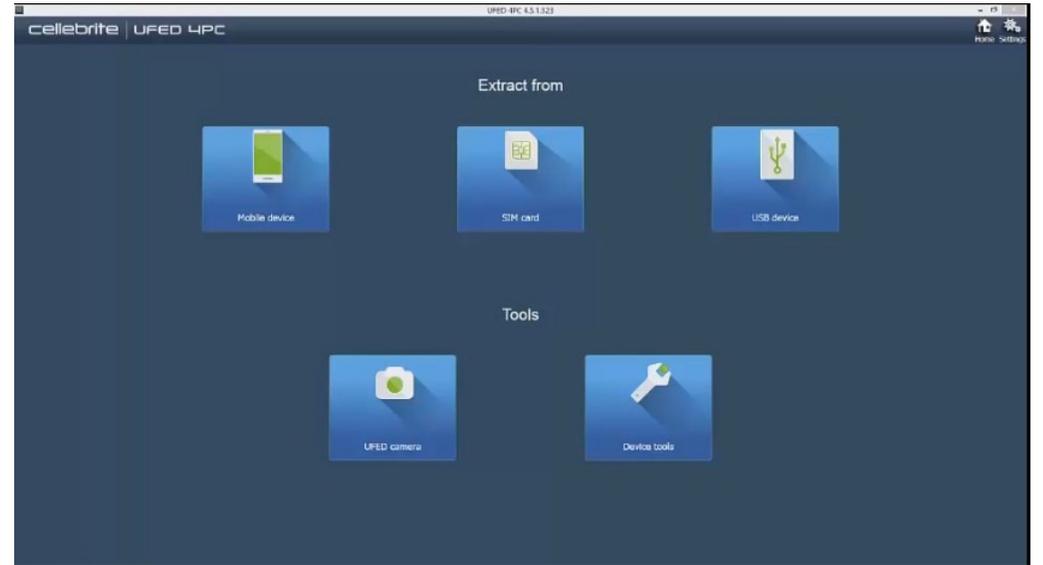
- Cellebrite merupakan alat perangkat keras dan aplikasi perangkat lunak buatan perusahaan digital intelijen Israel, yang sudah berdiri sejak 1999. Alat ini bisa mengambil data-data dari perangkat elektronik, komputer, tablet, kartu penyimpan data (memory card), sampai perangkat keras penyimpan data (hard disk).

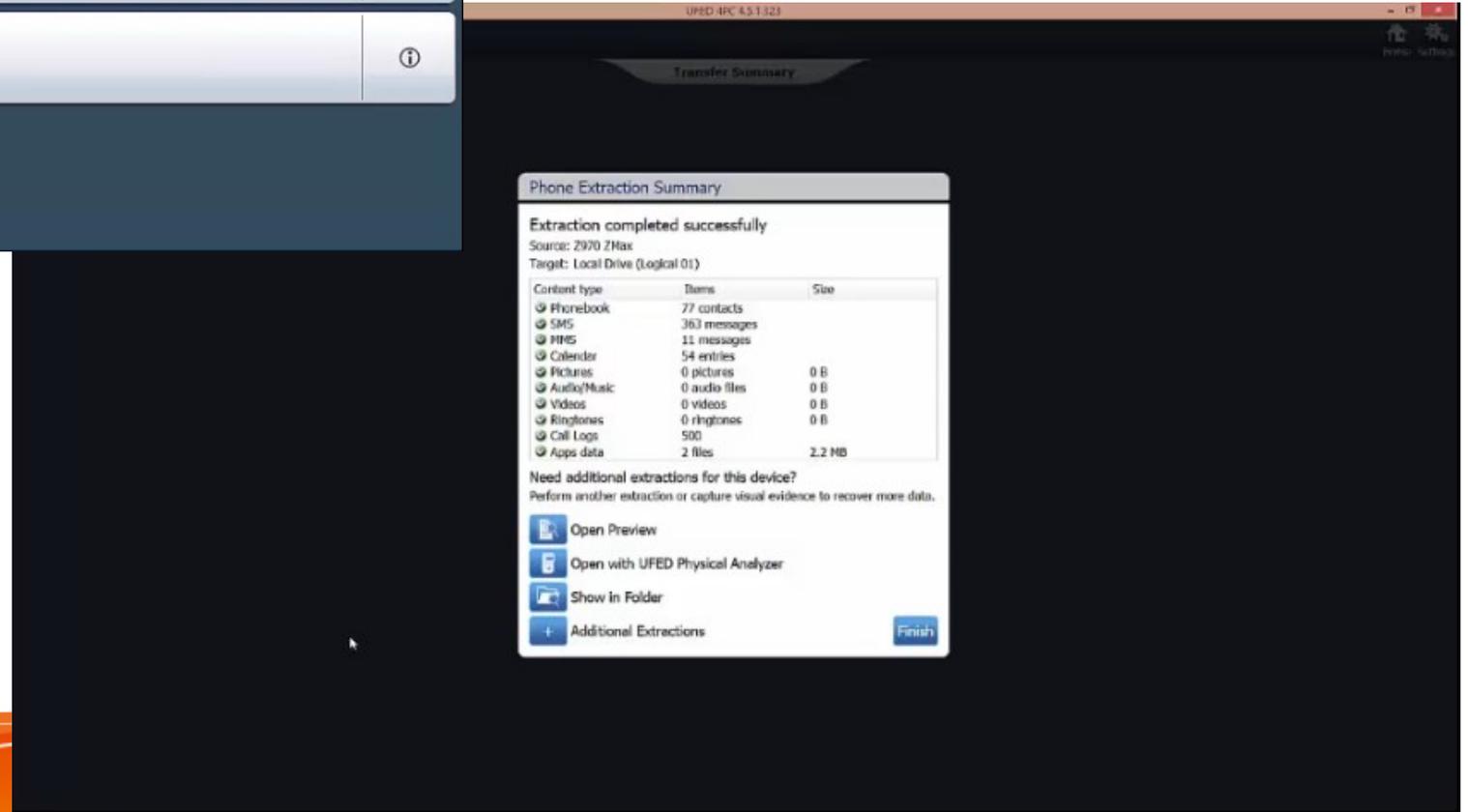
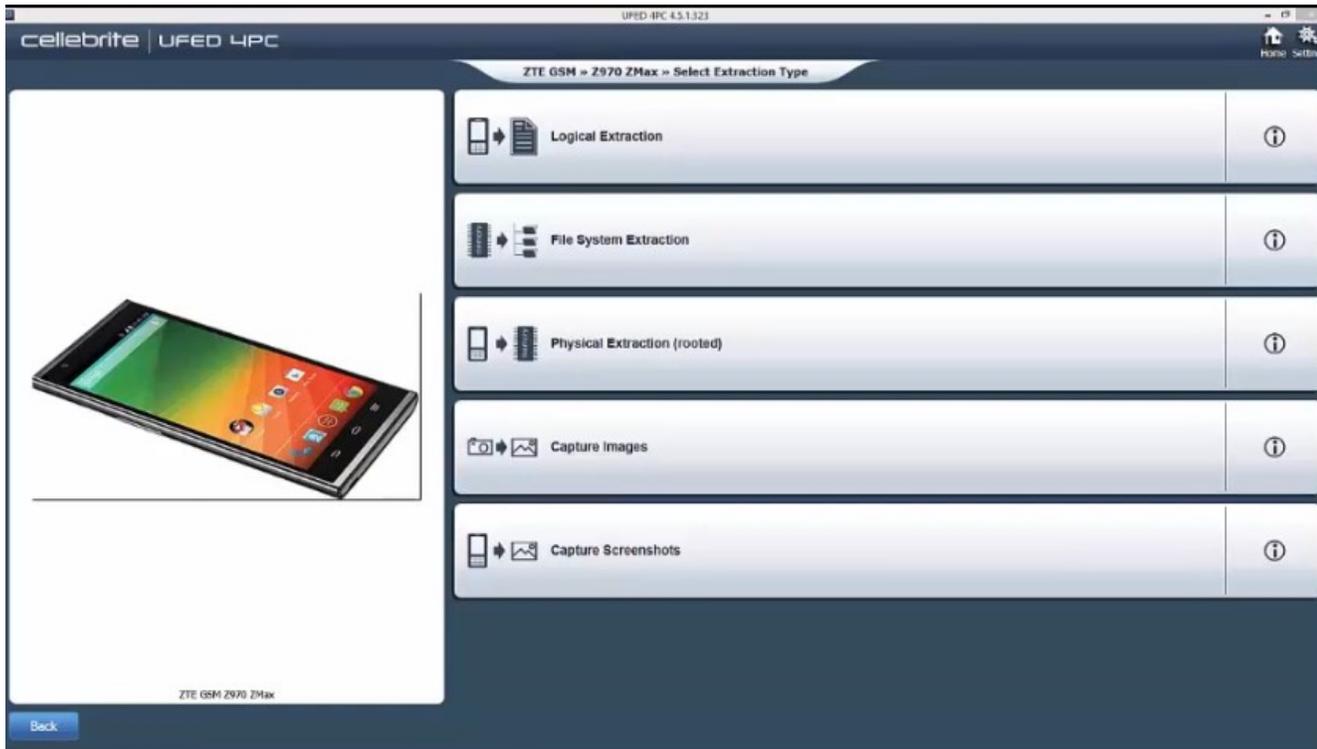
- Cellebrite UFED Touch menjadi solusi seluler canggih yang dapat mengekstrak, menerjemahkan dan menganalisis data yang dapat ditindaklanjuti dari smartphone, tablet genggam, dan perangkat GPS portabel untuk digunakan dalam penegakan hukum



