Nama Abira Husnia MIM 121140113 Kelas Penweb RA & Design Pattern 4 Solusi umum untuk masalah yang biasa terjadi dalam desain perangkat lunak Design pattern bukan termasuk metode yang langsung dapat diubah menjadi kode program melainkan sebuah pola dasar atau template dari cara untuk menyelesaikan masalah tersebut. Design pattern membantu mempercepat pengembangan perangkat lunak karena pola-pola yang dijelaskan merupakan paradigma-paradigma yang telah teruji kegunaannya & Jenis-jenis Design Pattern - Creational Pattern (Pola Pembuatan) Solusi untuk menyelesaikan masalah yang ditemui dalam pembuatar suatu instance /objek. ex: Factory method prototype, builder - Structural Pattern (Pola Struktural) Solusi untuk menyelesaikan masalah yang ditemui dalam pengaturan komposisi class dan objek ex: adapter, composite, decorator, bridge - Behavioral pattern (Pola Perilaku) Solusi untuk menyelesaikan masalah yang ditemui dalam komunikasi antar objek-objek .ex: template method, mediator, state ivisitor & keuntungan Menggunakan Dosign Pattorn - Aplikasi menjadi lehih mudah dipelihara, dikembangkan, teruji, fleksibol, - Memborikan solusi yang sudah teruji untuk menyelesaikan masalah yang muncul - Membrat komunikasi antara tim pengembang menjadi lebih episten

| No.: | Date.: |
|--|--|
| & konsep MVC (Model-View-C | Controller) Design Dattern |
| | tur dalam pengembangan perangkat lunak |
| yang memisahkan kode progra | m menjadi 3 bagian Utama, yaito: |
| · Model, View, dan Controller. | Konsep MUC banyak diterapkan dalam |
| berhagai pamework atau pla Komponen MVC: | itform pengembangan porangkat lungk |
| - Model : bertanggung jawab ur | ntuk mengelola dan berintoraksi |
| | disimpan dalam database / symber lainnya |
| | erasi menambah data, mengubah data, |
| | iencari data, dan menampilkan data. |
| Model tidak sama | dengan databaso |
| - View: menampilkan informa | asi / tampilan artarmuka pada pengguna. |
| Dapat menampilican model, database, A | data dari berbagai symber, termasık |
| | / mengatur model dan view dalam setiap |
| | i dari pengguna |
| & Contoh Kode | |
| -Model | THE RESERVE TO SERVE TO SERVE |
| class User | 3 properti: id, name, email |
| - | id + menyimpan 18 penggura |
| protected Stable s'users'; | name & menyimpan nama pengguna |
| the state of the s | email > menyimpan alatnat email pengguna |
| protected spillable . & | |
| 'name' | |
| 'email' | |
| 'password' | |
| 'created-at' | |
| 'updated-at' | |
| J., ' | CKI |
| 3 | |

| echo 'Email: '. \$user + email :; | model ampilkan daptar sem user |
|---|----------------------------------|
| tusers = User: : all (); → mendapatkan data dari echo'(h1) Daftar User (h1); → menampilkan Judul Foreach (Jusers as tuser) of echo'(p) Nama: '. Juser → name. 'yps'; } men echo'(p) Email: '. \$user → email: (/p); | ampilkan daftarsom |
| echo'(h1) Daftar Usor (h1); > menampilkan Judul Foreach (Jusers as Juser) of 'echo'(p) Nama: '. Juser > name. 'ypsi; } men echo'(p) Email: '. Juser > email: (/p); | ampilkan daftarsom |
| echo'(h1) Daftar Usor (h1); > menampilkan Judul Foreach (Jusers as Juser) of 'echo'(p) Nama: '. Juser > name. 'ypsi; } men echo'(p) Email: '. Juser > email: (/p); | ampilkan daftarsom |
| recho ' Nama: '. gusor = name. '\$p\$'; } men echo ' Email: '. \$user = email :; | |
| echo 'Cp) Nama: '. gusor > name. 'sps); men echo 'Cp) Email: '. \$user + email: 'C/p); | |
| echo 'Email: '. \$user + email :; | |
| | User |
| A. | |
| - 3 | |
| ?> | |
| | |
| - Controller | |
| <3 php | |
| | |
| class User Controller - mendefinisikan kolas User Con | troller |
| { | |
| protected & User Model; | |
| public function _construct() | |
| 4 | |
| 8this auser Model = new User Model (); amengin | npan objekdari kolaj |
| 3 User Ma | |
| public punction index() | |
| 4 | |
| \$usons = 5this >user Model > get All Lisers (); | |
| | |
| 27 | K |