**WEBSITE BALLOONBLOOMS**

**PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK TANGKAS (AGILE)**



Disusun Oleh :

CINDY SINTIYA – 211110347

VICTORIA BEATRICE – 211110515

IF C – PAGI

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS INFORMATIKA

UNIVERSITAS MIKROSKIL

MEDAN

2022

DAFTAR ISI

[LATAR BELAKANG 1](#_Toc138538902)

[PRODUCT BACKLOG 2](#_Toc138538903)

[SPRINT BACKLOG 4](#_Toc138538904)

[REPORT DAILY SCRUM MEETING 9](#_Toc138538905)

[SPRINT REVIEW 10](#_Toc138538906)

[SPRINT RETROSPECTIVE 11](#_Toc138538907)

[BOARD TRELLO 12](#_Toc138538908)

# LATAR BELAKANG

Topik ini diusulkan oleh salah satu *developer team* CiViC yaitu Victoria.

Tante Victoria mengelola sebuah usaha hampers bernama BalloonBlooms yang menjual berbagai jenis hampers yang bisa di desain dan di kustom sesuai keinginan klien. Namun, setiap ada acara besar seperti hari raya, selalu terjadi penumpukan/ bludakan pesanan melalui WA yang kurang terorganisir dan sulit untuk menyusun pesanan yang masuk sesuai urutan waktu karena setiap kali chat di balas, maka urutannya akan ikut berubah. Banyak juga kustomer yang memesan tetapi menolak saat disuruh mengisi formulir terpisah sehingga sulit untuk mengetahui apakah ini sebuah pesanan yang *valid* atau pesanan bodong. Adapun kustomer yang mengisi formulir pemesanan namun tidak mengisinya dalam format yang lengkap.

Victoria kemudian berbagi cerita ini dan mengusulkan, "Bagaimana jika kita membuat sebuah website dimana orang-orang bisa berkunjung untuk melihat, menanyakan, serta memesan dari *website* untuk meminimalisir penumpukan pesanan melalui WA dan IG?"

Kami pun setuju untuk membuatkan sebuah *website* pemesanan yang menyerupai aplikasi *e-commerce* (Tokopedia, Shopee).

Dengan adanya *website* ini, diharapkan dapat membantu tante Victoria untuk me-*manage* pesanan dengan lebih baik dan orang-orang juga dapat berkunjung untuk melihat produk yang tersedia, serta berdiskusi langsung dengan admin.

# PRODUCT BACKLOG

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AS A … | I WANT … | SO THAT … | PRIORITY | ESTIMATION |
| Admin | Fitur *Login* | Membatasi fitur-fitur/ hak akses antar pengguna | High | 5 |
| Admin | CRUD | Menambah, mengedit, menghapus sementara, menghapus permanen, merepost produk yang dihapus sementara | High | 21 |
| Guest | Melihat produk yang dijual tanpa login | Tidak repot mengisi data diri jika saya tidak ingin membeli | Medium | 8 |
| User/ Guest | Fitur pencarian | Mencari produk yang diinginkan dengan mudah | Medium | 3 |
| User | Fitur *wishlist* | Menyimpan produk yang saya sukai agar lebih mudah untuk dicari/ dipesan | Low | 5 |
| Admin/ User/ Guest | Fitur diskusi/ komentar | Melihat respon orang-orang terhadap suatu produk, bertanya/ memberikan komentar saya terhadap produk, serta menghapus komentar saya | Medium | 13 |
| User | Fitur kustomisasi | Memilih/ mengkustom produk sesuai keinginan dan memilih kapan dan kemana pesanan saya dikirimkan | High | 21 |
| User | Kemajuan/ Status pesanan | Melihat dan memperkirakan kapan pesanan saya siap untuk dikirimkan, dan juga bisa membatalkan pesanan jika terdapat kesalahan atau ketidaksesuaian | Medium | 8 |
| Admin | Fitur pembatasan *cancel* | Membatasi pembatalan pesanan yang diajukan oleh user | Medium | 5 |
| Admin/ User | Fitur detail pesanan | Melihat kembali pesanan yang sudah dibuat dan memastikan agar produk yang akan dikirim/ diterima sesuai dengan pesanan yang sudah dibuat. | Medium | 8 |
| SuperAdmin/ Admin | Fitur *account control* | Mengatur hak akses admin-admin dan menghapus akun user yang bermasalah/ melanggar ketentuan | Medium | 8 |
| User | Fitur *Live-Chat* | Berkomunikasi dengan admin secara *real-time* tanpa membeberkan nomor telepon/ WA | High | 13 |
| Admin | Fitur *Public Live Chat* | User bisa berkomunikasi dengan user lain yang sedang aktif sambil menunggu admin aktif | Medium | 21 |
| Developer | Halaman About | Tamu/ User dapat mengetahui siapa dibalik website dan lokasi toko offline BalloonBlooms | Low | 2 |
| Total | | | | 141 |