- UFED 4PC adalah format perangkat lunak yang hemat biaya, fleksibel, dan nyaman untuk setiap pengguna yang membutuhkan akses dan kemampuan ekstraksi pada PC atau laptop mereka yang sudah ada.
- UFED Touch2 memungkinkan kemampuan ekstraksi yang komprehensif di mana saja, baik di lab, lokasi terpencil, atau di lapangan. Ekstrak data dengan cepat dan aman, menghilangkan risiko mencemari bukti digital.
- Laptop Panasonic UFED Ruggedized dimuat dengan perangkat lunak UFED dan dilengkapi dengan digital aksesoris forensik







TERIMA KASIH



Cellebrite asal Israel

Kunci yang rumit, penghalang enkripsi, konten yang dihapus dan tidak dikenal, dan hambatan lain untuk meninjau data perangkat dapat mencegah bukti kritis erungkap. Untuk investigasi untuk mendapatkan gambaran semaksimal mungkin, forensik penguji dan penyidik perlu dilengkapi dengan teknologi terbaru. Dengan dukungan untuk lebih dari 31K profil perangkat, dan jangkauan perangkat terluas dari vendor Android terkemuka dan Apple, Cellebrite UFED adalah pasar- solusi terdepan untuk mengakses data digital

Cellebrite merupakan alat perangkat keras dan aplikasi perangkat lunak buatan perusahaan digital intelijen Israel, yang sudah berdiri sejak 1999. Alat ini bisa mengambil data-data dari perangkat elektronik, seperti gawai, komputer, tablet, kartu penyimpan data (memory card), sampai perangkat keras penyimpan data (hard disk).

Selama ini, polisi di beberapa negara diketahui banyak menggunakan teknologi ini. Salah satunya yang bernama Cellebrite Universal Forensic Extraction Device Touch biasa disebut Cellebrite UFED Touch, untuk memeriksa data di ponsel tersangka pelaku kejahatan. Selain itu, Cellebrite UFED Touch menjadi solusi seluler canggih yang dapat mengekstrak, menerjemahkan dan menganalisis data yang dapat ditindaklanjuti dari smartphone, tablet genggam, dan perangkat GPS portabel untuk digunakan dalam penegakan hukum. Teknologi ini juga menawarkan teknologi canggih pemeriksaan data ponsel milik tersangka yang terjerat kasus. Laman resmi perusahaan pun mencatat polisi di 25 dari 27 negara anggota Uni Eropa, 20 kota besar di Amerika Serikat, dan 10 dari 20 kota terbesar di dunia. Tak hanya kepolisian. Teknologi ini juga digunakan oleh perbankan, perusahaan perangkat lunak, telekomunikasi, sampai perusahaan farmasi

UFED 4PC adalah format perangkat lunak yang hemat biaya, fleksibel, dan nyaman untuk setiap pengguna yang membutuhkan akses dan kemampuan ekstraksi pada PC atau laptop mereka yang sudah ada.

UFED Touch2 memungkinkan kemampuan ekstraksi yang komprehensif di mana saja, baik di lab, lokasi terpencil, atau di lapangan. Ekstrak data dengan cepat dan aman, menghilangkan risiko cross-mencemari bukti digital.

Laptop Panasonic UFED Ruggedized dimuat dengan perangkat lunak UFED dan dilengkapi dengan digital aksesoris forensik. Kit portabel ini hadir dalam wadah kokoh yang dibuat khusus untuk keperluan ini tahan elemen seperti tetesan, guncangan, dan suhu ekstrem untuk memastikan kelancaran alur kerja ke mana pun investigasi membawa Anda

Cellebrite UFED Touch dapat mengambil data tersembunyi di dalam hampir semua perangkat seluler. “Sepuluh tahun lalu seseorang harus duduk dan secara fisik menguliti ponsel. Jika pesan telah dihapus, maka akan hilang selamanya. Tapi seperti di komputer, bahkan jika Anda menghapus sesuatu, itu sebenarnya masih ada di smartphone. Sistem kami dapat mengambilnya.

Misalnya, jika seseorang di berada lokasi kejahatan dan tidak mengetahuinya. Mungkin ia telah mengambil gambar di area tersebut dengan ponsel yang tidak layak untuk disimpan sehingga dihapus. Teknologi ini dapat memulihkan gambar-gambar yang dihapus.

Cellebrite memiliki andil dalam berbagai kasus kontroversi, pasalnya teknologi ini dapat digunakan dengan atau tanpa persetujuan individu. Pada 2011, cabang Michigan dari American Civil Liberties Union mempertanyakan apakah pasukan Polisi Negara Bagian Michigan menggunakan Cellebrite UFED Touch untuk memata-matai ponsel warga secara tidak sah

Akses perangkat terkunci secara sah dengan mudah Lewati pola, kata sandi atau kunci PIN dan atasi tantangan enkripsi dengan cepat di perangkat Android dan iOS yang populer Dukungan untuk berbagai perangkat Kumpulkan data dari ponsel, drone, Kartu SIM, kartu SD, perangkat GPS, dan lainnya Pelajari lebih dalam untuk mengekstrak lebih banyak data secara sah Dapatkan hasil maksimal dari perangkat digital dengan berbagai metode pengumpulan data Tingkatkan aliran ekstraksi Anda Gunakan koleksi selektif untuk mengambil token cloud dan memilih data aplikasi Akses ke 40+ aplikasi di perangkat Android Dapatkan akses yang sah ke data dari sejumlah besar dan beragam aplikasi

The Cellerbrite

oleh :

- 1.M. Iqbal Rivana (192420057)
- 2.Isti Ma'atun Nasichah (192420051)
- 3.Fadel M. Madjid (192420050)

Outline

1. Pendahuluan
 2. Cellebrite UFED Touch
 3. Macam - macam produk Cellebrite
 4. Cara kerja
- 

Pendahuluan

- Cellebrite merupakan perangkat keras dan perangkat lunak asal Israel yang didirikan tahun 1999 dan sejak tahun 2007 berada di bawah perusahaan asal Jepang, Sun Corporation yang merupakan pemegang saham terbesar.
 - Awalnya hanya digunakan oleh badan intelijen Israel untuk kasus terorisme dan penculikan.
 - Dipasarkan pertama kali pada tahun 2009 untuk keperluan investigasi.
 - Pada kasus investigasi/penyidikan, Cellebrite dapat digunakan untuk membuka kunci yang rumit, penghalang enkripsi, file yang disembunyikan maupun file yang sudah dihapus.
- 

