

Nama : I Gusti Ayu Martini

NIM : 2305551020

Kelas : Pemrograman Internet (B)

TUGAS 4

Install Laravel

```
C:\laragon\www
λ composer create-project laravel/laravel:^9.0 example-app
Creating a "laravel/laravel:9.0" project at "./example-app"
Installing laravel/laravel (v9.0.0)
- Downloading laravel/laravel (v9.0.0)
- Installing laravel/laravel (v9.0.0): Extracting archive
Created project in C:\laragon\www\example-app
> @php -r "file_exists('.env') || copy('.env.example', '.env');"
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies
Lock file operations: 112 installs, 0 updates, 0 removals
- Locking asm89/stack-cors (v2.2.0)
- Locking brick/math (0.11.0)
- Locking carbonphp/carbon-doctrine-types (3.2.0)
- Locking dflydev/dot-access-data (v3.0.3)
- Locking doctrine/inflector (2.0.10)
- Locking doctrine/instantiator (2.0.0)
- Locking doctrine/lexer (3.0.1)
- Locking dragonmantank/cron-expression (v3.3.3)
- Locking egulias/email-validator (4.0.2)
- Locking fakerphp/faker (v1.23.1)
- Locking filp/whoops (2.16.0)
- Locking fruitcake/laravel-cors (v2.2.0)
- Locking fruitcake/php-cors (v1.3.0)
- Locking graham-campbell/result-type (v1.1.3)
- Locking guzzlehttp/guzzle (7.9.2)
- Locking guzzlehttp/promises (2.0.3)
- Locking guzzlehttp/psr7 (2.7.0)
- Locking guzzlehttp/uri-template (v1.0.3)
- Locking hamcrest/hamcrest-php (v2.0.1)
- Locking laravel/framework (v9.52.16)
- Locking laravel/sail (v1.36.0)
- Locking laravel/sanctum (v2.15.1)
- Locking laravel/serializable-closure (v1.3.5)
- Locking laravel/tinker (v2.10.0)
- Locking league/commonmark (2.5.3)
- Locking league/config (v1.2.0)
- Locking league/flysystem (3.29.1)
- Locking league/flysystem-local (3.29.0)
- Locking league/mime-type-detection (1.16.0)
- Locking mockery/mockery (1.6.12)
- Locking monolog/monolog (2.9.3)
- Locking myclabs/deep-copy (1.12.0)
- Locking nesbot/carbon (2.72.5)
- Locking nette/schema (v1.3.2)
- Locking nette/utils (v4.0.5)
- Locking nikic/php-parser (v5.3.0)
```

```
- Locking nikic/php-parser (v5.3.0)
- Locking nunomaduro/collision (v6.4.0)
- Locking nunomaduro/termwind (v1.15.1)
- Locking paragonie/random (v2.0.4)
- Locking phar-io/manifest (2.0.4)
- Locking phar-io/version (3.2.1)
- Locking phpoptions/phpoptions (1.9.3)
- Locking phpunit/php-code-coverage (9.2.32)
- Locking phpunit/php-file-iterator (3.0.6)
- Locking phpunit/php-invoker (3.1.1)
- Locking phpunit/php-text-template (2.0.4)
- Locking phpunit/php-timer (5.0.3)
- Locking phpunit/phpunit (9.6.21)
- Locking psr/clock (1.0.0)
- Locking psr/container (2.0.2)
- Locking psr/event-dispatcher (1.0.0)
- Locking psr/http-client (1.0.1)
- Locking psr/http-factory (1.1.0)
- Locking psr/http-message (2.0)
- Locking psr/log (3.0.2)
- Locking psr/simple-cache (3.0.0)
- Locking psy/psysh (v0.12.4)
- Locking ralouphie/getallheaders (3.0.3)
- Locking ramsey/collection (2.0.0)
- Locking ramsey/uuid (4.7.6)
- Locking sebastian/cli-parser (1.0.2)
- Locking sebastian/code-unit (1.0.8)
- Locking sebastian/code-unit-reverse-lookup (2.0.3)
- Locking sebastian/comparator (4.0.8)
- Locking sebastian/complexity (2.0.3)
- Locking sebastian/diff (4.0.6)
- Locking sebastian/environment (5.1.5)
- Locking sebastian/exporter (4.0.6)
- Locking sebastian/global-state (5.0.7)
- Locking sebastian/lines-of-code (1.0.4)
- Locking sebastian/object-enumerator (4.0.4)
- Locking sebastian/object-reflector (2.0.4)
- Locking sebastian/recursion-context (4.0.5)
- Locking sebastian/resource-operations (3.0.4)
- Locking sebastian/type (3.2.1)
- Locking sebastian/version (3.0.2)
- Locking spatie/backtrace (1.6.2)
- Locking spatie/flare-client-php (1.8.0)
- Locking spatie/ignition (1.14.2)
- Locking spatie/laravel-ignition (1.7.0)
- Locking symfony/console (v6.4.12)
- Locking symfony/css-selector (v6.4.8)
- Locking symfony/deprecation-contracts (v3.5.0)
```

```
- Locking sebastian/object-enumerator (4.0.4)
- Locking sebastian/object-reflector (2.0.4)
- Locking sebastian/recursion-context (4.0.5)
- Locking sebastian/resource-operations (3.0.4)
- Locking sebastian/type (3.2.1)
- Locking sebastian/version (3.0.2)
- Locking spatie/backtrace (1.6.2)
- Locking spatie/flare-client-php (1.8.0)
- Locking spatie/ignition (1.14.2)
- Locking spatie/laravel-ignition (1.7.0)
- Locking symfony/console (v6.4.12)
- Locking symfony/css-selector (v6.4.8)
- Locking symfony/deprecation-contracts (v3.5.0)
- Locking symfony/error-handler (v6.4.10)
- Locking symfony/event-dispatcher (v6.4.8)
- Locking symfony/event-dispatcher-contracts (v3.5.0)
- Locking symfony/finder (v6.4.11)
- Locking symfony/http-foundation (v6.4.12)
- Locking symfony/http-kernel (v6.4.12)
- Locking symfony/mailer (v6.4.12)
- Locking symfony/mime (v6.4.12)
- Locking symfony/polyfill-ctype (v1.31.0)
- Locking symfony/polyfill-intl-grapheme (v1.31.0)
- Locking symfony/polyfill-intl-idsn (v1.31.0)
- Locking symfony/polyfill-intl-normalizer (v1.31.0)
- Locking symfony/polyfill-mbstring (v1.31.0)
- Locking symfony/polyfill-php80 (v1.31.0)
- Locking symfony/polyfill-php83 (v1.31.0)
- Locking symfony/polyfill-uuid (v1.31.0)
- Locking symfony/process (v6.4.12)
- Locking symfony/routing (v6.4.12)
- Locking symfony/service-contracts (v3.5.0)
- Locking symfony/string (v6.4.12)
- Locking symfony/translation (v6.4.12)
- Locking symfony/translation-contracts (v3.5.0)
- Locking symfony/uid (v6.4.12)
- Locking symfony/var-dumper (v6.4.11)
- Locking symfony/var-exporter (v6.4.12)
- Locking theseer/tokenizer (1.2.3)
- Locking tijsverkoyen/css-to-inline-styles (v2.2.7)
- Locking vlucas/phpdotenv (v5.6.1)
- Locking voku/portable-ascii (2.0.1)
- Locking webmozart/assert (1.11.0)

Writing lock file
Installing dependencies from lock file (including require-dev)
Package operations: 112 installs, 0 updates, 0 removals
  - Downloading doctrine/lexer (3.0.1)
  - Downloading webmozart/assert (1.11.0)
  - Downloading dragonmantank/cron-expression (v3.3.3)
  - Downloading fakerphp/faker (v1.23.1)
  - Downloading phpoption/phpoption (1.9.3)
  - Downloading graham-campbell/result-type (v1.1.3)
  - Downloading vlucas/phpdotenv (v5.6.1)
  - Downloading symfony/css-selector (v6.4.8)
  - Downloading tijsverkoyen/css-to-inline-styles (v2.2.7)
  - Downloading symfony/var-dumper (v6.4.11)
  - Downloading symfony/polyfill-uuid (v1.31.0)
  - Downloading symfony/uid (v6.4.12)
  - Downloading symfony/routing (v6.4.12)
  - Downloading symfony/polyfill-intl-idsn (v1.31.0)
  - Downloading symfony/mime (v6.4.12)
  - Downloading psr/event-dispatcher (1.0.0)
  - Downloading symfony/event-dispatcher-contracts (v3.5.0)
  - Downloading symfony/event-dispatcher (v6.4.8)
  - Downloading psr/log (3.0.2)
  - Downloading egulias/email-validator (4.0.2)
  - Downloading symfony/mailer (v6.4.12)
  - Downloading symfony/polyfill-php83 (v1.31.0)
  - Downloading symfony/http-foundation (v6.4.12)
  - Downloading symfony/error-handler (v6.4.10)
  - Downloading symfony/http-kernel (v6.4.12)
  - Downloading ramsey/collection (2.0.0)
  - Downloading brick/math (0.11.0)
  - Downloading ramsey/uuid (4.7.6)
  - Downloading nunomaduro/termwind (v1.15.1)
  - Downloading monolog/monolog (2.9.3)
  - Downloading league/monolog (1.16.0)
  - Downloading league/flysystem (3.29.1)
  - Downloading league/flysystem-local (3.29.0)
  - Downloading nette/utils (v4.0.5)
  - Downloading nette/schema (v1.3.2)
  - Downloading dflydev/dot-access-data (v3.0.3)
  - Downloading league/config (v1.2.0)
  - Downloading league/commonmark (2.5.3)
  - Downloading laravel/serializable-closure (v1.3.5)
  - Downloading guzzlehttp/uri-template (v1.0.3)
  - Downloading fruitcake/php-cors (v1.3.0)
  - Downloading laravel/framework (v9.52.16)
  - Downloading asm89/stack-cors (v2.2.0)
  - Downloading fruitcake/laravel-cors (v2.2.0)
  - Downloading psr/http-message (2.0)
```

```
Installing dependencies from lock file (including require-dev)
Package operations: 112 installs, 0 updates, 0 removals
  - Downloading doctrine/lexer (3.0.1)
  - Downloading webmozart/assert (1.11.0)
  - Downloading dragonmantank/cron-expression (v3.3.3)
  - Downloading fakerphp/faker (v1.23.1)
  - Downloading phpoption/phpoption (1.9.3)
  - Downloading graham-campbell/result-type (v1.1.3)
  - Downloading vlucas/phpdotenv (v5.6.1)
  - Downloading symfony/css-selector (v6.4.8)
  - Downloading tijsverkoyen/css-to-inline-styles (v2.2.7)
  - Downloading symfony/var-dumper (v6.4.11)
  - Downloading symfony/polyfill-uuid (v1.31.0)
  - Downloading symfony/uid (v6.4.12)
  - Downloading symfony/routing (v6.4.12)
  - Downloading symfony/polyfill-intl-idsn (v1.31.0)
  - Downloading symfony/mime (v6.4.12)
  - Downloading psr/event-dispatcher (1.0.0)
  - Downloading symfony/event-dispatcher-contracts (v3.5.0)
  - Downloading symfony/event-dispatcher (v6.4.8)
  - Downloading psr/log (3.0.2)
  - Downloading egulias/email-validator (4.0.2)
  - Downloading symfony/mailer (v6.4.12)
  - Downloading symfony/polyfill-php83 (v1.31.0)
  - Downloading symfony/http-foundation (v6.4.12)
  - Downloading symfony/error-handler (v6.4.10)
  - Downloading symfony/http-kernel (v6.4.12)
  - Downloading ramsey/collection (2.0.0)
  - Downloading brick/math (0.11.0)
  - Downloading ramsey/uuid (4.7.6)
  - Downloading nunomaduro/termwind (v1.15.1)
  - Downloading monolog/monolog (2.9.3)
  - Downloading league/monolog (1.16.0)
  - Downloading league/flysystem (3.29.1)
  - Downloading league/flysystem-local (3.29.0)
  - Downloading nette/utils (v4.0.5)
  - Downloading nette/schema (v1.3.2)
  - Downloading dflydev/dot-access-data (v3.0.3)
  - Downloading league/config (v1.2.0)
  - Downloading league/commonmark (2.5.3)
  - Downloading laravel/serializable-closure (v1.3.5)
  - Downloading guzzlehttp/uri-template (v1.0.3)
  - Downloading fruitcake/php-cors (v1.3.0)
  - Downloading laravel/framework (v9.52.16)
  - Downloading asm89/stack-cors (v2.2.0)
  - Downloading fruitcake/laravel-cors (v2.2.0)
  - Downloading psr/http-message (2.0)
```