# SPRINT BACKLOG

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | USER STORY | TASKS | OWNER/ ASSIGNEE | ESTIMATED EFFORTS (hours) | STATUS |
| SPRINT 1 GOAL | | [ADMIN] Dapat membatasi otoritas pengguna | | | |
| 1 | Sebagai ADMIN, saya ingin fitur LOGIN sehingga saya bisa membatasi hak akses/ fitur-fitur yang bisa diakses oleh pengguna | Mendesign tampilan UI untuk halaman Login | Victoria | 1 | Done |
| Membuat database untuk menyimpan data akun user dan beberapa data dummy | Cindy | 2 | Done |
| Coding untuk halaman utama (Home) | Victoria | 2 | Done |
| Coding untuk fitur Login | Cindy | 1 | Done |
| Testing login dengan data dummy | Cindy | 1 | Done |
| Code review | Cindy | 1.5 | Done |
| 2 | Sebagai ADMIN, saya ingin bisa CRUD sehingga saya bisa menambah, mengedit, menghapus sementara, menghapus permanen, serta me-repost produk yang sudah dihapus sementara | Mengumpulkan data-data produk yang akan dibuat | Victoria | 4 | Done |
| Membuat database untuk data produk | Cindy | 5 | Done |
| Mendesign card untuk produk | Victoria | 3 | Done |
| Membuat design tampilan halaman Product | Victoria | 2 | Done |
| Coding untuk mengecek fungsionalitas card produk | Cindy | 3 | Done |
| Coding untuk halaman produk | Cindy | 1 | Done |
| Testing | Victoria | 2 | Done |
| Code review dan perbaikan | Cindy | 1.5 | Done |
| 3 | Sebagai GUEST, saya ingin melihat produk yang dijual tanpa perlu login sehingga saya tidak repot mengisi data diri jika saya tidak ingin membeli | Coding set route halaman Product agar dapat diakses siapa saja | Cindy | 2 | Done |
| Testing | Cindy | 1 | Done |
| Code review dan perbaikan | Cindy | 1 | Done |
| 4 | Sebagai ADMIN, saya ingin adanya fitur pengontrolan akun sehingga saya bisa mengatur hak akses karyawan (admin-admin lain) an menghapus akun user yang bermasalah/ melanggar ketentuan | Mendesign halaman table user | Victoria | 2 | Done |
| Coding halaman table user | Cindy | 2 | Done |
| Testing | Cindy | 1.5 | Done |
| Code review dan perbaikan | Cindy | 2 | Done |
| SPRINT 2 GOAL | | [USER] Dapat mencari produk yang diinginkan dengan lebih mudah | | | |
| 5 | Sebagai USER dan GUEST, saya ingin adanya fitur pencarian sehingga dapat mencari produk yang diinginkan dengan mudah | Coding menambahkan field input text untuk keyword | Cindy | 3 | Done |
| Testing | Cindy | 1 | Done |
| Code review dan perbaikan | Cindy | 1 | Done |
| 6 | Sebagai USER, saya ingin adanya fitur daftar keinginan sehingga dapat menyimpan produk yang saya sukai agar lebih mudah untuk dicari dan dipesan | Mendesign halaman wishlist dan card masing-masing item | Victoria | 2 | Done |
| Membuat table database untuk menyimpan data wishlist user | Cindy | 1.5 | Done |
| Coding membuat halaman wishlist | Cindy | 4 | Done |
| Testing | Cindy | 1 | Done |
| Code review dan perbaikan | Cindy | 1 | Done |
| SPRINT 3 GOAL | | [ALL] Dapat melihat respon orang-orang terhadap produk | | | |
| 7 | Sebagai ADMIN, USER, GUEST, saya ingin bisa berdiskusi/ komentar sehingga saya bisa melihat respon orang-orang terhadap suatu produk, bertanya/ berkomentar terhadap produk, serta menghapus komentar yang tidak sesuai | Mendesign halaman detail produk | Victoria | 2 | Done |
| Menambah design fitur komentar dibawah detail produk | Victoria | 1 | Done |
| Membuat table database untuk menyimpan komentar produk | Cindy | 4 | Done |
| Coding detail produk dan komentar | Cindy | 2 | Done |
| Testing | Cindy | 1.5 | Done |
| Code review dan perbaikan | Cindy | 1 | Done |