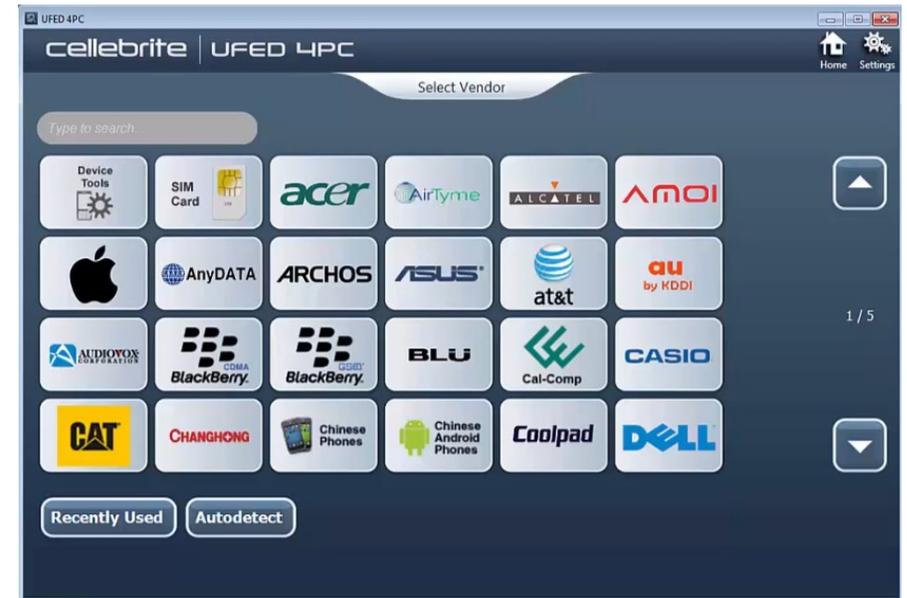
Cellebrite Universal Forensic Extraction Device Touch/Cellebrite UFED Touch

- Cellebrite merupakan perangkat keras dan perangkat lunak yang dapat mengambil data-data dari digital/mobile device seperti komputer, tablet, kartu penyimpan data (memory card), sampai perangkat keras penyimpan data (hard disk).
- Cellebrite mampu mengambil data dari 20 ribu jenis smartphone dan mampu meng-enkripsi lebih dari 50 media sosial dan aplikasi berbasis cloud tanpa izin Apple / Google.



Macam2 Produk Cellebrite

Cellebrite UFED Touch menjadi solusi seluler canggih yang dapat mengekstrak, menerjemahkan dan menganalisis data yang dapat ditindaklanjuti dari smartphone, tablet genggam, dan perangkat GPS portabel untuk digunakan dalam penegakan hukum.



Rilis pertama kali pada tahun 2012.

UFED 4PC adalah format perangkat lunak yang hemat biaya, fleksibel, dan nyaman untuk setiap pengguna yang membutuhkan akses dan kemampuan ekstraksi pada PC atau laptop mereka yang sudah ada.



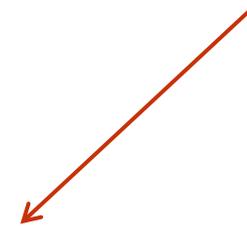
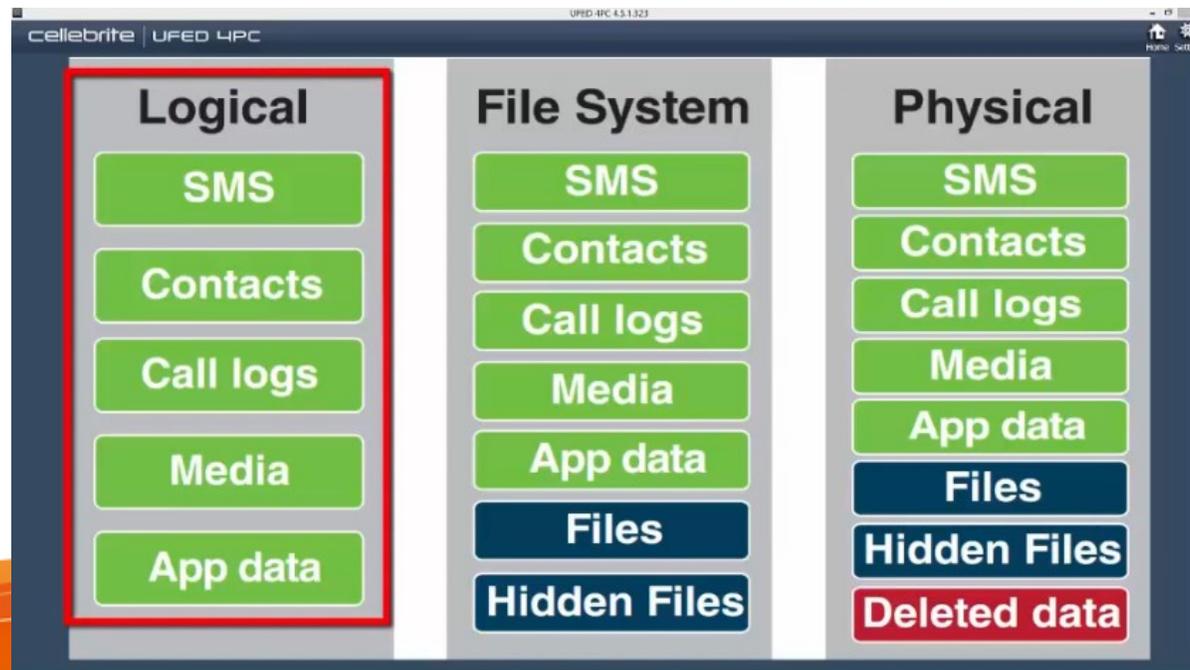
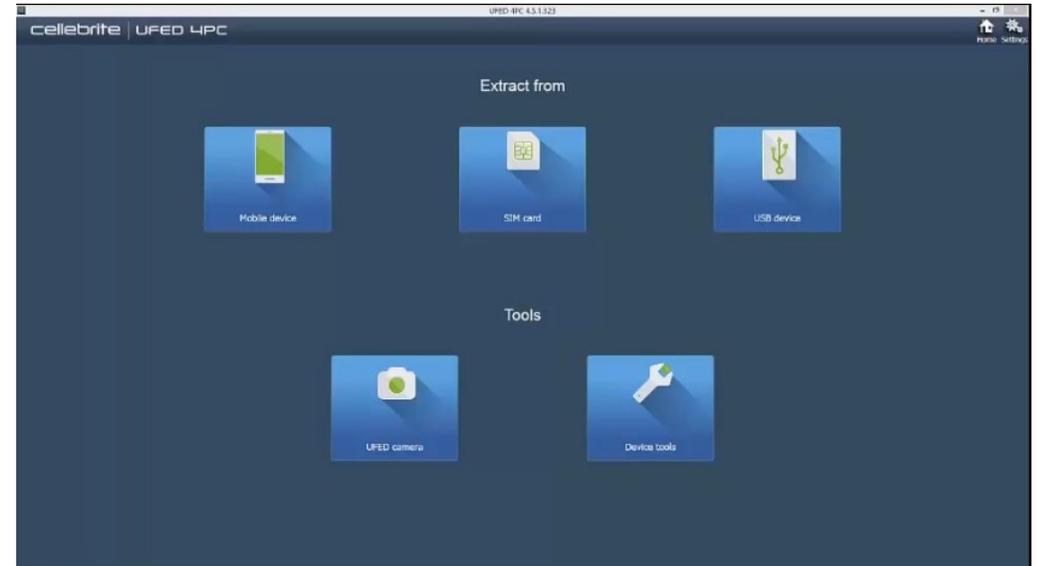
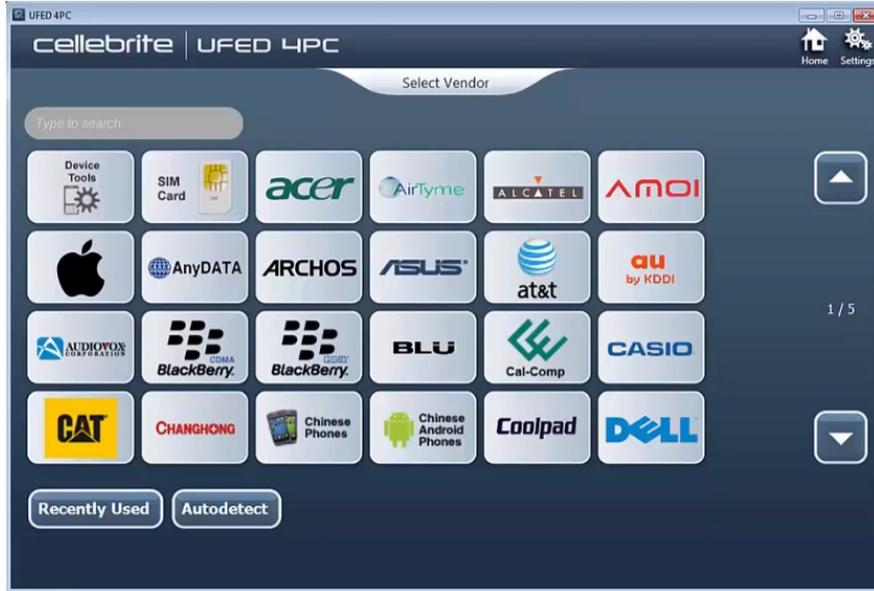
UFED Touch2 memungkinkan kemampuan ekstraksi yang komprehensif di mana saja, baik di lab, lokasi terpencil, atau di lapangan. Ekstrak data dengan cepat dan aman, menghilangkan risiko mencemari bukti digital.