- Downloading dflydev/dot-access-data (v3.0.3)
- Downloading league/config (v1.2.0)
- Downloading league/commonmark (2.5.3)
- Downloading laravel/serializable-closure (v1.3.5)
- Downloading guzzlehttp/uri-template (v1.0.3)
- Downloading fruitcake/php-cors (v1.3.0)
- Downloading laravel/framework (v9.52.16)
- Downloading asm89/stack-cors (v2.2.0)
- Downloading fruitcake/laravel-cors (v2.2.0)
- Downloading psr/http-message (2.0)
- Downloading psr/http-client (1.0.3)
- Downloading ralouphie/getallheaders (3.0.3)
- Downloading psr/http-factory (1.1.0)
- Downloading guzzlehttp/psr7 (2.7.0)
- Downloading guzzlehttp/promises (2.0.3)
- Downloading guzzlehttp/guzzle (7.9.2)
- Downloading symfony/yaml (v6.4.12)
- Downloading laravel/sail (v1.34.0)
- Downloading laravel/sanctum (v2.15.1)
- Downloading nikic/php-parser (v5.3.0)
- Downloading psy/psysv (v0.12.4)
- Downloading laravel/tinker (v2.10.0)
- Downloading hamcrest/hamcrest-php (v2.0.1)
- Downloading mockery/mockery (1.6.12)
- Downloading filp/whoops (2.16.0)
- Downloading nunomaduro/collision (v6.4.0)
- Downloading sebastian/version (3.0.2)
- Downloading sebastian/type (3.2.1)
- Downloading sebastian/resource-operations (3.0.4)
- Downloading sebastian/recursion-context (4.0.5)
- Downloading sebastian/object-reflector (2.0.4)
- Downloading sebastian/object-enumerator (4.0.4)
- Downloading sebastian/global-state (5.0.7)
- Downloading sebastian/exporter (4.0.6)
- Downloading sebastian/environment (5.1.5)
- Downloading sebastian/diff (4.0.6)
- Downloading sebastian/comparator (4.0.8)
- Downloading sebastian/code-unit (1.0.8)
- Downloading sebastian/cli-parser (1.0.2)
- Downloading phpunit/php-timer (5.0.3)
- Downloading phpunit/php-text-template (2.0.4)
- Downloading phpunit/php-invoker (3.1.1)
- Downloading phpunit/php-file-iterator (3.0.6)
- Downloading thesaur/tokenizer (1.2.3)
- Downloading sebastian/lines-of-code (1.0.4)
- Downloading sebastian/complexity (2.0.3)
- Downloading sebastian/code-unit-reverse-lookup (2.0.3)

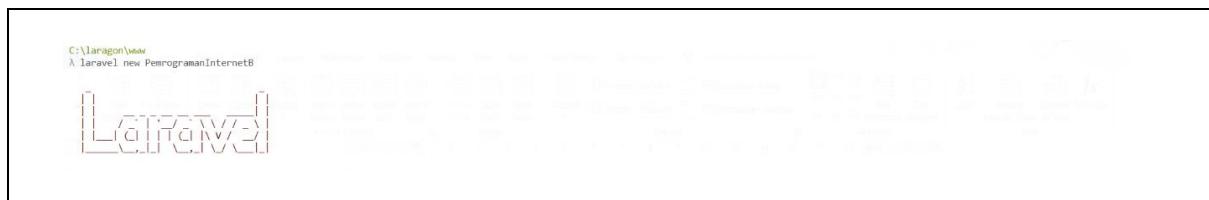
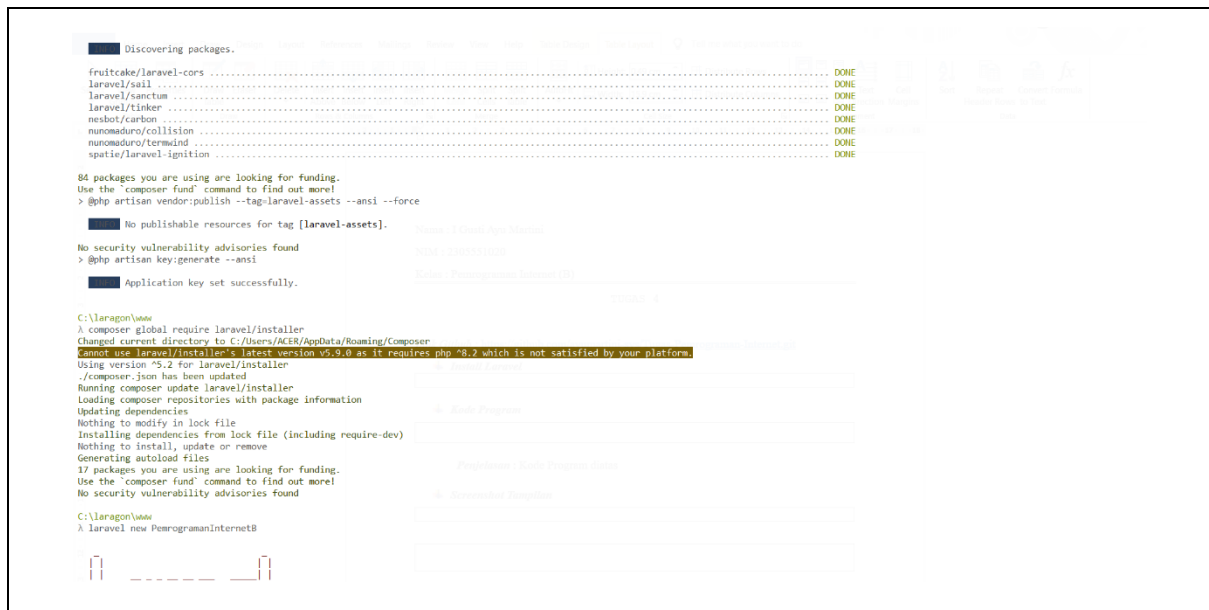
- Downloading sebastian/complexity (2.0.3)
- Downloading sebastian/code-unit-reverse-lookup (2.0.3)
- Downloading phpunit/php-code-coverage (9.2.32)
- Downloading phar-io/version (3.2.1)
- Downloading phar-io/manifest (2.0.4)
- Downloading myclabs/deep-copy (1.12.0)
- Downloading doctrine/instantiator (2.0.0)
- Downloading phpunit/phpunit (9.5.21)
- Downloading spatie/backtrace (1.6.2)
- Downloading spatie/flare-client-php (1.8.0)
- Downloading spatie/ignition (1.14.2)
- Downloading spatie/laravel-ignition (1.7.0)
- Installing doctrine/inflector (2.0.10): Extracting archive
- Installing doctrine/lexer (3.0.1): Extracting archive
- Installing symfony/polyfill-ctype (v1.31.0): Extracting archive
- Installing webmozart/assert (1.11.0): Extracting archive
- Installing dragonmantank/cron-expression (v3.3.3): Extracting archive
- Installing symfony/deprecation-contracts (v3.5.0): Extracting archive
- Installing psr/container (2.0.2): Extracting archive
- Installing fakerphp/faker (v1.23.1): Extracting archive
- Installing voku/portable-ascii (2.0.1): Extracting archive
- Installing symfony/polyfill-php80 (v1.31.0): Extracting archive
- Installing symfony/polyfill-mbstring (v1.31.0): Extracting archive
- Installing phoption/phpoption (1.9.3): Extracting archive
- Installing graham-campbell/result-type (v1.1.3): Extracting archive
- Installing vlucas/phpdotenv (v5.6.1): Extracting archive
- Installing symfony/css-selector (v6.4.8): Extracting archive
- Installing tijsverkoyen/css-to-inline-styles (v2.2.7): Extracting archive
- Installing symfony/var-dumper (v6.4.11): Extracting archive
- Installing symfony/polyfill-uuid (v1.31.0): Extracting archive
- Installing symfony/uid (v6.4.12): Extracting archive
- Installing symfony/routing (v6.4.12): Extracting archive
- Installing symfony/process (v6.4.12): Extracting archive
- Installing symfony/polyfill-intl-normalizer (v1.31.0): Extracting archive
- Installing symfony/polyfill-intl-idn (v1.31.0): Extracting archive
- Installing symfony/mime (v6.4.12): Extracting archive
- Installing symfony/service-contracts (v3.5.0): Extracting archive
- Installing psr/event-dispatcher (1.0.0): Extracting archive
- Installing symfony/event-dispatcher-contracts (v3.5.0): Extracting archive
- Installing symfony/event-dispatcher (v6.4.8): Extracting archive
- Installing psr/log (3.0.2): Extracting archive
- Installing egulias/email-validator (4.0.2): Extracting archive
- Installing symfony/mailer (v6.4.12): Extracting archive
- Installing symfony/polyfill-php83 (v1.31.0): Extracting archive
- Installing symfony/http-foundation (v6.4.12): Extracting archive
- Installing symfony/error-handler (v6.4.10): Extracting archive
- Installing symfony/http-kernel (v6.4.12): Extracting archive

```
- Installing egulias/email-validator (4.0.2): Extracting archive
- Installing symfony/mailer (v6.4.12): Extracting archive
- Installing symfony/polyfill-php83 (v1.31.0): Extracting archive
- Installing symfony/http-foundation (v6.4.12): Extracting archive
- Installing symfony/error-handler (v6.4.10): Extracting archive
- Installing symfony/http-kernel (v6.4.12): Extracting archive
- Installing symfony/finder (v6.4.11): Extracting archive
- Installing symfony/polyfill-intl-grapheme (v1.31.0): Extracting archive
- Installing symfony/string (v6.4.12): Extracting archive
- Installing symfony/console (v6.4.12): Extracting archive
- Installing ramsey/collection (2.0.0): Extracting archive
- Installing brick/math (0.11.0): Extracting archive
- Installing ramsey/uuid (4.7.6): Extracting archive
- Installing psr/simple-cache (3.0.0): Extracting archive
- Installing nunomaduro/termwind (v1.15.1): Extracting archive
- Installing symfony/translation-contracts (v3.5.0): Extracting archive
- Installing symfony/translation (v6.4.12): Extracting archive
- Installing psr/clock (1.0.0): Extracting archive
- Installing carbonphp/carbon-doctrine-types (3.2.0): Extracting archive
- Installing nesbot/carbon (2.72.5): Extracting archive
- Installing monolog/monolog (2.9.3): Extracting archive
- Installing league/mime-type-detection (1.16.0): Extracting archive
- Installing league/flysystem (3.29.1): Extracting archive
- Installing league/flysystem-local (3.29.0): Extracting archive
- Installing nette/utils (v4.0.5): Extracting archive
- Installing nette/schema (v1.3.2): Extracting archive
- Installing dflydev/dot-access-data (v3.0.3): Extracting archive
- Installing league/config (v1.2.0): Extracting archive
- Installing league/commonmark (2.5.3): Extracting archive
- Installing laravel/serializable-closure (v1.3.5): Extracting archive
- Installing guzzlehttp/uri-template (v1.0.3): Extracting archive
- Installing fruitcake/php-cors (v1.3.0): Extracting archive
- Installing laravel/framework (v9.52.16): Extracting archive
- Installing ss89/stack-cors (v2.2.0): Extracting archive
- Installing fruitcake/laravel-cors (v2.2.0): Extracting archive
- Installing psr/http-message (2.0): Extracting archive
- Installing psr/http-client (1.0.3): Extracting archive
- Installing ralouphie/getallheaders (3.0.3): Extracting archive
- Installing psr/http-factory (1.1.0): Extracting archive
- Installing guzzlehttp/psr7 (2.7.0): Extracting archive
- Installing guzzlehttp/promises (2.0.3): Extracting archive
- Installing guzzlehttp/guzzle (7.9.2): Extracting archive
- Installing symfony/yaml (v6.4.12): Extracting archive
- Installing laravel/sail (v1.34.0): Extracting archive
- Installing laravel/sanctum (v2.15.1): Extracting archive
- Installing nikic/php-parser (v5.3.0): Extracting archive
- Installing psy/psysh (v0.12.4): Extracting archive
```

```
- Installing nikic/php-parser (v5.3.0): Extracting archive
- Installing psy/psysh (v0.12.4): Extracting archive
- Installing laravel/dinker (v2.10.0): Extracting archive
- Installing hamcrest/hamcrest-php (v2.0.1): Extracting archive
- Installing mockery/mockery (1.6.12): Extracting archive
- Installing filp/whoops (2.16.0): Extracting archive
- Installing nunomaduro/collision (v6.4.0): Extracting archive
- Installing sebastian/version (3.0.2): Extracting archive
- Installing sebastian/type (3.2.1): Extracting archive
- Installing sebastian/resource-operations (3.0.4): Extracting archive
- Installing sebastian/recursion-context (4.0.5): Extracting archive
- Installing sebastian/object-reflector (2.0.4): Extracting archive
- Installing sebastian/object-enumerator (4.0.4): Extracting archive
- Installing sebastian/global-state (5.0.7): Extracting archive
- Installing sebastian/exporter (4.0.6): Extracting archive
- Installing sebastian/environment (5.1.5): Extracting archive
- Installing sebastian/diff (4.0.6): Extracting archive
- Installing sebastian/comparator (4.0.8): Extracting archive
- Installing sebastian/code-unit (1.0.8): Extracting archive
- Installing sebastian/cli-parser (1.0.2): Extracting archive
- Installing phpunit/php-timer (5.0.3): Extracting archive
- Installing phpunit/php-text-template (2.0.4): Extracting archive
- Installing phpunit/php-invoker (3.1.1): Extracting archive
- Installing phpunit/php-file-iterator (3.0.6): Extracting archive
- Installing theseer/tokenizer (1.2.3): Extracting archive
- Installing sebastian/lines-of-code (1.0.4): Extracting archive
- Installing sebastian/complexity (2.0.3): Extracting archive
- Installing sebastian/code-unit-reverse-lookup (2.0.3): Extracting archive
- Installing phpunit/php-code-coverage (9.2.32): Extracting archive
- Installing phar-io/version (3.2.1): Extracting archive
- Installing phar-io/manifest (2.0.4): Extracting archive
- Installing myclabs/deep-copy (1.12.0): Extracting archive
- Installing doctrine/instantiator (2.0.0): Extracting archive
- Installing spatie/backtrace (1.6.2): Extracting archive
- Installing spatie/flare-client-php (1.8.0): Extracting archive
- Installing spatie/ignition (1.14.2): Extracting archive
- Installing laravel/ignition (1.7.0): Extracting archive
54 package suggestions were added by new dependencies, use `composer suggest` to see details.
Package fruitcake/laravel-cors is abandoned, you should avoid using it. No replacement was suggested.
Generating optimized autoload files
> Illuminate\Foundation\ComposerScripts::postAutoloadDump
> @php artisan package:discover --ansi

    Discovering packages.

fruitcake/laravel-cors ..... DONE
```