| SPRINT 4 GOAL | | [USER] Dapat menkustom dan memesan produk yang dijual | | | |
| 8 | Sebagai USER, saya ingin adanya fitur kustomisasi sehingga saya dapat memilih/ mengkustom produk sesuai keinginan dan memilih kapan serta kemana pesanan saya akan dikirimkan | Mencari inspirasi dan mengumpulkan daftar dekorasi yang diperlukan untuk mengkustom sebuah produk | Victoria | 5 | Done |
| Mendesign tampilan halaman Custom | Victoria | 4 | Done |
| Membuat table database untuk menyimpan data order/ pesanan | Cindy | 1 | Done |
| Coding halaman Custom | Cindy | 10 | Done |
| Testing | Victoria | 5 | Done |
| Code review dan perbaikan | Cindy | 3 | Done |
| SPRINT 5 GOAL | | [USER, ADMIN] Dapat melihat detail dan status pesanan | | | |
| 9 | Sebagai ADMIN dan USER, saya ingin melihat detail pesanan sehingga saya dapat memastikan produk yang akan dikirim/ diterima sudah sesuai dengan pesanan yang dibuat | Mendesign halaman order detail | Victoria | 5 | WIP |
| Coding untuk halaman order detail | Cindy | 5 | Open |
| Testing | Victoria | 2 | Open |
| Code review dan perbaikan | Cindy | 1.5 | Open |
| 10 | Sebagai USER, saya ingin bisa melihat kemajuan/ status pesanan sehingga saya bisa memperkirakan kapan pesanan saya siap untuk dikirimkan dan juga dapat membatalkan pesanan jika terdapat kesalahan atau ketidaksesuaian | Menambah design untuk status pesanan | Victoria | 1 | Open |
| Menambah column status pada database table order | Cindy | 1 | Open |
| Coding menambah space dan button untuk melihat serta mengupdate status pesanan | Cindy | 3 | Open |
| Testing | Victoria | 2 | Open |
| Code review dan perbaikan | Cindy | 1 | Open |
| 11 | Sebagai ADMIN, saya ingin adanya fitur pembatasan cancel sehingga saya dapat membatasi pembatalan pesanan yang diajukan oleh user pada status tertentu saja | Coding membatasi cancel dari user jika status pesanan “sudah dibuat” | Cindy | 2 | Open |
| Testing | Cindy | 1 | Open |
| Code review dan perbaikan | Cindy | 1 | Open |
| SPRINT 6 GOAL | | [ALL] Dapat berkomunikasi satu sama lain secara langsung (real time) | | | |
| 12 | Sebagai ADMIN, saya ingin adanya Public Live-Chat sehingga user bisa berkomunikasi dengan user lain yang sedang aktif sambil menunggu admin aktif | Mencari dan mempelajari contoh implementasi Real-Time Chat dengan express | Cindy | 5 | Open |
| Mendesign halaman chat | Victoria | 3 | Open |
| Coding untuk halaman chat | Cindy | 10 | Open |
| Testing | Victoria | 5 | Open |
| Code review dan perbaikan | Cindy | 3 | Open |
| 13 | Sebagai USER, saya ingin adanya Live-Chat sehingga saya dapat berkomunikasi dengan admin secara real-time tanpa membeberkan nomor telepon/ WA (private) | Mengubah design agar user dapat mengajukan private chat | Victoria | 2 | Open |
| Coding menambah button untuk terhubung ke private chat | Cindy | 3 | Open |
| Testing | Cindy | 2 | Open |
| Code review dan perbaikan | Cindy | 1.5 | Open |
| SPRINT 7 GOAL | | [DEVELOPER, ADMIN] Mendapat halaman khusus atas dedikasinya terhadap website | | | |
| 14 | Sebagai ADMIN dan DEVELOPER, saya ingin membuatkan halaman About sehingga guest/ user dapat mengetahui siapa dibalik website dan lokasi toko offline BalloonBlooms | Mengumpulkan data terkait developer dan admin | Victoria | 2 | Open |
| Mendesign halaman about | Victoria | 2 | Open |
| Menambahkan maps dibawah halaman about | Victoria | 1 | Open |
| Coding untuk halaman about | Victoria | 1 | Open |
| Mencari code untuk embedded maps dan menambahkannya ke halaman about | Cindy | 1 | Open |
| Code review dan perbaikan | Cindy | 1 | Open |