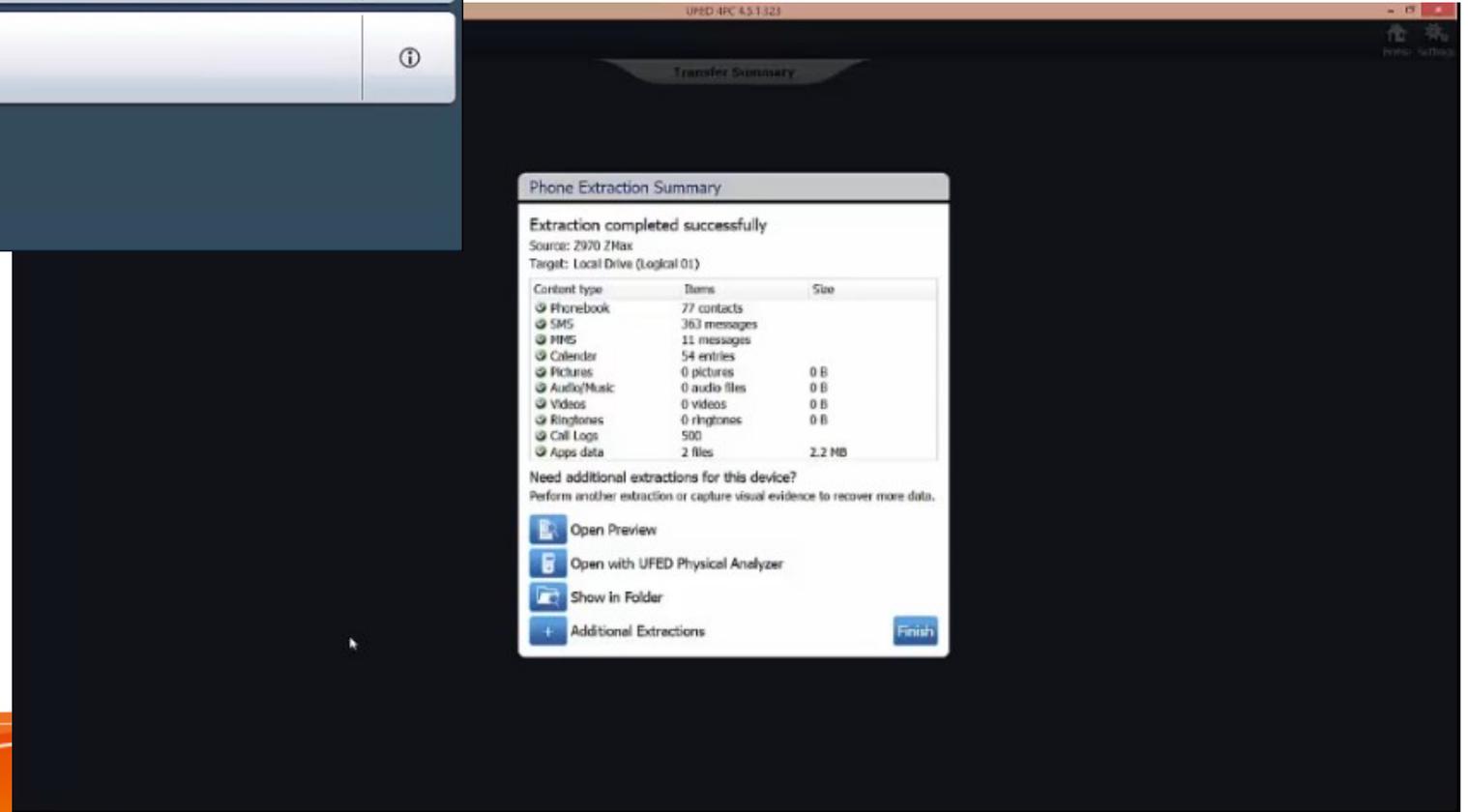
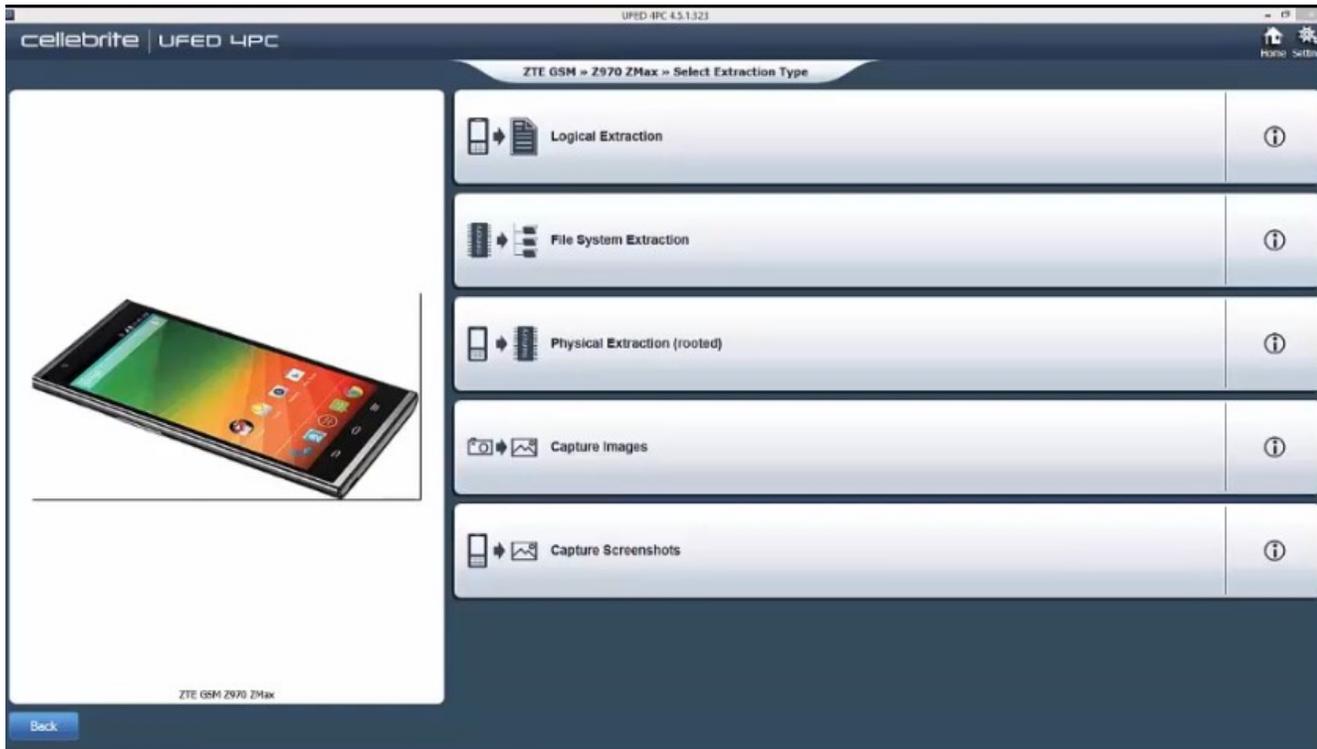


Laptop Panasonic UFED Ruggedized dimuat dengan perangkat lunak UFED dan dilengkapi dengan digital aksesoris forensik.