- Locking laravel/framework (v10.48.22)
- Locking laravel/pint (v1.18.1)
- Locking laravel/prompts (v0.1.25)
- Locking laravel/sail (v1.34.0)
- Locking laravel/sanctum (v3.3.3)
- Locking laravel/serializable-closure (v1.3.5)
- Locking laravel/tinker (v2.10.0)
- Locking league/commonmark (2.5.3)
- Locking league/config (v1.2.0)
- Locking league/flysystem (3.29.1)
- Locking league/flysystem-local (3.29.0)
- Locking league/mime-type-detection (1.16.0)
- Locking mockery/mockery (1.6.12)
- Locking monolog/monolog (3.7.0)
- Locking myclabs/deep-copy (1.12.0)
- Locking nesbot/carbon (2.72.5)
- Locking nette/schema (v1.3.2)
- Locking nette/utils (v4.0.5)
- Locking nikic/php-parser (v5.3.0)
- Locking nunomaduro/collision (v7.10.0)
- Locking nunomaduro/termwind (v1.15.1)
- Locking phar-io/manifest (2.0.4)
- Locking phar-io/version (3.2.1)
- Locking phpoption/phpoption (1.5.3)
- Locking phpunit/php-code-coverage (10.1.16)
- Locking phpunit/php-file-iterator (4.1.0)
- Locking phpunit/php-invoker (4.0.0)
- Locking phpunit/php-text-template (3.0.1)
- Locking phpunit/php-timer (6.0.0)
- Locking phpunit/phpunit (10.5.35)
- Locking psr/clock (1.0.0)
- Locking psr/container (2.0.2)
- Locking psr/event-dispatcher (1.0.0)
- Locking psr/http-client (1.0.3)
- Locking psr/http-factory (1.1.0)
- Locking psr/http-message (2.0)
- Locking psr/log (3.0.2)
- Locking psr/simple-cache (3.0.0)
- Locking psy/psysh (v0.12.4)
- Locking ralouphie/getallheaders (3.0.3)
- Locking ramsey/collection (2.0.0)
- Locking ramsey/uuid (4.7.6)
- Locking sebastian/cli-parser (2.0.1)
- Locking sebastian/code-unit (2.0.0)
- Locking sebastian/code-unit-reverse-lookup (3.0.0)
- Locking sebastian/comparator (5.0.2)
- Locking sebastian/complexity (3.2.0)

- Locking sebastian/recursion-context (5.0.0)
- Locking sebastian/type (4.0.0)
- Locking sebastian/version (4.0.1)
- Locking spatie/backtrace (1.6.2)
- Locking spatie/error-solutions (1.1.1)
- Locking spatie/flare-client-php (1.8.0)
- Locking spatie/ignition (1.15.0)
- Locking spatie/laravel-ignition (2.8.0)
- Locking symfony/console (v6.4.12)
- Locking symfony/css-selector (v6.4.8)
- Locking symfony/deprecation-contracts (v3.5.0)
- Locking symfony/error-handler (v6.4.10)
- Locking symfony/event-dispatcher (v6.4.8)
- Locking symfony/event-dispatcher-contracts (v3.5.0)
- Locking symfony/finder (v6.4.11)
- Locking symfony/http-foundation (v6.4.12)
- Locking symfony/http-kernel (v6.4.12)
- Locking symfony/mailer (v6.4.12)
- Locking symfony/mime (v6.4.12)
- Locking symfony/polyfill-ctype (v1.31.0)
- Locking symfony/polyfill-intl-grapheme (v1.31.0)
- Locking symfony/polyfill-intl-idn (v1.31.0)
- Locking symfony/polyfill-intl-normalizer (v1.31.0)
- Locking symfony/polyfill-mbstring (v1.31.0)
- Locking symfony/polyfill-php80 (v1.31.0)
- Locking symfony/polyfill-php83 (v1.31.0)
- Locking symfony/polyfill-uuid (v1.31.0)
- Locking symfony/process (v6.4.12)
- Locking symfony/routing (v6.4.12)
- Locking symfony/service-contracts (v3.5.0)
- Locking symfony/string (v6.4.12)
- Locking symfony/translation (v6.4.12)
- Locking symfony/translation-contracts (v3.5.0)
- Locking symfony/uid (v6.4.12)
- Locking symfony/var-dumper (v6.4.11)
- Locking symfony/yaml (v6.4.12)
- Locking thesee/tokenizer (1.2.3)
- Locking tijsverkoyen/css-to-inline-styles (v2.2.7)
- Locking vlucas/phpdotenv (v5.6.1)
- Locking voku/portable-ascii (2.0.1)
- Locking webmozart/assert (1.11.0)
Writing lock file
Installing dependencies from lock file (including require-dev)
Package operations: 111 installs, 0 updates, 0 removals
- Downloading laravel/pint (v1.18.1)
- Downloading brick/math (0.12.1)
- Downloading carbonphp/carbon-doctrine-types (2.1.0)


```

- Locking voku/portable-ascii (2.0.1)
- Locking webmozart/assert (1.11.0)
Writing lock file
Installing dependencies from lock file (including require-dev)
Package operations: 111 installs, 0 updates, 0 removals
  - Downloading laravel/pint (v1.18.1)
    - Downloading brick/math (0.12.1)
    - Downloading carbonphp/carbon-doctrine-types (2.1.0)
    - Downloading monolog/monolog (3.7.0)
    - Downloading laravel/framework (v10.48.22)
    - Downloading laravel/sanctum (v3.3.3)
    - Downloading nunomaduro/collision (v7.10.0)
    - Downloading sebastian/version (4.0.1)
    - Downloading sebastian/type (4.0.0)
    - Downloading sebastian/recursion-context (5.0.0)
    - Downloading sebastian/object-reflector (3.0.0)
    - Downloading sebastian/object-enumerator (5.0.0)
    - Downloading sebastian/global-state (6.0.2)
    - Downloading sebastian/exporter (5.1.2)
    - Downloading sebastian/environment (6.1.0)
    - Downloading sebastian/diff (5.1.1)
    - Downloading sebastian/comparator (5.0.2)
    - Downloading sebastian/code-unit (2.0.0)
    - Downloading sebastian/cli-parser (2.0.1)
    - Downloading phpunit/php-timer (6.0.0)
    - Downloading phpunit/php-text-template (3.0.1)
    - Downloading phpunit/php-invoker (4.0.0)
    - Downloading phpunit/php-file-iterator (4.1.0)
    - Downloading sebastian/lines-of-code (2.0.2)
    - Downloading sebastian/complexity (3.2.0)
    - Downloading sebastian/code-unit-reverse-lookup (3.0.0)
    - Downloading phpunit/php-code-coverage (10.1.16)
    - Downloading phpunit/phpunit (10.5.35)
    - Downloading spatie/error-solutions (1.1.1)
    - Downloading spatie/ignition (1.15.0)
    - Downloading spatie/laravel-ignition (2.8.0)
    - Installing doctrine/infecter (2.0.10): Extracting archive
    - Installing doctrine/lexer (3.0.1): Extracting archive
    - Installing symfony/polyfill-ctype (v1.31.0): Extracting archive
    - Installing webmozart/assert (1.11.0): Extracting archive
    - Installing dragomantank/cron-expression (v3.3.3): Extracting archive
    - Installing symfony/deprecation-contracts (v3.5.0): Extracting archive
    - Installing psr/container (2.0.2): Extracting archive
    - Installing fakerphp/faker (v1.23.1): Extracting archive
    - Installing symfony/polyfill-php83 (v1.31.0): Extracting archive
    - Installing symfony/polyfill-mbstring (v1.31.0): Extracting archive
    - Installing symfony/http-foundation (v6.4.12): Extracting archive