# REPORT DAILY SCRUM MEETING

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **SPRINT KE** | **TANGGAL** | **AKTIFITAS KEMARIN** | **KENDALA KEMARIN** | **RENCANA AKTIFITAS HARI INI** |
| 1 | 23 Juni 2023 | - Menyusun sprint planning  - Membahas user story mana yang akan dibuat pertama kali | - | - Mendesign tampilan halaman Home dan Login  - Menyiapkan database untuk menyimpan data user (beserta data dummy)  - Menyiapkan struktur file coding  - Coding halaman Home dan Login  - Mengumpulkan foto produk hampers |
| 24 Juni 2023 | - Menyelesaikan design halaman Home dan Login  - Database berisi data user dummy  - Selesai men-coding halaman Home dan Login | - Design card Product kurang kreatif | - Mengubah design card product  - Membuat database untuk menyimpan data produk hampers  - Mendesign halaman Products untuk Admin (CRUD)  - Coding halaman Products dan fungsionalitas card product  - Atur route dan tampilan halaman Products untuk Users dan Guests  - Design dan coding halaman Account Control |
| 2 | 25 Juni 2023 | - Re-design card dan halaman Products  - Coding halaman Products dan atur route sesuai otoritas  - Coding halaman Userlist untuk account control | - Tidak dapat melakukan Meeting online melalui Teams  - Lupa men-coding halaman Forbidden untuk User/ Guest yang mencoba akses halaman khusus Admin | - Coding menambahkan halaman Forbidden untuk mengarahkan User/ Guest yang mencoba mengakses otoritas Admin  - Menambahkan Search bar pada halaman Products  - Re-design card Product dengan menambahkan fitur like/ unlike |
| 26 Juni 2023 | - Halaman Forbidden berhasil dibuat  - Coding fitur pencarian berjalan lancar  - Card Product sudah di update dengan fitur like-unlike | - | - Update database dengan column Wishlist/ likes  - Design halaman Wishlist  - Update coding dari card Product  - Coding halaman Wishlist |
| 3 | 27 Juni 2023 | - Selesai mendesign dan coding halaman Wishlist  - Coding card produk untuk menambah fitur like-unlike | - | - Design tampilan halaman Detail Produk  - Melanjutkan design detail produk dengan fitur komentar  - Membuat database untuk menyimpan data komentar beserta komentar dummy |
| 28 Juni 2023 | - Selesai design halaman Detail Produk  - Database berisi komentar dummy berhasil dibuat | - Design fitur komentar belum selesai dibuat | - Coding halaman Detail Produk  - Menyelesaikan design untuk fitur komentar  - Coding melanjutkan halaman detail produk dengan fitur komentar |
| 4 | 29 Juni 2023 | - Fitur komentar berhasil ditambahkan pada halaman detail produk dan halaman CRUD admin | - | - Mengumpulkan informasi terkait dekorasi produk  - Mendesign tampilan halaman Custom  - Membuat database untuk menyimpan data pesanan dummy |
| 30 Juni 2023 | - Design halaman Custom sesuai dengan dekorasi yang tersedia | - Design masih kurang menarik dan terlalu berantakan  - Opsi kustom terlalu ribet  - Database harus direvisi karena opsi kustom masih kurang jelas | - Update dan perbaiki tampilan design halaman Custom  - Update database Order  - Coding halaman Custom |
| 5 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# SPRINT REVIEW