Cara Kerja





TERIMA KASIH



THE CELLEBRITE : MOBILE FORENSIC TOOLS



Dosen Pengasuh :

Dr. Widya Cholil, S.Kom., M.IT.

Disusun Oleh :

1. M. Iqbal Rivana (192420057)
2. Isti Ma'atun Nasichah (192420051)
3. Fadel M. Madjid (192420050)

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA – S2
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG**

The Cellebrite, Mobile Forensic Tools Asal Israel

Kunci yang rumit, penghalang enkripsi, konten yang dihapus dan tidak dikenal, dan hambatan lain untuk meninjau data perangkat dapat mencegah bukti kritis erungkap. Pada investigasi untuk mendapatkan gambaran semaksimal mungkin, forensik penguji dan penyidik perlu dilengkapi dengan teknologi terbaru. Dengan dukungan lebih dari 31.000 profil perangkat, dan jangkauan perangkat terluas dari vendor Android terkemuka dan Apple, Cellebrite UFED adalah pasar- solusi terdepan untuk mengakses data digital

Cellebrite merupakan alat perangkat keras dan aplikasi perangkat lunak buatan perusahaan digital intelijen Israel, yang sudah berdiri sejak 1999. Alat ini bisa mengambil data-data dari perangkat elektronik, seperti gawai, komputer, tablet, kartu penyimpan data (memory card), sampai perangkat keras penyimpan data (hard disk).

Selama ini, polisi di beberapa negara diketahui banyak menggunakan teknologi ini. Salah satunya yang bernama Cellebrite Universal Forensic Extraction Device Touch biasa disebut Cellebrite UFED Touch, untuk memeriksa data di ponsel tersangka pelaku kejahatan. Selain itu, Cellebrite UFED Touch menjadi solusi seluler canggih yang dapat mengekstrak, menerjemahkan dan menganalisis data yang dapat ditindaklanjuti dari smartphone, tablet genggam, dan perangkat GPS portabel untuk digunakan dalam penegakan hukum. Teknologi ini juga menawarkan teknologi canggih pemeriksaan data ponsel milik tersangka yang terjerat kasus. Laman resmi perusahaan pun mencatat polisi di 25 dari 27 negara anggota Uni Eropa, 20 kota besar di Amerika Serikat, dan 10 dari 20 kota terbesar di dunia. Tak hanya kepolisian. Teknologi ini juga digunakan oleh perbankan, perusahaan perangkat lunak, telekomunikasi, sampai perusahaan farmasi

UFED 4PC adalah format perangkat lunak yang hemat biaya, fleksibel, dan nyaman untuk setiap pengguna yang membutuhkan akses dan kemampuan ekstraksi pada PC atau laptop mereka yang sudah ada.

UFED Touch2 memungkinkan kemampuan ekstraksi yang komprehensif di mana saja, baik di lab, lokasi terpencil, atau di lapangan. Ekstrak data dengan cepat dan aman, menghilangkan risiko cross-mencemari bukti digital.

Laptop Panasonic UFED Ruggedized dimuat dengan perangkat lunak UFED dan dilengkapi dengan digital aksesoris forensik. Kit portabel ini hadir dalam wadah kokoh yang dibuat khusus untuk keperluan ini tahan elemen seperti tetesan, guncangan, dan suhu ekstrem untuk memastikan kelancaran alur kerja ke mana pun investigasi membawa Anda

Cellebrite UFED Touch dapat mengambil data tersembunyi di dalam hampir semua perangkat seluler. “Sepuluh tahun lalu seseorang harus duduk dan secara fisik menguliti ponsel. Jika pesan telah dihapus, maka akan hilang selamanya. Tapi seperti di komputer, bahkan jika Anda menghapus sesuatu, itu sebenarnya masih ada di smartphone. Sistem kami dapat mengambilnya.

Misalnya, jika seseorang di berada lokasi kejahatan dan tidak mengetahuinya. Mungkin ia telah mengambil gambar di area tersebut dengan ponsel yang tidak layak untuk disimpan sehingga dihapus. Teknologi ini dapat memulihkan gambar-gambar yang dihapus.

Cellebrite memiliki andil dalam berbagai kasus kontroversi, pasalnya teknologi ini dapat digunakan dengan atau tanpa persetujuan individu. Pada 2011, cabang Michigan dari American Civil Liberties Union mempertanyakan apakah pasukan Polisi Negara Bagian Michigan menggunakan Cellebrite UFED Touch untuk memata-matai ponsel warga secara tidak sah.

Akses perangkat terkunci secara sah dengan mudah Lewati pola, kata sandi atau kunci PIN dan atasi tantangan enkripsi dengan cepat di perangkat Android dan iOS yang populer Dukungan untuk berbagai perangkat Kumpulkan data dari ponsel, drone, Kartu SIM, kartu SD, perangkat GPS, dan lainnya Pelajari lebih dalam untuk mengekstrak lebih banyak data secara sah Dapatkan hasil maksimal dari perangkat digital dengan berbagai metode pengumpulan data Tingkatkan aliran ekstraksi Anda Gunakan koleksi selektif untuk mengambil token cloud dan memilih data aplikasi Akses ke 40+ aplikasi di perangkat Android Dapatkan akses yang sah ke data dari sejumlah besar dan beragam aplikasi.

Cellebrite asal Israel

Kunci yang rumit, penghalang enkripsi, konten yang dihapus dan tidak dikenal, dan hambatan lain untuk meninjau data perangkat dapat mencegah bukti kritis erungkap. Untuk investigasi untuk mendapatkan gambaran semaksimal mungkin, forensik penguji dan penyidik perlu dilengkapi dengan teknologi terbaru. Dengan dukungan untuk lebih dari 31K profil perangkat, dan jangkauan perangkat terluas dari vendor Android terkemuka dan Apple, Cellebrite UFED adalah pasar- solusi terdepan untuk mengakses data digital

Cellebrite merupakan alat perangkat keras dan aplikasi perangkat lunak buatan perusahaan digital intelijen Israel, yang sudah berdiri sejak 1999. Alat ini bisa mengambil data-data dari perangkat elektronik, seperti gawai, komputer, tablet, kartu penyimpan data (memory card), sampai perangkat keras penyimpan data (hard disk).