```

```

- Installing symfony/http-foundation (v6.4.12): Extracting archive
- Installing fruitcake/php-cors (v1.3.0): Extracting archive
- Installing psr/http-message (2.0): Extracting archive
- Installing psr/http-client (1.0.3): Extracting archive
- Installing ralouphie/getallheaders (3.0.3): Extracting archive
- Installing psr/http-factory (1.1.0): Extracting archive
- Installing guzzlehttp/psr7 (2.7.0): Extracting archive
- Installing guzzlehttp/promises (2.0.3): Extracting archive
- Installing guzzlehttp/guzzle (7.9.2): Extracting archive
- Installing symfony/polyfill-php80 (v1.31.0): Extracting archive
- Installing guzzlehttp/uri-template (v1.0.3): Extracting archive
- Installing laravel/pint (v1.18.1): Extracting archive
- Installing symfony/polyfill-intl-normalizer (v1.31.0): Extracting archive
- Installing symfony/polyfill-intl-grapheme (v1.31.0): Extracting archive
- Installing symfony/string (v6.4.12): Extracting archive
- Installing symfony/service-contracts (v3.5.0): Extracting archive
- Installing symfony/console (v6.4.12): Extracting archive
- Installing voku/portable-ascii (2.0.1): Extracting archive
- Installing phoption/phoption (1.9.3): Extracting archive
- Installing graham-campbell/result-type (v1.1.3): Extracting archive
- Installing vlucas/phpdotenv (v5.6.1): Extracting archive
- Installing symfony/css-selector (v6.4.8): Extracting archive
- Installing tijsverkoyen/css-to-inline-styles (v2.2.7): Extracting archive
- Installing symfony/var-dumper (v6.4.11): Extracting archive
- Installing symfony/polyfill-uuid (v1.31.0): Extracting archive
- Installing symfony/uid (v6.4.12): Extracting archive
- Installing symfony/routing (v6.4.12): Extracting archive
- Installing symfony/process (v6.4.12): Extracting archive
- Installing symfony/polyfill-intl-idn (v1.31.0): Extracting archive
- Installing symfony/mime (v6.4.12): Extracting archive
- Installing psr/event-dispatcher (1.0.0): Extracting archive
- Installing symfony/event-dispatcher-contracts (v3.5.0): Extracting archive
- Installing symfony/event-dispatcher (v6.4.8): Extracting archive
- Installing psr/log (3.0.2): Extracting archive
- Installing egulias/email-validator (4.0.2): Extracting archive
- Installing symfony/mailer (v6.4.12): Extracting archive
- Installing symfony/error-handler (v6.4.10): Extracting archive
- Installing symfony/http-kernel (v6.4.12): Extracting archive
- Installing symfony/finder (v6.4.11): Extracting archive
- Installing ramsey/collection (2.0.0): Extracting archive
- Installing brick/math (0.12.1): Extracting archive
- Installing ramsey/uuid (4.7.6): Extracting archive
- Installing psr/simple-cache (3.0.0): Extracting archive
- Installing nunomaduro/termwind (v1.15.1): Extracting archive
- Installing symfony/translation-contracts (v3.5.0): Extracting archive
- Installing symfony/translation (v6.4.12): Extracting archive
- Installing psr/clock (1.0.0): Extracting archive

```

```
- Installing symfony/translation-contracts (v3.5.0): Extracting archive
- Installing symfony/translation (v6.4.12): Extracting archive
- Installing psr/clock (1.0.0): Extracting archive
- Installing carbotphp/carbon-doctrine-types (2.1.0): Extracting archive
- Installing nesbot/carbon (2.72.5): Extracting archive
- Installing monolog/monolog (3.7.0): Extracting archive
- Installing league/mime-type-detection (1.16.0): Extracting archive
- Installing league/flysystem (3.29.1): Extracting archive
- Installing league/flysystem-local (3.29.0): Extracting archive
- Installing nette/utils (v4.0.5): Extracting archive
- Installing nette/schema (v1.3.2): Extracting archive
- Installing d11d0/dot-access-data (v3.0.3): Extracting archive
- Installing league/config (v1.2.0): Extracting archive
- Installing league/commonmark (2.5.3): Extracting archive
- Installing laravel/serializable-closure (v1.3.5): Extracting archive
- Installing laravel/prompts (v0.1.25): Extracting archive
- Installing laravel/framework (v10.48.22): Extracting archive
- Installing symfony/yaml (v6.4.12): Extracting archive
- Installing laravel/sail (v1.34.0): Extracting archive
- Installing laravel/sanctum (v3.3.3): Extracting archive
- Installing nikic/php-parser (v5.3.0): Extracting archive
- Installing psy/psysh (v0.12.4): Extracting archive
- Installing laravel/tinker (v2.10.0): Extracting archive
- Installing hamcrest/hamcrest-php (v2.0.1): Extracting archive
- Installing mockery/mockery (1.6.12): Extracting archive
- Installing filp/whoops (2.16.0): Extracting archive
- Installing nunomaduro/collision (v7.10.0): Extracting archive
- Installing sebastian/version (4.0.1): Extracting archive
- Installing sebastian/type (4.0.0): Extracting archive
- Installing sebastian/recursion-context (5.0.0): Extracting archive
- Installing sebastian/object-reflector (3.0.0): Extracting archive
- Installing sebastian/object-enumerator (5.0.0): Extracting archive
- Installing sebastian/global-state (6.0.2): Extracting archive
- Installing sebastian/exporter (5.1.2): Extracting archive
- Installing sebastian/environment (6.1.0): Extracting archive
- Installing sebastian/diff (5.1.1): Extracting archive
- Installing sebastian/comparator (5.0.2): Extracting archive
- Installing sebastian/code-unit (2.0.0): Extracting archive
- Installing sebastian/cli-parser (2.0.1): Extracting archive
- Installing phpunit/php-timer (6.0.0): Extracting archive
- Installing phpunit/php-text-template (3.0.1): Extracting archive
- Installing phpunit/php-invoker (4.0.0): Extracting archive
- Installing phpunit/php-file-iterator (4.1.0): Extracting archive
- Installing theseer/tokenizer (1.2.3): Extracting archive
- Installing sebastian/lines-of-code (2.0.2): Extracting archive
- Installing sebastian/complexity (3.2.0): Extracting archive
- Installing sebastian/code-unit-reverse-lookup (3.0.0): Extracting archive
```

```
- Installing phpunit/php-code-coverage (10.1.16): Extracting archive
- Installing phar-io/version (3.2.1): Extracting archive
- Installing phar-io/manifest (2.0.4): Extracting archive
- Installing myclabs/deep-copy (1.12.0): Extracting archive
- Installing phpunit/phpunit (10.5.35): Extracting archive
- Installing spatie/error-solutions (1.1.1): Extracting archive
- Installing spatie/backtrace (1.6.2): Extracting archive
- Installing spatie/flare-client-php (1.8.0): Extracting archive
- Installing spatie/ignition (1.15.0): Extracting archive
- Installing spatie/laravel-ignition (2.8.0): Extracting archive
56 package suggestions were added by new dependencies, use `composer suggest` to see details.
Generating optimized autoload files
> illuminate\Foundation\ComposerScripts::postAutoloadDump
> @php artisan package:discover --ansi

   Discovering packages.

laravel/sail ..... DONE
laravel/sanctum ..... DONE
laravel/tinker ..... DONE
nesbot/carbon ..... DONE
nunomaduro/termwind ..... DONE
spatie/laravel-ignition ..... DONE

82 packages you are using are looking for funding.
Use the `composer fund` command to find out more!
> @php artisan vendor:publish --tag=laravel-assets --ansi --force

   No publishable resources for tag [laravel-assets].

No security vulnerability advisories found.
> @php artisan key:generate --ansi

   Application key set successfully.

Which database will your application use? [MySQL]:
[mysql ] MySQL
[mariadb] MariaDB
[pgsql ] PostgreSQL
[sqlite] SQLite
[sqlsrv] SQL Server
> mysql
mysql

   Application ready in [PenrogramanInternet8]. Build something amazing.
```


Link Github : <https://github.com/ayumartini-sys/Tugas-Pemrograman-Internet.git>

Kode Program Kelas dan Objek

```
<?php
// Definisikan kelas Buah
class Buah {
    // Properti
    public $nama;
    public $warna;
    public $rasa;

    // Konstruktor untuk mengisi properti
    public function __construct($nama, $warna, $rasa) {
        $this->nama = $nama;
        $this->warna = $warna;
        $this->rasa = $rasa;
    }

    // Method untuk menampilkan informasi buah
    public function deskripsi() {
        return "Buah ini adalah $this->nama, warnanya $this->warna, dan
rasanya $this->rasa.";
    }
}

// Membuat objek dari kelas Buah
$apel = new Buah("Apel", "Merah", "Manis");
$jeruk = new Buah("Jeruk", "Oranye", "Asam");

// Mengakses properti dan method
echo $apel->deskripsi(); // Output: Buah ini adalah Apel, warnanya Merah,
dan rasanya Manis.
echo "<br>";
echo $jeruk->deskripsi(); // Output: Buah ini adalah Jeruk, warnanya
Oranye, dan rasanya Asam.
?>
```

Penjelasan : Kode Program diatas merupakan kode program yang memiliki kelas bernama Buah yang memiliki tiga properti: \$nama, \$warna, dan \$rasa, yang diisi melalui konstruktor ketika objek dibuat. Method deskripsi() digunakan untuk menampilkan informasi tentang buah tersebut. Dua objek, yaitu \$apel dan \$jeruk, dibuat dengan masing-masing

memiliki nilai properti yang berbeda. Objek tersebut dapat mengakses properti dan method dalam kelas Buah, seperti ditunjukkan saat method deskripsi() dipanggil untuk menampilkan deskripsi dari buah-buahan tersebut.

