

TUGAS TEKNOLOGI MOBILE



Disusun Oleh :

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

AKAKOM

Yogyakarta

2014

A. SEJARAH NOKIA ASHA PLATFORM

Asha dulunya adalah Symbian Seri 40 secara resmi diperkenalkan pada tahun 1999 dengan merilis Nokia 7110. Itu 96×65 piksel monokrom dan merupakan ponsel pertama yang dilengkapi dengan browser WAP. Selama bertahun-tahun, S40 UI telah berkembang dari sebuah resolusi UI rendah untuk warna UI resolusi tinggi dengan tampilan grafis ditingkatkan. Generasi ketiga dari seri 40 yang menjadi tersedia pada tahun 2005 memperkenalkan dukungan untuk perangkat dengan resolusi setinggi QVGA (240×320). Hal ini dimungkinkan untuk menyesuaikan tampilan dan nuansa dari UI melalui tema yang komprehensif. daftar semua Series 40 perangkat dapat ditemukan di situs web Nokia. Pada tahun 2012, ponsel Nokia Asha 200/201/210, 302/306/305/308/310/311, 303 dan 311 diluncurkan ke pasar dan semua menggunakan sistem operasi mobile Series 40.

Jajaran ponsel Asha yang selama ini dipasarkan di negara berkembang terbukti mendapatkan respon yang tinggi dari konsumen. Inilah yang menjadi dasar dari perusahaan untuk meningkatkan performa dari ponsel Asha.

Platform Asha adalah sistem operasi mobile (OS) dan platform komputasi yang dirancang untuk smartphone batas low-end, didasarkan pada perangkat lunak dari Smarterphone yang diakuisisi oleh Nokia. Platform ini mewarisi UI kesamaan dari Symbian, Maemo dan MeeGo, dan menggantikan Seri 40 pada perangkat low-end Nokia. Tim desain user interface-nya dipimpin oleh Peter Skillman, yang telah bekerja sebelumnya pada webOS dan desain MeeGo untuk Nokia N9.

Ini adalah salah satu dari tiga sistem operasi mobile saat ini digunakan oleh Nokia. Windows Phone untuk perusahaan lineup smartphone Lumia dan Android untuk perusahaan Nokia X smartphone lineup. Nokia Asha platform Ini adalah penerus proyek Meltemi yang Nokia sedang mengembangkan sebagai platform Linux untuk menggantikan seri 40, tapi dibatalkan pada bulan Juli 2012.

Tanggal 9 Mei 2013 di New Delhi, India dipilih sebagai tempat global launch untuk produk terbaru nokia Asha. Ponsel pertama didasarkan pada nokia Asha platform adalah Nokia Asha 501. Model penerusnya Asha 500, Asha 502 Dual SIM, dan Asha 503 yang semuanya diumumkan pada Nokia World pada bulan Oktober 2013 serta Nokia Asha 230 telah diumumkan pada tanggal 24 Februari 2014, datang pra-instal dengan platform yang Asha 1.4.

Pada hari Kamis tanggal 17 Juli 2014 Microsoft membuat pengumuman mengejutkan dengan rencana menghentikan produksi ponsel Nokia X yang berbasis Android. Tak berhenti sampai di situ, perusahaan juga memberi isyarat akan menghentikan platform Nokia Asha dan S40.

Dalam sebuah memo internal yang diterima karyawan Microsoft, kepala bisnis ponsel Microsoft Jo Harlow mengatakan, perusahaan akan fokus pada Windows Phone, sementara pengembangan dan investasi untuk Asha, ponsel fitur S40, dan

Nokia X, akan beralih pada apa yang disebut "modus pemeliharaan" dan layanan untuk mendukung perangkat tersebut akan ditutup dalam 18 bulan ke depan.

B. FITUR

Beberapa fitur unggulan Platform Asha antara lain:

Swipe, pengoperasian menu yang lebih atraktif dengan akses ke berbagai fitur dan aplikasi menjadi lebih cepat. Sekilas mengingatkan elemen Swipe UI di platform Meego yang dimiliki Nokia, namun kini sudah tidak dikembangkan lagi.

Fastlane, homescreen yang terintegrasi dengan berbagai fitur dan aplikasi yang sering digunakan. Seperti kontak yang baru saja diakses, aplikasi, social media, dan aktivitas lainnya. Fastlane menyediakan rekaman bagaimana ponsel dipergunakan, memberikan kepada pengguna sekilas kegiatan di masa lalu, sekarang, dan kemungkinan di masa yang akan datang.