Selama ini, polisi di beberapa negara diketahui banyak menggunakan teknologi ini. Salah satunya yang bernama Cellebrite Universal Forensic Extraction Device Touch biasa disebut Cellebrite UFED Touch, untuk memeriksa data di ponsel tersangka pelaku kejahatan. Selain itu, Cellebrite UFED Touch menjadi solusi seluler canggih yang dapat mengekstrak, menerjemahkan dan menganalisis data yang dapat ditindaklanjuti dari smartphone, tablet genggam, dan perangkat GPS portabel untuk digunakan dalam penegakan hukum. Teknologi ini juga menawarkan teknologi canggih pemeriksaan data ponsel milik tersangka yang terjerat kasus. Laman resmi perusahaan pun mencatat polisi di 25 dari 27 negara anggota Uni Eropa, 20 kota besar di Amerika Serikat, dan 10 dari 20 kota terbesar di dunia. Tak hanya kepolisian. Teknologi ini juga digunakan oleh perbankan, perusahaan perangkat lunak, telekomunikasi, sampai perusahaan farmasi

UFED 4PC adalah format perangkat lunak yang hemat biaya, fleksibel, dan nyaman untuk setiap pengguna yang membutuhkan akses dan kemampuan ekstraksi pada PC atau laptop mereka yang sudah ada.

UFED Touch2 memungkinkan kemampuan ekstraksi yang komprehensif di mana saja, baik di lab, lokasi terpencil, atau di lapangan. Ekstrak data dengan cepat dan aman, menghilangkan risiko cross-mencemari bukti digital.

Laptop Panasonic UFED Ruggedized dimuat dengan perangkat lunak UFED dan dilengkapi dengan digital aksesoris forensik. Kit portabel ini hadir dalam wadah kokoh yang dibuat khusus untuk keperluan ini tahan elemen seperti tetesan, guncangan, dan suhu ekstrem untuk memastikan kelancaran alur kerja ke mana pun investigasi membawa Anda

Cellebrite UFED Touch dapat mengambil data tersembunyi di dalam hampir semua perangkat seluler. “Sepuluh tahun lalu seseorang harus duduk dan secara fisik menguliti ponsel. Jika pesan telah dihapus, maka akan hilang selamanya. Tapi seperti di komputer, bahkan jika Anda menghapus sesuatu, itu sebenarnya masih ada di smartphone. Sistem kami dapat mengambilnya.

Misalnya, jika seseorang di berada lokasi kejahatan dan tidak mengetahuinya. Mungkin ia telah mengambil gambar di area tersebut dengan ponsel yang tidak layak untuk disimpan sehingga dihapus. Teknologi ini dapat memulihkan gambar-gambar yang dihapus.

Cellebrite memiliki andil dalam berbagai kasus kontroversi, pasalnya teknologi ini dapat digunakan dengan atau tanpa persetujuan individu. Pada 2011, cabang Michigan dari American Civil Liberties Union mempertanyakan apakah pasukan Polisi Negara Bagian Michigan menggunakan Cellebrite UFED Touch untuk memata-matai ponsel warga secara tidak sah

Akses perangkat terkunci secara sah dengan mudah Lewati pola, kata sandi atau kunci PIN dan atasi tantangan enkripsi dengan cepat di perangkat Android dan iOS yang populer Dukungan untuk berbagai perangkat Kumpulkan data dari ponsel, drone, Kartu SIM, kartu SD, perangkat GPS, dan lainnya Pelajari lebih dalam untuk mengekstrak lebih banyak data secara sah Dapatkan hasil maksimal dari perangkat digital dengan berbagai metode pengumpulan data Tingkatkan aliran ekstraksi Anda Gunakan koleksi selektif untuk mengambil token cloud dan memilih data aplikasi Akses ke 40+ aplikasi di perangkat Android Dapatkan akses yang sah ke data dari sejumlah besar dan beragam aplikasi

The Cellerbrite

oleh :

- 1.M. Iqbal Rivana (192420057)
- 2.Isti Ma'atun Nasichah (192420051)
- 3.Fadel M. Madjid (192420050)

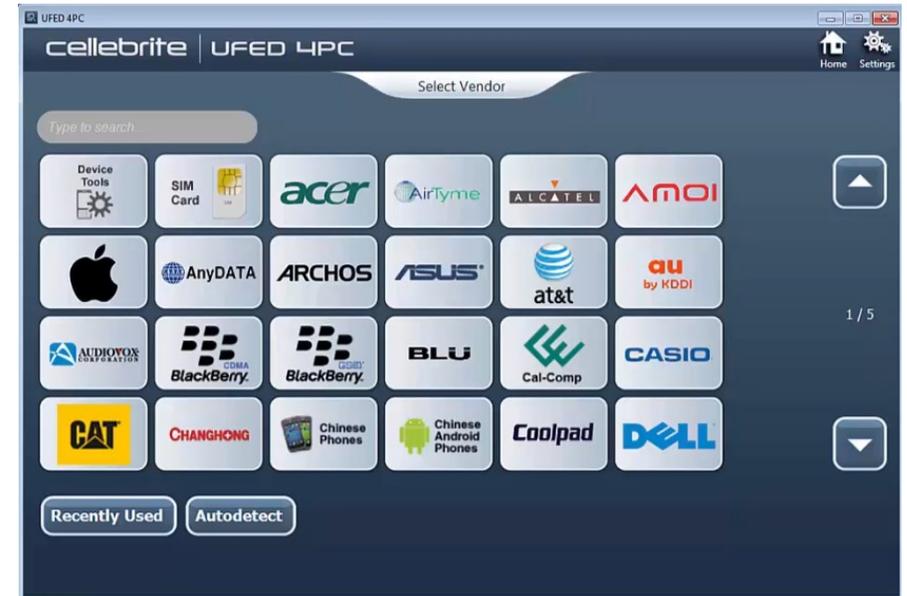
Cellebrite Universal Forensic Extraction Device Touch/Cellebrite UFED Touch

- Kesulitan Kunci yang rumit, penghalang enkripsi, konten yang dihapus dan tidak dikenal, dan hambatan lain untuk meninjau data perangkat dapat mencegah bukti kritis terungkap.



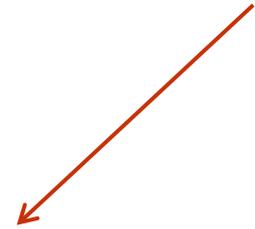
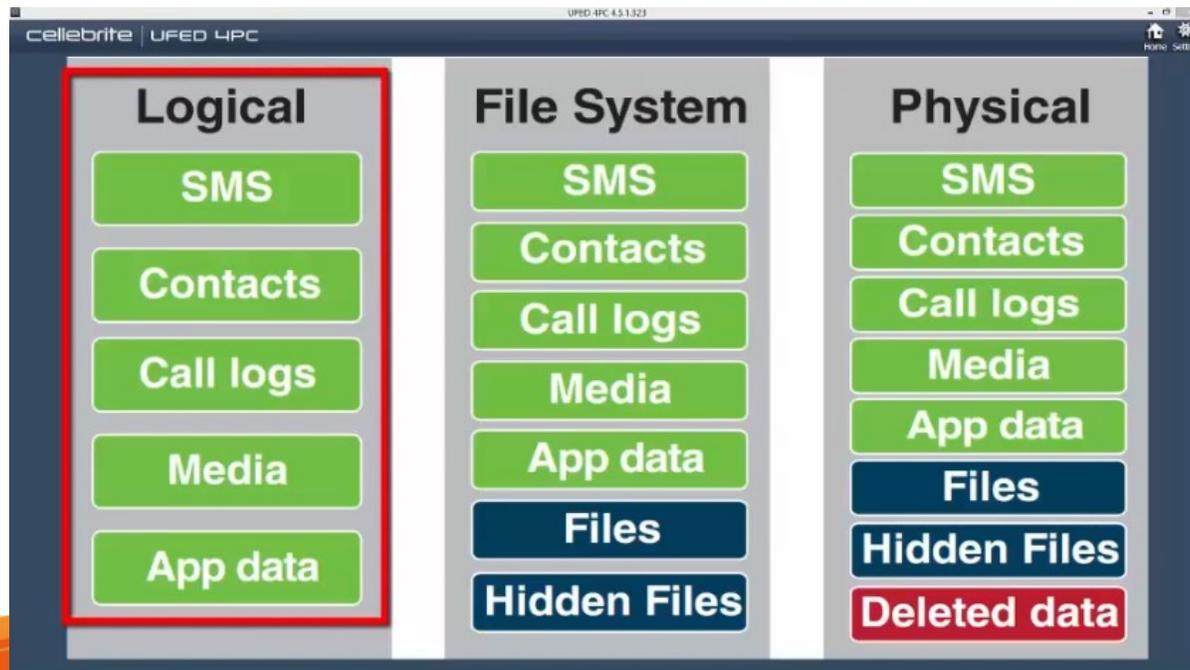
- Cellebrite merupakan alat perangkat keras dan aplikasi perangkat lunak buatan perusahaan digital intelijen Israel, yang sudah berdiri sejak 1999. Alat ini bisa mengambil data-data dari perangkat elektronik, komputer, tablet, kartu penyimpan data (memory card), sampai perangkat keras penyimpan data (hard disk).