Kode Program Encapsulation

```
<?php
class Buah {
    private $nama;
    private $warna;

    public function __construct($nama, $warna) {
        $this->nama = $nama;
        $this->warna = $warna;
    }

    public function getName() {
        return $this->nama;
    }

    public function getWarna() {
        return $this->warna;
    }

    public function setWarna($warna) {
        $this->warna = $warna;
    }
}

$apel = new Buah("Apel", "Merah");
echo "Buah: " . $apel->getName() . ", Warna: " . $apel->getWarna();
?>
```

Penjelasan : Kode Program diatas merupakan kelas Buah yang menggunakan encapsulation dengan mendeklarasikan properti nama dan warna sebagai private, yang berarti hanya bisa diakses melalui metode getName, getWarna, dan setWarna. Ini menjaga keamanan data dan memastikan kontrol penuh terhadap bagaimana properti tersebut diakses atau diubah. Misalnya, kita bisa membuat objek apel dengan nama "Apel" dan warna "Merah", dan mengakses properti tersebut melalui metode getter.

Kode Program Pewarisan / Inheritance

```
<?php
```

```

// Kelas induk
class Buah {
    public $nama;
    public $warna;

    public function __construct($nama, $warna) {
        $this->nama = $nama;
        $this->warna = $warna;
    }

    public function deskripsi() {
        return "Buah ini adalah $this->nama dan warnanya adalah $this->warna.";
    }
}

// Kelas turunan Apel
class Apel extends Buah {
    public $rasa;

    public function __construct($nama, $warna, $rasa) {
        parent::__construct($nama, $warna); // memanggil constructor kelas induk
        $this->rasa = $rasa;
    }

    public function deskripsi() {
        return parent::deskripsi() . " Rasanya $this->rasa.";
    }
}

// Kelas turunan Jeruk
class Jeruk extends Buah {
    public $ukuran;

    public function __construct($nama, $warna, $ukuran) {
        parent::__construct($nama, $warna);
        $this->ukuran = $ukuran;
    }

    public function deskripsi() {

```

```

        return parent::deskripsi() . " Ukurannya $this->ukuran.";
    }
}

// Membuat objek Apel dan Jeruk
$apel = new Apel("Apel", "merah", "manis");
$jeruk = new Jeruk("Jeruk", "oranye", "besar");

// Menampilkan deskripsi
echo $apel->deskripsi(); // Output: Buah ini adalah Apel dan warnanya
adalah merah. Rasanya manis.
echo "<br>";
echo $jeruk->deskripsi(); // Output: Buah ini adalah Jeruk dan warnanya
adalah oranye. Ukurannya besar.
?>

```

Penjelasan : Kode Program diatas merupakan kelas Buah merupakan kelas induk yang memiliki properti umum seperti nama dan warna, serta metode deskripsi untuk menjelaskan buah tersebut. Kelas Apel dan Jeruk adalah kelas turunan yang mewarisi properti dan metode dari kelas Buah. Kelas Apel menambahkan properti khusus yaitu rasa, dan kelas Jeruk menambahkan properti ukuran. Metode deskripsi di kedua kelas turunan juga diperbarui untuk menampilkan deskripsi tambahan sesuai dengan karakteristik khusus masing-masing buah.

Kode Program Polimorfisme

```

<?php
class Hewan {
    public function suara() {
        return "Suara hewan";
    }
}

class Kucing extends Hewan {
    public function suara() {
        return "Meow";
    }
}

class Anjing extends Hewan {
    public function suara() {
        return "Bark";
    }
}

```

```

}

class Kambing extends Hewan {
    public function suara() {
        return "Mbee";
    }
}

$hewanArray = array(new Kucing(), new Anjing(), new Kambing());

foreach ($hewanArray as $hewan) {
    echo $hewan->suara() . "<br>";
}

?>

```

Penjelasan : Kode Program diatas merupakan program yang memiliki kelas dasar Hewan yang memiliki metode `suara()` . Dari kelas ini, kita bisa membuat beberapa subclass, seperti Kucing, Anjing, dan Kambing. Setiap subclass akan mengimplementasikan metode `suara()` dengan cara yang unik; misalnya, Kucing akan mengembalikan "Meow", Anjing akan mengembalikan "Bark", dan Kambing akan mengembalikan "Mbee". Dengan menggunakan polimorfisme, kita dapat mendeklarasikan array objek dari tipe Hewan, dan ketika kita memanggil metode `suara()`, setiap objek akan memberikan suara yang sesuai dengan jenis hewan tersebut, tanpa perlu mengetahui secara langsung jenis objek yang sedang diproses.

Kode Program Abstraction

```

<?php

abstract class Bunga {
    protected $nama;
    protected $warna;

    public function __construct($nama, $warna) {
        $this->nama = $nama;
        $this->warna = $warna;
    }

    abstract public function getDetail();

    public function getWarna() {
        return $this->warna;
    }
}

```



```

class Mawar extends Bunga {
    public function getDetail() {
        return "Ini adalah {$this->nama}, berwarna {$this->warna} dan
melambangkan cinta.";
    }
}

class Tulip extends Bunga {
    public function getDetail() {
        return "Ini adalah {$this->nama}, yang memiliki berbagai warna
termasuk {$this->warna} dan mewakili keanggunan.";
    }
}

class BungaMatahari extends Bunga {
    public function getDetail() {
        return "Ini adalah {$this->nama}, dengan warna {$this->warna} yang
cerah dan melambangkan pengagungan.";
    }
}

$mawar = new Mawar("Mawar", "merah");
$tulip = new Tulip("Tulip", "kuning");
$bungaMatahari = new BungaMatahari("Bunga Matahari", "kuning");

$bungas = [$mawar, $tulip, $bungaMatahari];

foreach ($bungas as $bunga) {
    echo $bunga->getDetail() . "<br>";
}

?>

```

Penjelasan : Kode Program diatas merupakan menggunakan nama bunga seperti "Mawar," "Tulip," dan "Bunga Matahari." Kelas abstrak Bunga memiliki dua atribut, yaitu nama dan warna, dan mendefinisikan metode abstrak `getDetail()` yang diimplementasikan oleh setiap kelas turunannya. Ketika kode ini dijalankan, setiap objek bunga akan memberikan deskripsi yang sesuai, menampilkan penggunaan konsep abstraksi dalam pemrograman.

 **Kode Program Access modifier (Public)**

```

<?php
// Kelas BungaPublic dengan public access modifier
class BungaPublic {
    public $nama; // Atribut public bisa diakses dari mana saja

    public function __construct($nama) {
        $this->nama = $nama;
    }
}
// Contoh penggunaan
$bunga2 = new BungaPublic("Melati");
echo "Nama Bunga : " . $bunga2->nama . "<br>";
?>

```

Penjelasan : Kode Program diatas merupakan program yang mempunyai Kelas `BungaPublic` dan memiliki atribut `$nama` dengan modifier `public`, sehingga bisa diakses langsung dari mana saja setelah objek kelas tersebut dibuat.

Kode Program Access modifier (Private)

```

<?php
// Kelas Bunga dengan private access modifier
class Bunga {
    private $nama; // Atribut private hanya bisa diakses dari dalam kelas ini

    public function __construct($nama) {
        $this->nama = $nama;
    }

    public function getNama() {
        return $this->nama;
    }
}
// Contoh penggunaan
$bunga1 = new Bunga("Mawar");
echo "Nama Bunga : " . $bunga1->getNama() . "<br>";
?>

```

Penjelasan : Kode Program diatas merupakan program yang mempunyai Kelas `Bunga` dan memiliki atribut `$nama` dengan modifier `private`, yang berarti hanya bisa diakses dari dalam kelas itu sendiri; akses ini dilakukan melalui method `getNama()` .

Kode Program Access modifier (Protected)

```
<?php
// Kelas BungaProtected dengan protected access modifier
class BungaProtected {
    protected $nama; // Atribut protected hanya bisa diakses dari dalam
    kelas ini dan kelas turunannya

    public function __construct($nama) {
        $this->nama = $nama;
    }

    public function getNama() {
        return $this->nama;
    }
}

// Contoh penggunaan
$bunga3 = new BungaProtected("Anggrek");
echo "Nama Bunga : " . $bunga3->getNama() . "<br>";
?>
```

Penjelasan : Kode Program diatas merupakan program yang mempunyai Kelas BungaProtected menggunakan modifier protected untuk atribut \$nama, yang hanya dapat diakses dalam kelas itu sendiri dan oleh kelas yang mengextend kelas tersebut.

Kode Program Require atau Include (index.php)

```
<?php
require 'anjing.php'; // Menggunakan require untuk memasukkan file
anjing.php
// Atau bisa menggunakan include
// include 'anjing.php';
echo "<h1>Jenis-Jenis Anjing</h1>";
echo "<ul>";
foreach ($anjing as $nama => $deskripsi) {
    echo "<li><strong>$nama</strong>: $deskripsi</li>";
}
echo "</ul>";
?>
```

Penjelasan : Kode Program diatas merupakan kode program yang menggunakan require untuk memasukkan file anjing.php, yang berisi informasi mengenai berbagai jenis anjing. Setelah file anjing.php dimasukkan, program mencetak judul "Jenis-Jenis Anjing"

dan kemudian membuat daftar tidak teratur () yang menampilkan nama dan deskripsi setiap jenis anjing yang ada dalam array \$anjing.

Kode Program Require atau Include (anjing.php)

```
<?php
$anjing = [
    "Labrador Retriever" => "Labrador Retriever adalah jenis anjing yang
sangat ramah dan mudah dilatih. Mereka dikenal sebagai anjing keluarga yang
baik dan sangat penyayang.",
    "German Shepherd" => "German Shepherd adalah jenis anjing yang cerdas
dan setia, sering digunakan sebagai anjing pekerja dan penjaga. Mereka
sangat loyal kepada pemiliknya.",
    "Golden Retriever" => "Golden Retriever dikenal karena sifatnya yang
ramah dan mudah bergaul. Mereka sering digunakan sebagai anjing terapi
karena kemampuan mereka untuk menenangkan orang.",
    "Bulldog" => "Bulldog adalah jenis anjing yang terkenal dengan wajahnya
yang khas dan sifatnya yang tenang. Mereka sangat setia dan cocok sebagai
teman keluarga.",
    "Beagle" => "Beagle adalah jenis anjing kecil yang aktif dan ceria,
dikenal karena penciumannya yang tajam. Mereka sangat cocok untuk menjadi
anjing pelacak."
];
```

Penjelasan : Kode Program diatas merupakan kode program yang mendefinisikan array asosiatif \$anjing yang berisi nama-nama jenis anjing beserta deskripsi singkatnya. Setiap entri dalam array ini memberikan informasi mengenai karakteristik dan sifat dari masing-masing jenis anjing, seperti Labrador Retriever yang ramah dan mudah dilatih, serta German Shepherd yang cerdas dan setia.