Nokia Xpress, browser yang mampu mengkompres data internet hingga 90%. Tujuannya untuk membuat mobile browsing lebih cepat dan terjangkau. Peramban ini pada dasarnya sudah ada di ponsel Asha sebelumnya, sehingga di platform ini hanya peningkatan performa.

Nokia Xpress Now, sebuah aplikasi web yang merekomendasikan konten berdasarkan lokasi, preferensi, dan trending topics. Nokia Xpress Now bukan aplikasi native, melainkan web apps yang terintegrasi dengan web browser. Sehingga yang dipelajari hanya aktivitas pengguna saat menjelajah web.

Nokia Mix radio menikmati musik streaming gratis di semua smartphone Asha terbaru dengan Nokia MixRadio. Dengarkan 21 juta lagu yang bisa dinikmati kapan pun dan di mana pun. Tidak perlu daftar, tanpa jeda iklan. Rasakan asyiknya mendengar musik sesuai selera dan tambahkan personalisasi pengalaman musik dengan memilih musisi favorit Anda.

Parental control dengan kontrol pengawasan orangtua yang mudah diaktifkan, Anda dapat membatasi akses anak-anak pada smartphone Asha Anda. Tak perlu cemas saat anak-anak meminjam Asha

Selfies panduan suara melakukan kegiatan memotret dengan Asha jadi lebih menyenangkan. Abadikan momen panorama yang indah atau selfie yang dipandu suara – dua fitur terbaru pada pembaruan Asha. Upload mudah ke OneDrive dengan satu sentuhan jari untuk berbagi pada teman-teman.

Lebih cepat dan personal dengan Fastlane. Akses aplikasi favorit langsung dari satu tempat. Anda bisa melihat panggilan masuk terbaru, musik serta notifikasi WhatsApp dan Twitter di layar yang sama. Jadi mudah untuk mengontrol semuanya.

Menghadirkan OneDrive untuk Asha. Simpan lebih banyak foto dan semua data Anda yang penting dengan penyimpanan online. Akses semuanya langsung dari Asha atau perangkat apapun yang terhubung ke internet. Dapatkan gratis ruang penyimpanan hingga 10 GB di OneDrive dengan mengaktifkan aplikasinya.

C. DEVICE DAN VERSI OPERSI SISTEM

a. Device

N O	TIPE OS ASHA	DEVICE
1	Series 40 Asha	Nokia Asha 210, Nokia Asha 310, Nokia Asha 205, Nokia Asha 308, Nokia Asha 309, Nokia Asha 311, Nokia Asha 306, Nokia Asha 305, Nokia Asha 202, Nokia Asha 302, Nokia Asha 303, Nokia Asha 300, Nokia Asha 301
2	Asha platform 1.0	Nokia Asha 501
3	Asha platform 1.1	Nokia Asha 230,500, 502
4	Asha platform 1.2	Nokia Asha 503
5	Asha platform 1.4	Nokia Asha, 500, 501, 502 dan 503.

b. Versi Operasi Sistem

NO	TIPE OS ASHA	FITUR - FITUR
1	Asha platform 1.0	Web Services, Security and Trust, Location, Content Handler, Multimedia Supplements, Mobile Sensor, Mobile Internationalization, File and PIM, Bluetooth, MIDP 2.1, Mobile Media, CLDC 1.1, 3D Graphics, Messaging, Vector Graphics.
2	Asha platform 1.1	Dari Asha platform 1.0 terdapat penambahan fitur WhatsApp, Microsoft Exchange ActiveSync, VoIP, mudah menangkap dan berbagi video, Fastlane lebih personal dan lebih erat terintegrasi dengan jaringan sosial Anda.

3	Asha platform 1.2	Dari Asha platform 1.1 terdapat penambahan fitur Jaringan 3G
4	Asha platform 1.4	Dari Asha platform 1.2 terdapat penambahan fitur App OneDrive, Fastlane diperbarui dan lebih sosial, Upgrade Kamera, Upgrade Kamera Video ,Mode Power Saver Kontrol orangtua di Nokia Store dan Nokia Browser

KELEBIHAN NOKIA OS ASHA

- ➔ Harga Handphone dengan OS nokia Asha murah
- ➔ Sistem operasi dengan tampilan yang simpel dan menghemat baterai
- ➔ Desain beragam warna

Kekurangan NOKIA OS ASHA

- ➔ Belum Support Blackberry Masanger untuk sekarang
- ➔ Resolusi layar yang lebih kecil
- ➔ Kapasitas RAM kecil
- ➔