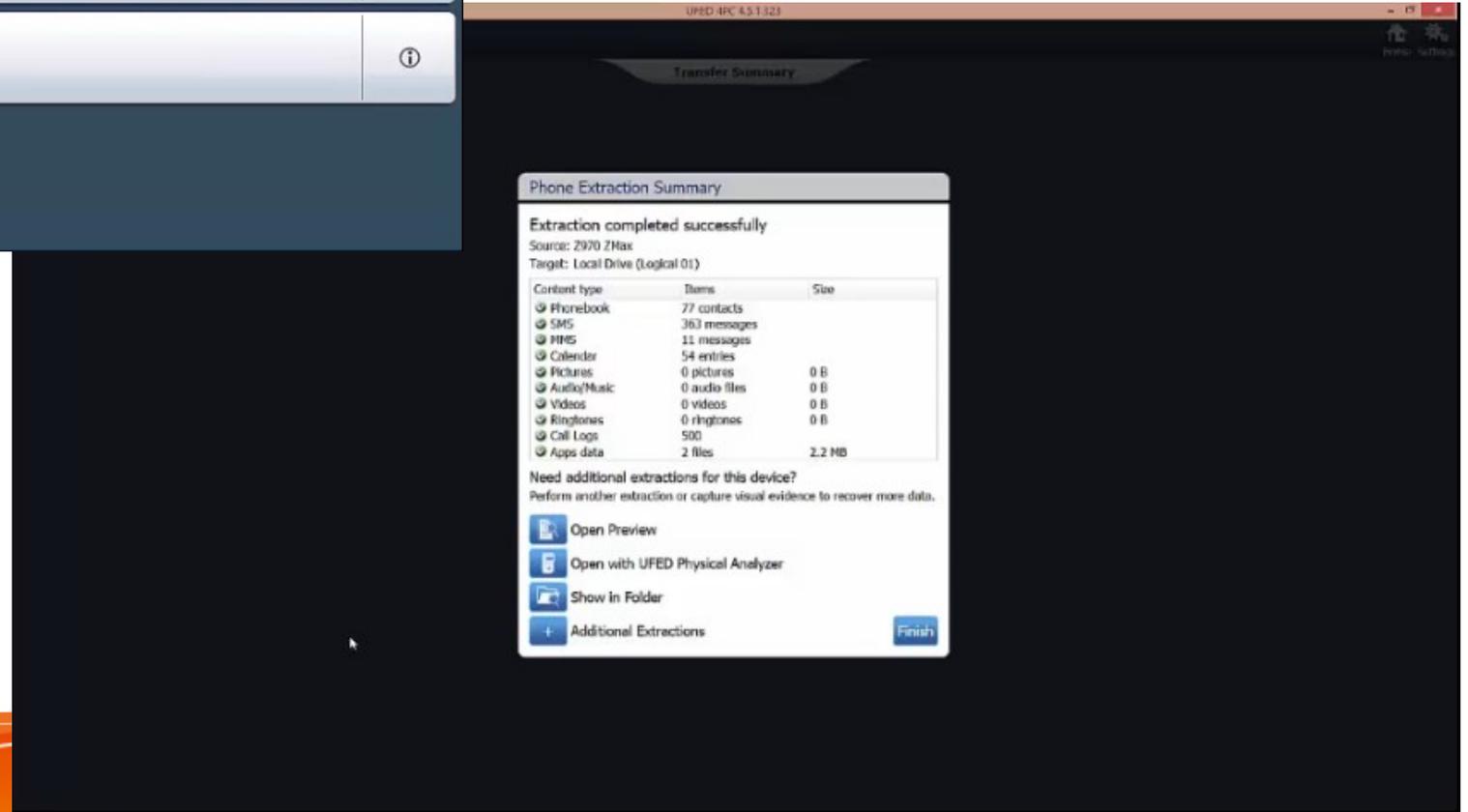
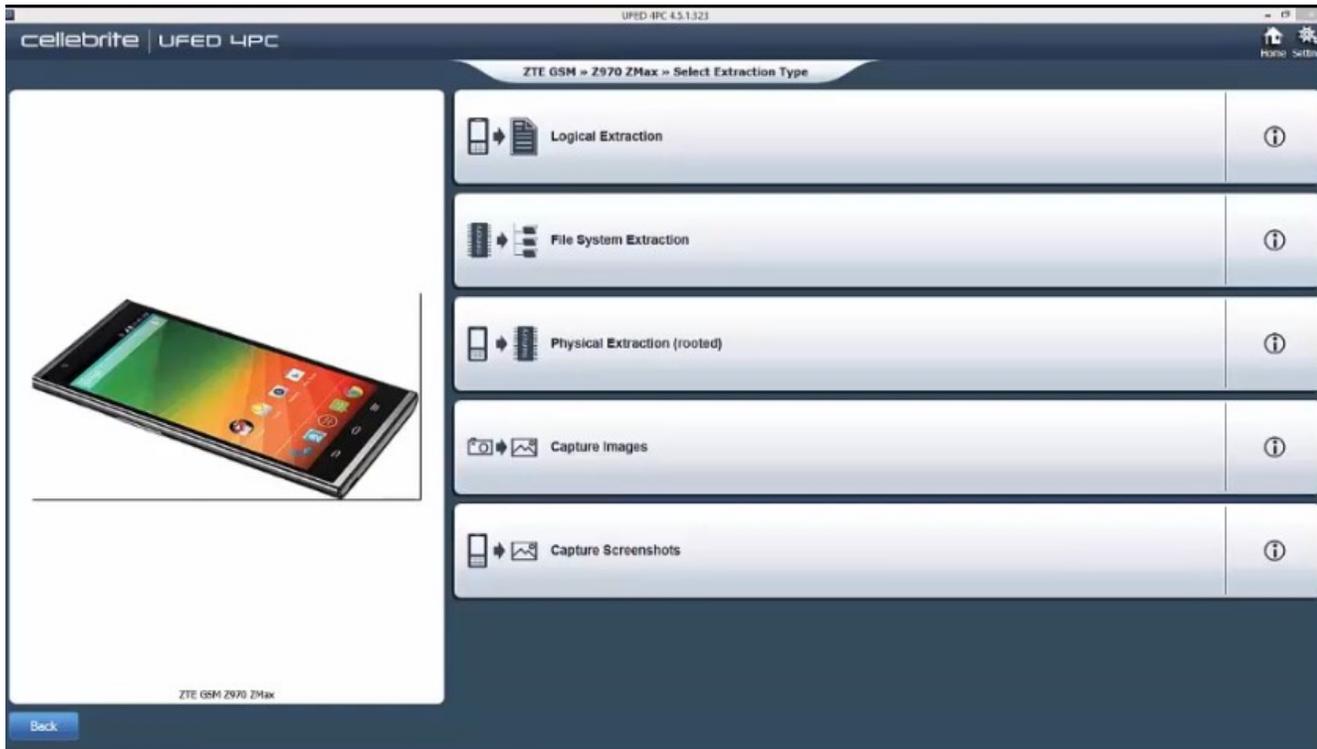
- Cellebrite UFED Touch menjadi solusi seluler canggih yang dapat mengekstrak, menerjemahkan dan menganalisis data yang dapat ditindaklanjuti dari smartphone, tablet genggam, dan perangkat GPS portabel untuk digunakan dalam penegakan hukum