Kode Program spl_autoload_register (index)

```
<?php
// Fungsi autoload
spl_autoload_register(function ($class_name) {
    include $class_name . '.php';
});
// Menggunakan kelas-kelas burung
$penguin = new Penguin();
$sparrow = new Sparrow();
$eagle = new Eagle();

echo $penguin->sound() . "<br>"; // Output: Penguin: Quack!
echo $sparrow->sound() . "<br>"; // Output: Sparrow: Tweet!
echo $eagle->sound();           // Output: Eagle: Screech!
?>
```

Penjelasan : Kode Program diatas merupakan kode program yang terdapat tiga objek kelas burung, yaitu Penguin, Sparrow, dan Eagle, yang masing-masing diinisialisasi tanpa perlu memanggil file kelas secara eksplisit. Ketika objek-objek tersebut dibuat, metode sound() dipanggil untuk masing-masing kelas, menghasilkan output yang menunjukkan suara khas setiap burung: "Penguin: Quack!", "Sparrow: Tweet!", dan "Eagle: Screech!".

Kode Program spl_autoload_register (eagle)

```
<?php
// Kelas untuk burung Eagle
class Eagle {
    public function sound() {
        return "Eagle: Screech!";
    }
}
```

Penjelasan : Kode Program diatas merupakan kode program yang terdapat kelas Eagle yang didefinisikan dengan metode sound() yang mengembalikan string "Eagle: Screech!", menggambarkan suara burung elang.

Kode Program spl_autoload_register (penguin)

```
<?php
// Kelas untuk burung Penguin
class Penguin {
    public function sound() {
        return "Penguin: Quack!";
    }
}
```

Penjelasan : Kode Program diatas merupakan kode program untuk kelas Penguin, di mana metode sound() di dalamnya mengembalikan "Penguin: Quack!". Ini menunjukkan bagaimana objek penguin dapat memberikan respon yang sesuai dengan karakteristiknya, berkontribusi pada pola perilaku burung secara keseluruhan dalam program.

Kode Program spl_autoload_register (sparrow)

```
<?php
// Kelas untuk burung Sparrow
class Sparrow {
    public function sound() {
        return "Sparrow: Tweet!";
    }
}
```

Penjelasan : Kode Program diatas merupakan kode program untuk kelas Sparrow, metode sound() mengembalikan "Sparrow: Tweet!". Kelas ini melengkapi koleksi kelas burung dengan suara khas yang dapat dihasilkan oleh burung pipit.

Kode Program Composer Autoload (index)

```
<?php
```

```

require 'vendor/autoload.php';

use composer_autoload\bukufiksi;
use composer_autoload\bukunonfiksi;

$book1 = new bukufiksi("The Great Gatsby");
$book2 = new bukunonfiksi("Sapiens: A Brief History of Humankind");

echo $book1->getTitle() . " is a " . $book1->getGenre() . " book.<br>";
echo $book2->getTitle() . " is a " . $book2->getGenre() . " book.";
?>

```

Penjelasan : Kode Program diatas merupakan menggunakan Composer Autoload untuk mengimpor kelas-kelas dari namespace `composer_autoload`, memungkinkan pemanggilan kelas secara otomatis tanpa memerlukan manual `require` untuk setiap file. Di dalamnya, objek `book1` dan `book2` diciptakan dari kelas `bukufiksi` dan `bukunonfiksi`, yang masing-masing merupakan turunan dari kelas dasar `buku`. Melalui konstruktor, kedua objek ini diinisialisasi dengan judul buku yang berbeda: "The Great Gatsby" untuk `book1` dan "Sapiens: A Brief History of Humankind" untuk `book2`. Program ini kemudian menggunakan metode `getTitle()` untuk menampilkan judul buku dan metode `getGenre()` untuk menunjukkan genre dari masing-masing buku, di mana `book1` berjenis "fiksi" dan `book2` berjenis "nonfiksi". Hasil outputnya adalah kalimat yang menyatakan judul dan genre dari masing-masing buku, yang dicetak di halaman web dengan format HTML yang sederhana.

Kode Program Composer Autoload (buku)

```

<?php
namespace composer_autoload;

class buku {
    protected $title;

    public function __construct($title) {
        $this->title = $title;
    }

    public function getTitle() {
        return $this->title;
    }
}
?>

```

Penjelasan : Kode Program diatas merupakan kode yang berisi Kelas `buku`, yang merupakan kelas dasar yang mendefinisikan properti `title`, yang menyimpan judul buku, dan menyediakan metode `getTitle()` untuk mengakses judul tersebut. Dua kelas turunan, yaitu `bukufiksi` dan `bukunonfiksi`, masing-masing mewarisi sifat dari kelas `buku` dan menambahkan metode `getGenre()`. Kelas `bukufiksi` mengembalikan genre "fiksi" ketika metode `getGenre()` dipanggil, sementara kelas `bukunonfiksi` mengembalikan genre "nonfiksi".

Kode Program Composer Autoload (bukufiksi)

```

<?php
namespace composer_autoload;

```



```
class bukufiksi extends buku {  
    public function getGenre() {  
        return "fiksi";  
    }  
}  
?>
```

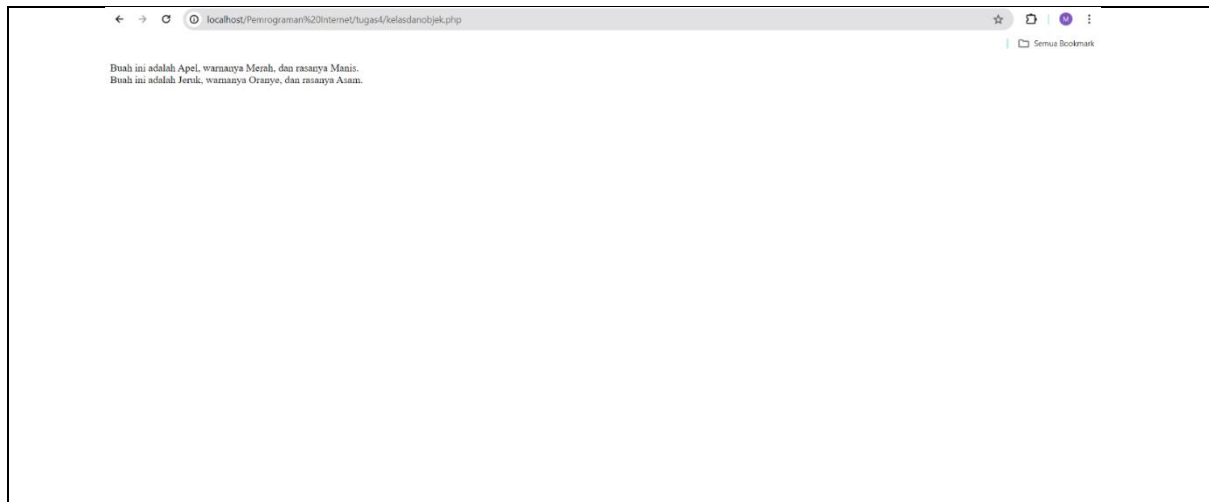
Penjelasan : Kode Program diatas merupakan Kelas bukufiksi yang dimana merupakan turunan dari kelas dasar buku yang berada dalam namespace composer_autoload. Kelas ini menambahkan sebuah metode khusus, yaitu `getGenre()`, yang mengembalikan nilai "fiksi", menunjukkan bahwa buku yang dibuat dengan kelas ini berjenis fiksi. Dengan pewarisan dari kelas buku, kelas bukufiksi tetap memiliki akses ke properti dan metode dari kelas induknya, seperti `getTitle()` yang mengembalikan judul buku. Kelas ini berfungsi untuk membedakan buku berdasarkan genre dengan mudah, tanpa perlu menuliskan ulang logika dasar dari kelas buku.

Kode Program Composer Autoload (bukunonfiksi)

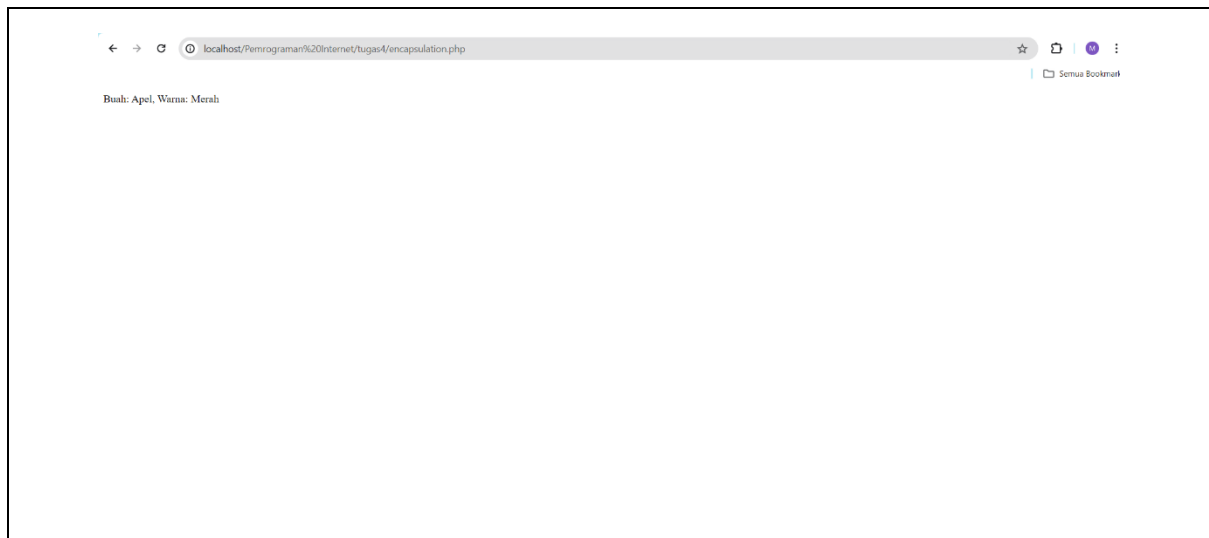
```
<?php  
namespace composer_autoload;  
  
class bukunonfiksi extends buku {  
    public function getGenre() {  
        return "nonfiksi";  
    }  
}  
?>
```

Penjelasan : Kode Program diatas merupakan kelas bukunonfiksi yang dimana merupakan bagian dari namespace composer_autoload dan merupakan turunan dari kelas induk buku. Kelas ini mewarisi semua properti dan metode dari kelas buku, seperti properti title yang menyimpan judul buku. Di dalam kelas bukunonfiksi, terdapat metode tambahan bernama `getGenre()`, yang mengembalikan nilai string "nonfiksi" untuk menunjukkan bahwa buku tersebut adalah buku nonfiksi. Dengan cara ini, ketika objek bukunonfiksi dibuat, kita dapat mengetahui judul buku dan genrenya menggunakan metode yang diwarisi dari kelas induk maupun metode yang didefinisikan dalam kelas ini.

