

Bab XI

User Interface PhoneGap dengan jQuery Mobile



Dosen : Bambang Sugiarto, ST, MT

**Program Studi S1 Teknik Informatika
Fakultas Teknik
Universitas Sangga Buana YPKP Bandung**

*Dirangkum dari berbagai sumber referensi
(hanya untuk penggunaan internal/tidak untuk dipublikasikan)*

Pendahuluan

- Karena PhoneGap dalam pengembangannya menggunakan pemrograman web yaitu HTML, CSS dan javaScript maka harus ketika kita sudah menginstall PhoneGap melalui node.js maka kita disuguhkan suatu folder www. Seperti halnya di web.
- Maka untuk mengubah tampilan, kita dapat mengubah file yang berada di folder www dan sudah memulai untuk pemrograman PhoneGap.
- Begitupun untuk membuat tampilan pertama user interface di Phonegap, kita dapat membuat dan mengubah tampilan kita di folder tersebut.



• Pada bab ini akan dibahas bagaimana membuat desain User Interface dengan menggunakan jQuery mobile yang dapat mempermudah dan mempercepat kita dalam membuat user interface aplikasi mobile kita dengan kode JavaScript.

jQuery Mobile

- jQuery Mobile adalah framework antarmuka pengguna yang dibangun di atas jQuery Core.
- Framework ini digunakan untuk mengembangkan situs web atau aplikasi responsif yang dapat diakses di perangkat seluler, tablet, dan desktop.
- Framework ini menggunakan fitur jQuery dan jQueryUI untuk menyediakan fitur API untuk aplikasi web seluler.
- Kerangka kerja jQuery Mobile didasarkan pada bahasa pemrograman JavaScript.
 - Oleh karena itu, jika kita memiliki pemahaman dasar tentang pemrograman JavaScript, maka akan menyenangkan untuk mempelajari kerangka kerja jQuery Mobile.



- Hal yang menarik dari jQuery adalah penekanan interaksi antara JavaScript dan HTML.
- JQuery pertama kali dirilis pada tahun 2006 oleh John Resig.
- JQuery memiliki slogan “Write less, do more” yang artinya kesederhanaan dalam penulisan kode pemrograman mobile, tetapi dengan hasil yang lebih banyak. Selanjutnya jQuery akan berkembang lebih jauh untuk perangkat mobile yang dinamakan jQuery Mobile.
- Dengan kemudahan yang ada pada jQuery Mobile akan sangat membantu dalam membuat sendiri aplikasi untuk web mobile phone.
 - Selain itu, jQuery ini kompatibel dengan kerangka kerja lain seperti PhoneGap, Whitelight, dll.



- Dengan jQuery akan disediakan satu set input formulir dan widget UI yang ramah sentuhan (touch-friendly).
- Sehingga dengan widget UI yang raman sentuhan ini, terjadi peningkatan progresif yang menghadirkan fungsionalitas unik ke semua platform seluler, tablet, dan desktop serta menambahkan pemuatan halaman yang efisien dan dukungan perangkat yang lebih luas.



Fitur jQuery Mobile

- Dibangun di atas jQuery Core dan kerangka UI dengan slogan “write less, do more”.
- Mempunyai framework sumber terbuka (open source), dan kompatibel lintas platform serta lintas browser (cross-browser).
- Ditulis dalam JavaScript dan menggunakan fitur jQuery dan jQuery UI untuk membangun situs yang bersifat mobile-friendly.
- Mengintegrasikan HTML5, CCS3, jQuery dan jQuery UI ke dalam satu framework untuk membuat halaman dengan skrip yang minimal.
- Terdapat sistem navigasi Ajax yang menggunakan transisi halaman animasi



Kelebihan jQuery Mobile

- Sangat mudah untuk mempelajari dan mengembangkan sebuah aplikasi mobile jika kita memiliki pengetahuan tentang HTML5 dan fitur dari CSS3.
- Karena merupakan framework yang bersifat lintas-platform dan lintas-browser yang kompatibel sehingga kita tidak perlu khawatir tentang menulis kode yang berbeda untuk setiap resolusi perangkat.
 - Dengan framework ini maka kita dapat membuat tema khusus menggunakan ThemeRoller tanpa menulis baris kode dengan dukungan semua browser HTML5.



- Framework ini menggunakan HTML5 bersama dengan JavaScript untuk pengembangan aplikasi web yang mudah.
- Framework ini dibangun dengan cara yang memungkinkan kode yang sama untuk secara otomatis menskalakan dari layar ponsel ke layar desktop.



Kekurangan jQuery Mobile

- Terbatasnya tema CSS, sehingga situs dapat terlihat serupa yang dibangun oleh tema ini.
- Aplikasi yang dikembangkan menggunakan jQuery Mobile lebih lambat di ponsel.
- Akan lebih memakan waktu ketika kita menggabungkan jQuery mobile dengan kerangka kerja seluler lainnya.
 - Sulit untuk menyediakan desain visual khusus yang lengkap.
 - Semua fitur dalam perangkat tidak dapat diakses oleh JavaScript di browser.



References

- <https://www.javatpoint.com/phonegap>
- https://www.tutorialspoint.com/jquery_mobile/jquery_mobile_overview.htm