D. KONSEP DESAIN

- Desain ini sekilas terlihat mirip dengan handset Nokia Lumia, baik dari segi bentuk maupun beragamnya pilihan waikrna cerah yang disediakan.
- Platform ini memiliki desain UI Swipe atau menggeser dan tampilan yang mirip dengan OS MeeGo
- Selain itu, konsep Nokia Asha ini juga mengadopsi tampilan iPhone yang menampilkan satu tombol *Home* di tampilan depan smartphone tersebut. Sementara di foto yang lain menunjukkan bahwa tombol tengah di bawah layar berfungsi sebagai tombol *back*.
- Hadir dengan 2 Homescreen, yang pertama dinamakan Fastlane dan yang kedua adalah App Drawer

E. KONSEP PROGRAMMING

Sistem Operasi Nokia Asha adalah pengembangan dari Series 40 yaitu platform perangkat lunak bawaan yang terbuka untuk pengembangan perangkat lunak melalui konten standar atau de facto dan teknologi pengembangan aplikasi. Mendukung Java

MIDlet, yaitu Java MIDP CLDC dan teknologi, yang menyediakan komunikasi, pesan, media, dan kemampuan grafis. S40 juga mendukung aplikasi Flash Lite.

a. IDE untuk membuat Aplikasi Nokia Asha Platform

1. Nokia Asha web app tools 3.0

Nokia Asha web app tools 3.0 menyediakan satu set alat yang memungkinkan penciptaan aplikasi web Nokia Asha. Alat yang terdapat didalamnya adalah:

- ➔ Web Developer Environment(WDE) - memungkinkan aplikasi web yang akan dibuat, diedit, dikemas dan disebarakan.
- ➔ Web App Simulator (WAS) - memungkinkan aplikasi web untuk melihat pratinjau dan debug pada komputer.
- ➔ Web Developer Channel (WDC) - termasuk dalam Web Developer Lingkungan, untuk memberikan informasi dan alat untuk memfasilitasi pengembangan aplikasi web.

2. Nokia Asha SDK 1.0

Nokia Asha SDK 1.0 adalah aplikasi komputer untuk membuat aplikasi nokia asha dengan menggunakan Nokia Asha SDK 1.0. Kemudian anda bisa mengujinya dengan emulator asha 501. Asha SDK 1.0 menawarkan antara lain :

Nokia Asha 501 based emulator	New notifications API	Tantalum library	New image processing APIs	LWUIT for richer UIs	Integrated HERE Maps API
Sensor emulation	Comprehensive documentation	Enhanced location features	Multiple-touch simulation	Enhanced media playback	Emulator tools

<http://www.microsoft.com/id-id/mobile/smartphones/asha/>

Nah kami hari ini ingin menjelaskan itu semua, pertama Nokia merilis ASHA untuk membuat smartphone murah dengan desain unik dan bahan yang premium, Nokia Asha didesain untuk semuanya mulai penggemar touchscreen, keypad qwerty, numerik Nokia Asha akhir akhir ini mulai berdesain ala Lumia dan berbahan polycarbonate yang tahan banting rencananya [#NokiaAsha](#) dimulai dari Nokia Asha 500, 502, 503 akan memakai material kaca dan polycarbonate yang disatukan agar terlihat lebih elegan, Nokia juga merancang dengan penuh perhitungan Nokia agar tidak gampang pecah dan retak seperti smartphone lain, [#Nokia](#) [#ASHA](#) menggunakan UI khas MeeGo dan Symbian apalagi yang bersistem ASHA Platform, sangat mirip MeeGo karena bisa berpindah aplikasi dan multitasking dengan menyapukan jari dan double tap to unlock, Asha Platform akan diperbarui dengan hadirnya Asha Platform 1.1 yang akan hadir di Asha 500, 502, 503 (hadir untuk 501 juga) untuk mempercepat performa dan menghilangkan banyak bug

Nokia Asha Qwerty 302, 303 juga cukup diminati apalagi yang lebih terjangkau yaitu 210 dan 205, Nokia Asha Numerik tidak terlalu populer seperti 300, 301, 202, 203 dll, Nokia Asha Full Touch sangat populer dan mampu membuat penjualan Android low end turun diberbagai negara

Kenapa Nokia Asha tidak diberi platform Windows Phone? Demikian pernyataan Stephen Elop mantan CEO Nokia "Lumia adalah masa depan kami dan juga Asha kami tidak mau asal menaruh Windows Phone disana dan membuatnya tidak bekerja sempurna ala Android murahan" tidak hanya itu Nokia Asha rata-rata kameranya 3MP dan kebawah (502, 503 akan 5mp) resolusi layar 480p sementara Nokia Asha 240p-320p, prosesor minimal Snapdragon S1/S2, dan ram 256 MB, Nokia Asha dibekali platform sendiri yaitu S40 dan Asha Platform agar performa tetap terjaga dan bekerja baik serta tidak terkesan dipaksakan