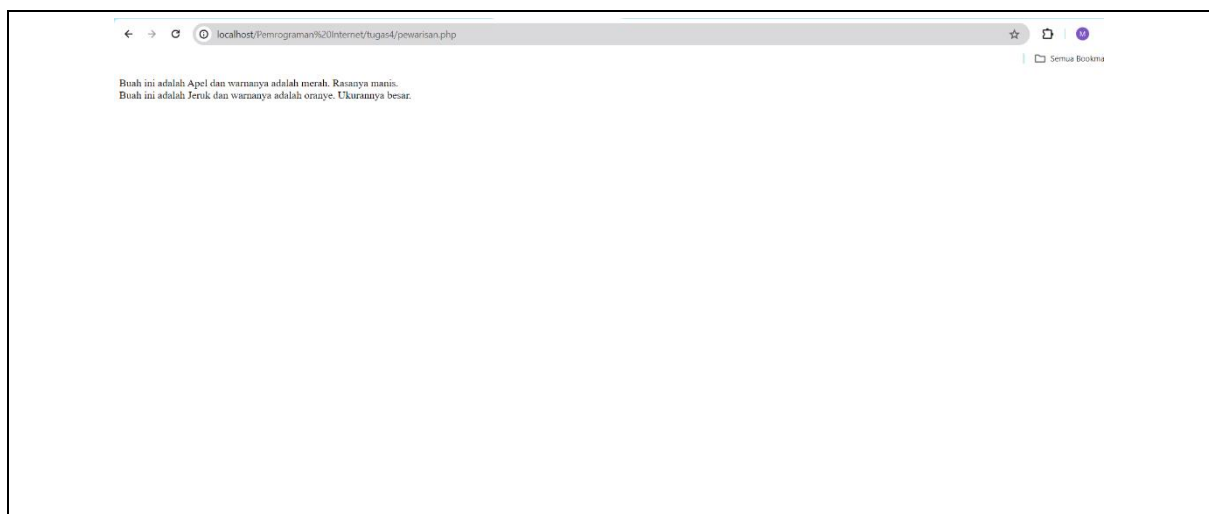
Screenshot Tampilan Kelas dan Objek



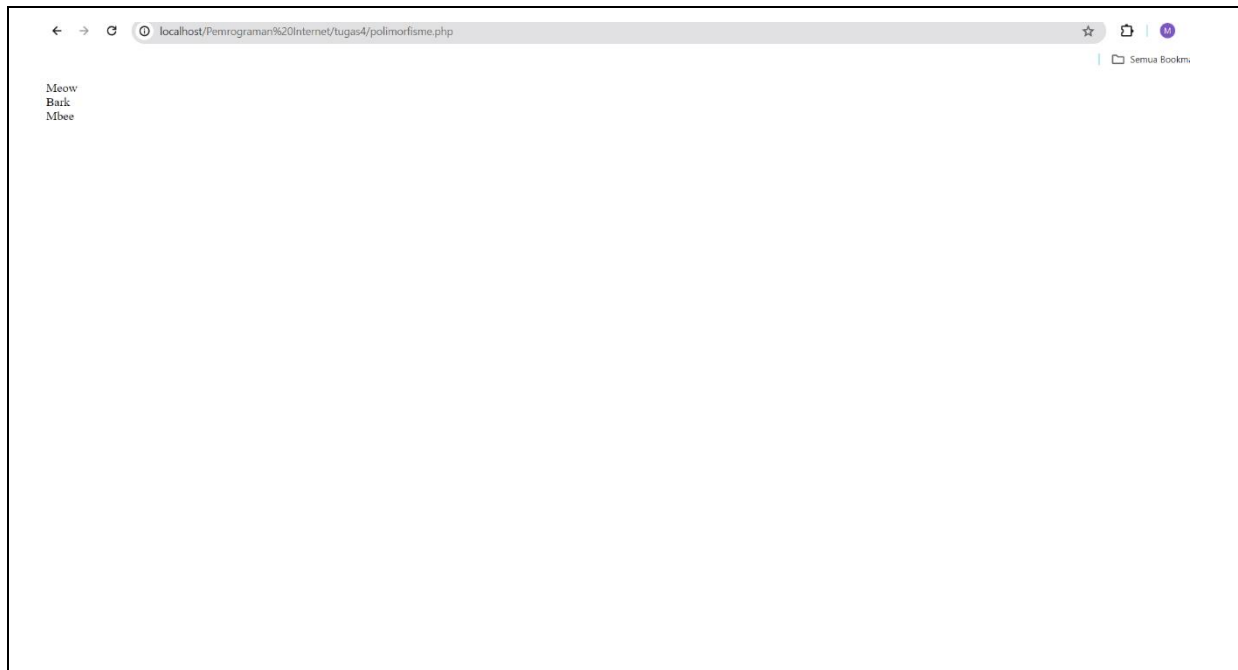
Screenshot Tampilan Encapsulation



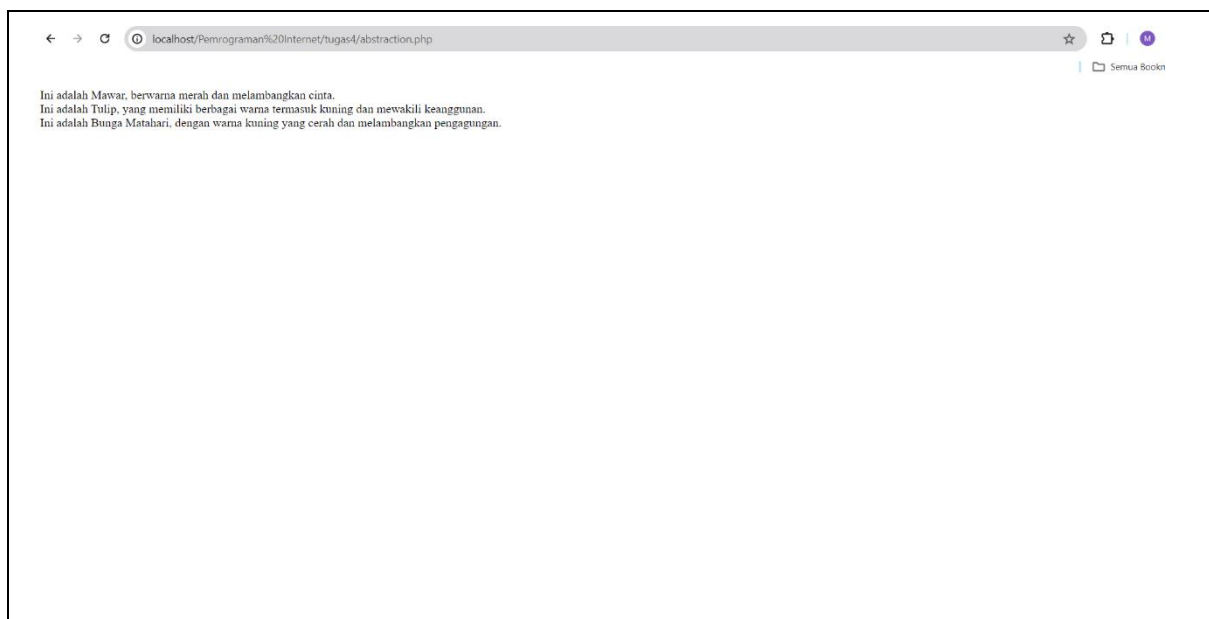
Screenshot Tampilan Pewarisan / Inheritance