- UFED 4PC adalah format perangkat lunak yang hemat biaya, fleksibel, dan nyaman untuk setiap pengguna yang membutuhkan akses dan kemampuan ekstraksi pada PC atau laptop mereka yang sudah ada.
- UFED Touch2 memungkinkan kemampuan ekstraksi yang komprehensif di mana saja, baik di lab, lokasi terpencil, atau di lapangan. Ekstrak data dengan cepat dan aman, menghilangkan risiko mencemari bukti digital.
- Laptop Panasonic UFED Ruggedized dimuat dengan perangkat lunak UFED dan dilengkapi dengan digital aksesoris forensik

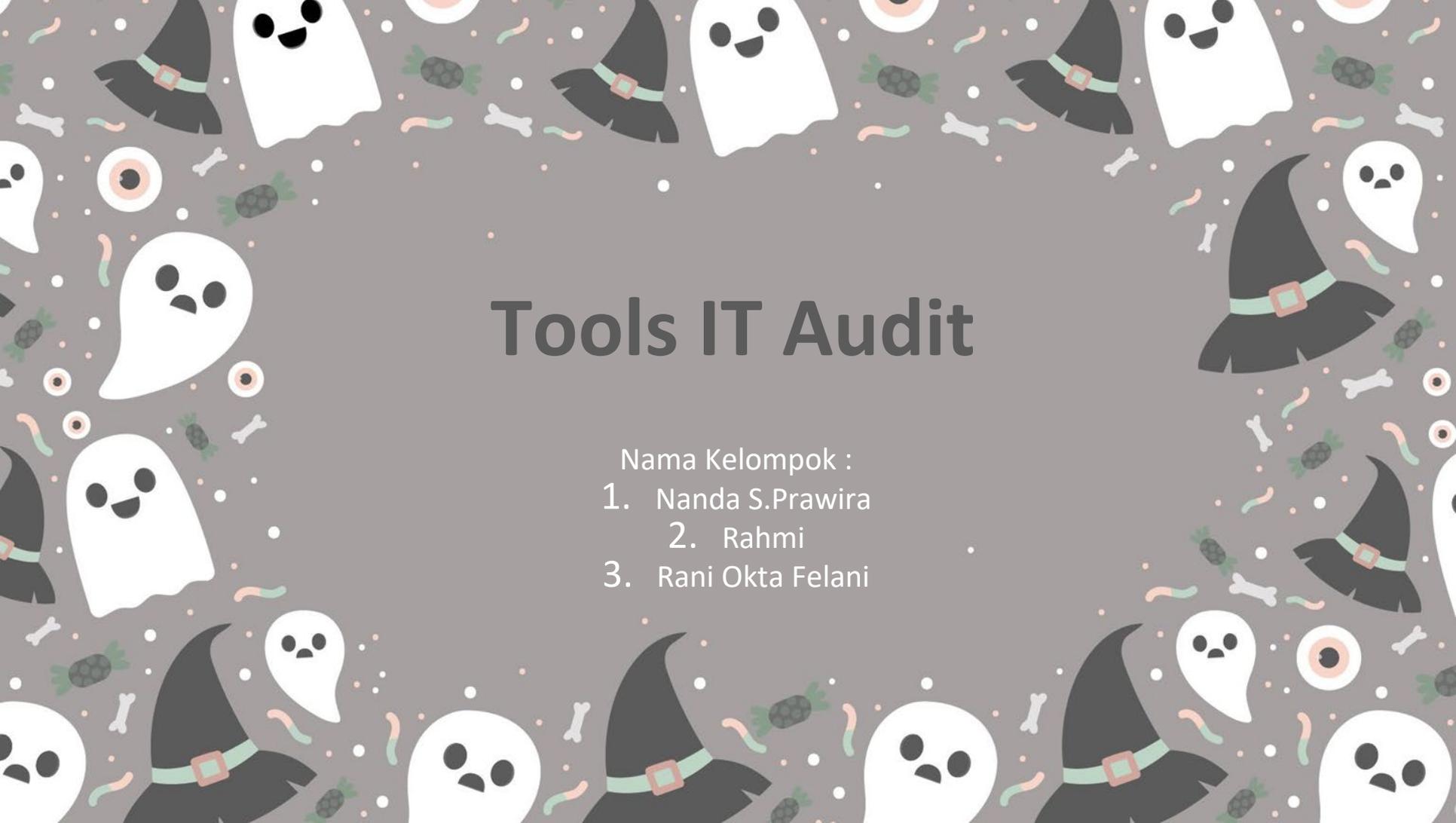






TERIMA KASIH





Tools IT Audit

Nama Kelompok :

1. Nanda S.Prawira
2. Rahmi
3. Rani Okta Felani



Computer Assisted Audit Techniques (CAATs)

Computer Assisted Audit Techniques (CAATs) yang diterjemahkan menjadi Teknik Audit Berbantuan Komputer (TABK) adalah program komputer khusus yang dikontrol oleh audit internal, yang dapat digunakan untuk menganalisa dan menyimpulkan data pada mesin produksi serta menjalankan prosedur pengujian audit yang lain.

Tools yang dapat digunakan untuk melakukan audit TI

1. Audit Command Language (ACL)
2. Powertech Compliance Assessment
3. Nipper
4. PICALO
5. NMAP
6. Wireshark
7. Nessus
8. Metasploit



PICALO



PICALO adalah sebuah aplikasi data yang cocok untuk auditor, pemeriksa *fraud*, *data miner*, dan data analisis lainnya. Fokus aplikasi Picalo pada pendeteksi terhadap *fraud*, korupsi dan untuk mendapatkan data dari database perusahaan. Picalo juga merupakan dasar untuk sebuah sistem otomatis pendeteksi *fraud*.

Aplikasi ini dapat disetarakan, bahkan klaim pembuatnya dalam beberapa hal lebih unggul bila dibandingkan dengan aplikasi CAATs yang berbasis komersial lain seperti ACL ataupun IDEA yang berjalan pada platform windows.

Picalo

Picalo merupakan sebuah software CAAT (Computer Assisted Audit Techniques) seperti halnya ACL yang dapat dipergunakan untuk menganalisa data dari berbagai macam sumber. Picalo bekerja dengan menggunakan GUI Front end, dan memiliki banyak fitur untuk ETL sebagai proses utama dalam mengekstrak dan membuka data, kelebihan utamanya adalah fleksibilitas dan front end yang baik hingga Librari Python numerik.

Berikut ini beberapa kegunaannya :

- Menganalisis data keuangan, data karyawan
- Mengimport file Excel, CSV dan TSV ke dalam database
- Analisa event jaringan yang interaktif, log server situs, dan record sistem login
- Mengimport email kedalam relasional dan berbasis teks database
- Menanamkan kontrol dan test rutin penipuan ke dalam sistem produksi.



Kebutuhan sistem Picalo

Picalo dapat dijalankan pada berbagai platform seperti Linux, Mac dan Windows. Picalo dibuat dengan bahasa scripting Python. Syarat utama untuk menjalankan Picalo adalah bahasa aplikasi Python harus sudah terinstal terlebih dahulu di mesin Linux.

Berikut ini kebutuhan untuk menjalankan Picalo:

- Python 2.5+
- wxPython
- pyODBC
- Pysycopg2
- Pygresql
- MySQLdb



Contoh penggunaan PICALO



1. Untuk menganalisa data finansial, data pegawai dan sistem *purchasing* dari adanya *error* dan *fraud*.
2. Untuk mengimport file Excel, XML, EBCDIC, CSV dan TSV kedalam database
3. Secara interaktif menganalisa kejadian-kejadian dalam jaringan, log web server, dan data login suatu sistem.
4. Mengimport email kedalam database relational atau text-based.
Embedding control dan testing *fraud* secara rutin pada mesin produksi.

TERIMAKASIH

RAHMI

Beautiful Girl



Rani Okta Felani

Beautiful Girl



NANDA S.PRAWIRA

Charming Man