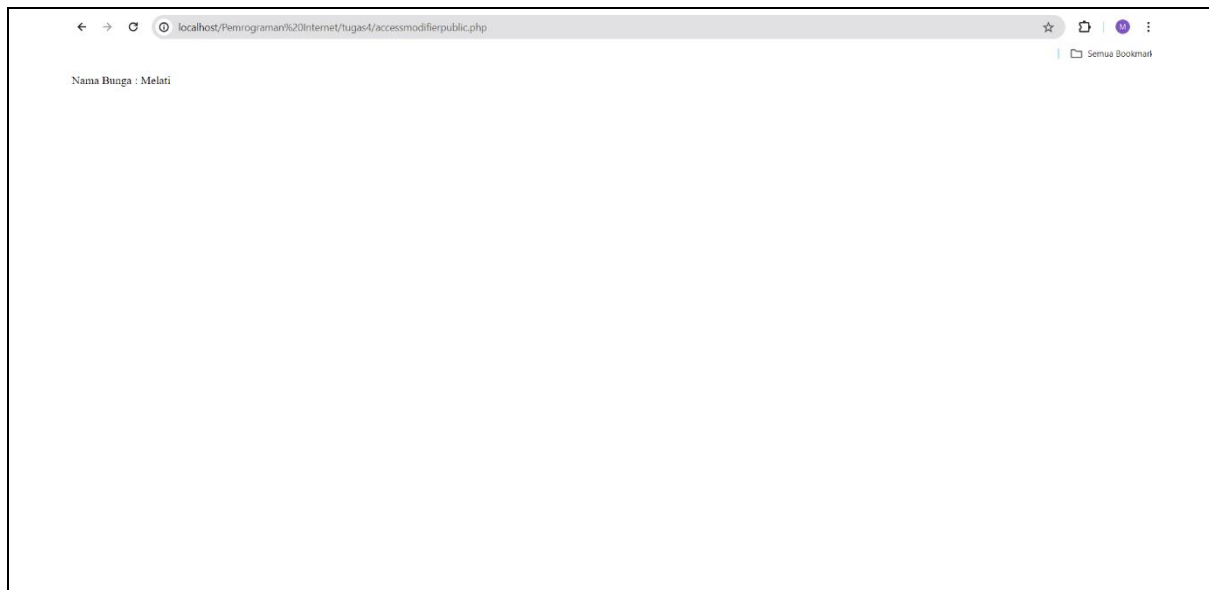
Screenshot Tampilan Polimorfisme



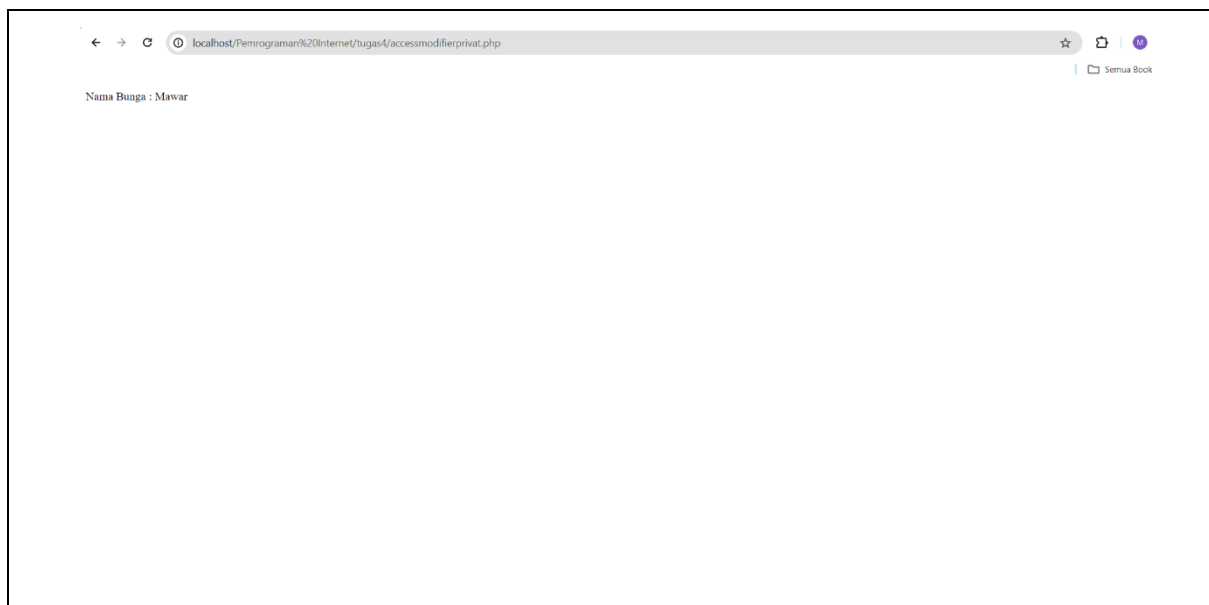
Screenshot Tampilan Abstraction



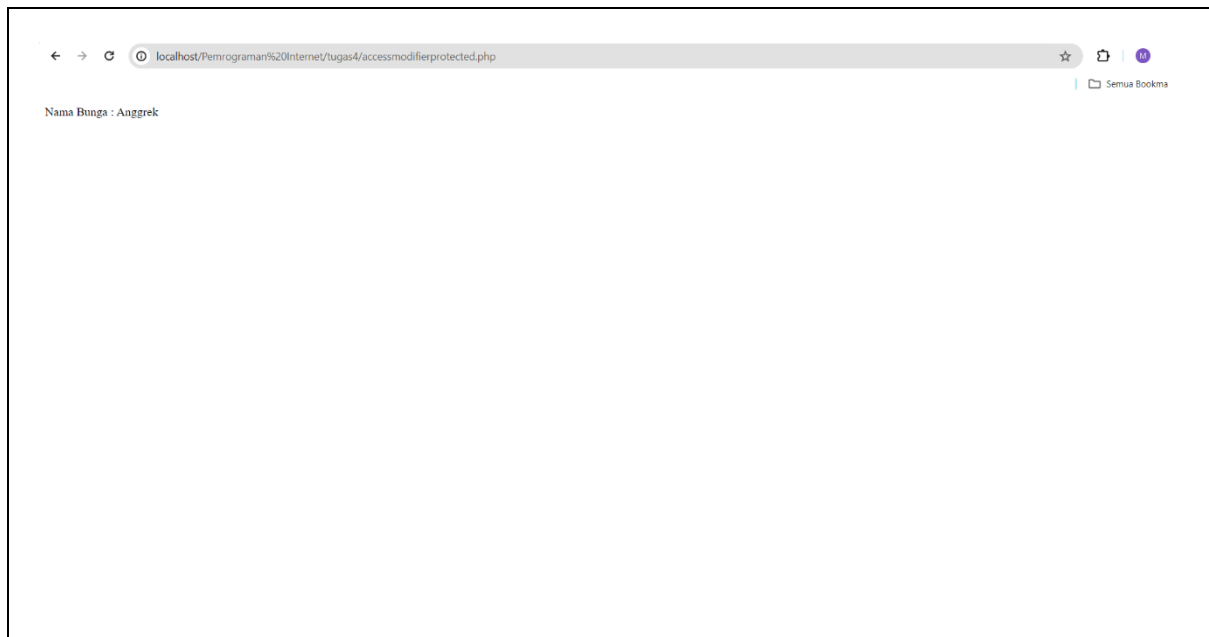
Screenshot Tampilan Access modifier (public)



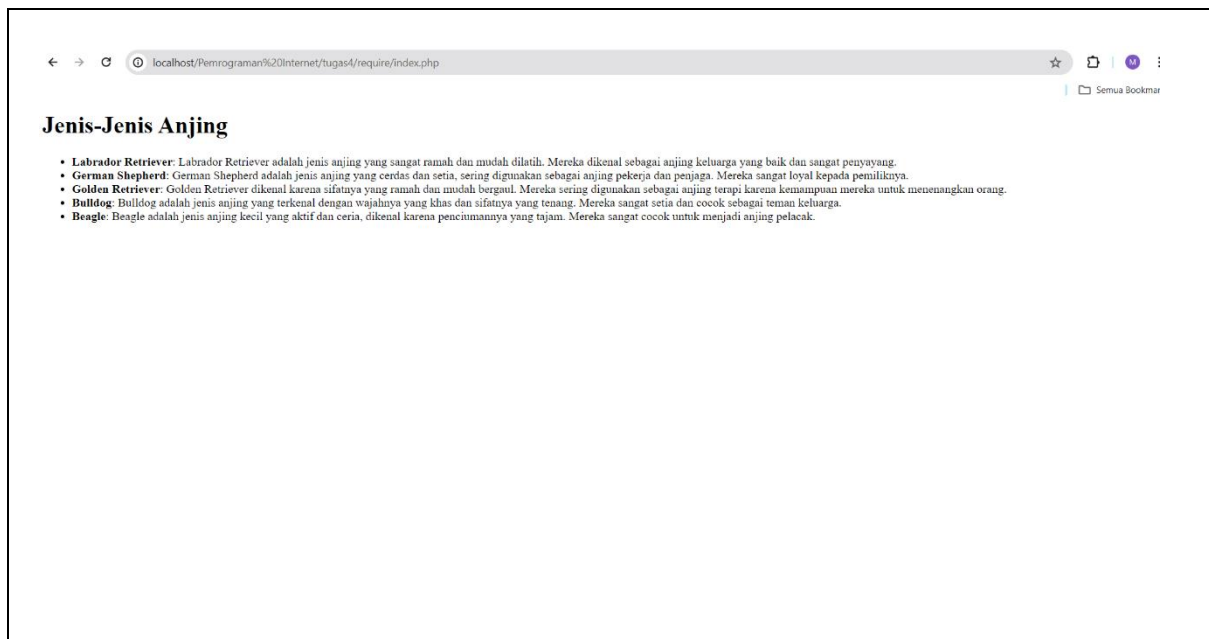
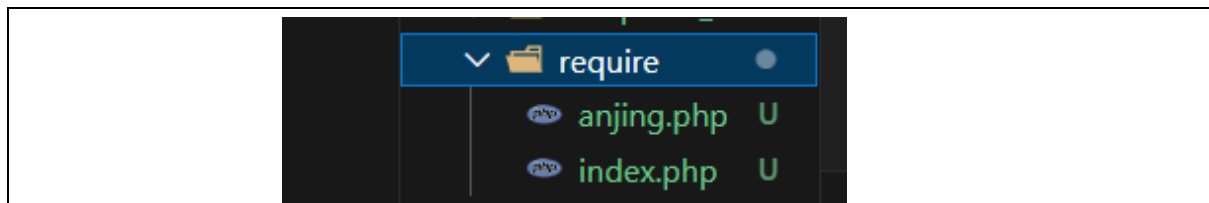
Screenshot Tampilan Access modifier (private)



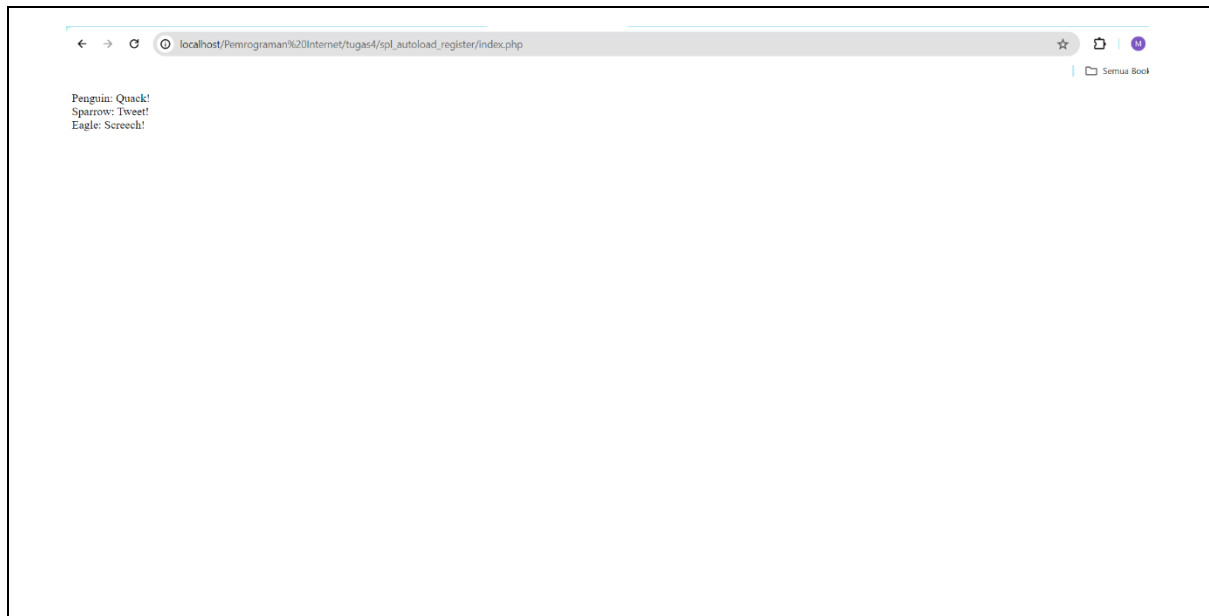
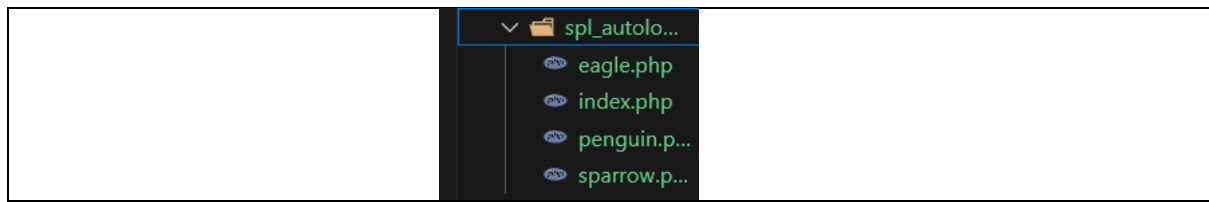
Screenshot Tampilan Access modifier (protected)



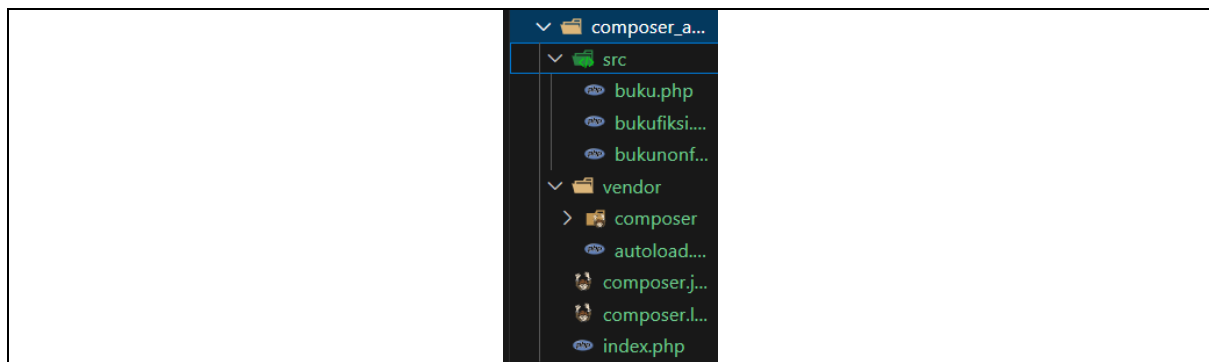
Screenshot Tampilan require atau include



Screenshot Tampilan spl_autoload_register



Screenshot Tampilan Composer Autoload



localhost/Pemrograman%20Internet/composer_autoload_example/index.php



Semua Boo

The Great Gatsby is a fiksi book.
Sapiens: A Brief History of Humankind is a nonfiksi book.