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SPRINT KE** | **TANGGAL** | **HASIL** |
| 1 | 24 Juni 2023 | Goals: [ADMIN] Dapat membatasi otoritas pengguna |
| Fitur-fitur utama yaitu Login, Home, Products, dan Account Control berhasil dibangun |
| [**[SPRINT-1] REVIEW MEETING**](https://mikroskilacid-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/211110347_students_mikroskil_ac_id/EciP9TxKyNxIrrdo8IyvK2kBDRyZZ8gEmf24LLWSVA1TtQ?e=Rnc11f) |
| 2 | 26 Juni 2023 | Goals: [USER] Dapat mencari produk yang diinginkan dengan lebih mudah |
| Pencarian produk lebih mudah dengan Search bar dan Wishlist |
| [**[SPRINT-2] REVIEW MEETING**](https://mikroskilacid-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/211110347_students_mikroskil_ac_id/EWbuC58C0VRKlMqp5AYIi30BjYzzKUiTsyC41sULsv5EWA?e=bVkgLT) |
| 3 | 28 Juni 2023 | Goals: [ALL] Dapat melihat respon orang-orang terhadap produk |
| Baca review dan berdiskusi terkait produk melalui fitur komentar |
| [**[SPRINT-3] REVIEW MEETING**](https://mikroskilacid-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/211110347_students_mikroskil_ac_id/EVwPqOQzISpOqfSkd_v1CnUBCQYkQglLHR3z44UZHHME-A?e=K3JR1v) |
| 4 | 30 Juni 2023 | Goals: [USER] Dapat mengkustom dan memesan produk yang dijual |
| Custom produk yang tersedia sesuai selera ataupun custom dari awal sesuai dekorasi yang disediakan |
| [menyusul] |
| 5 |  |  |
|  |
|  |

# SPRINT RETROSPECTIVE

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **SPRINT 1 RETROSPECTIVE** | | | | |
| **ANALYSIS** | | **ACTIONS** | | |
| **What went well?** | **What could be improved?** | **What to STOP doing?** | **What to KEEP doing?** | **What to START doing?** |
| Design card product yang kreatif dan menarik | Lebih cepat dan sering push design agar dapat di-coding | Lupa push design yang sudah dibuat ke github walaupun bisa langsung di cek di Figma | Hasil design yang kreatif | Rutin push jika ada perubahan kecil sehingga bisa diselesaikan dengan cepat |
| Pengaksesan route tertentu sudah dibatasi dengan fitur Login |  | Sprint Review tidak langsung dilakukan pada hari terakhir sprint | Pengecekkan dan error-handling jika route sembarang diakses | Menutup sprint dengan sprint review pada hari terakhir sprint itu juga |
| CRUD produk berjalan lancar |  |  |  | Membagi waktu antara design, coding, dan meeting |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **SPRINT 2 RETROSPECTIVE** | | | | |
| **ANALYSIS** | | **ACTIONS** | | |
| **What went well?** | **What could be improved?** | **What to STOP doing?** | **What to KEEP doing?** | **What to START doing?** |
| Fitur Search bar memudahkan pencarian produk berdasarkan nama ataupun deskripsi produk | Design tampilan halaman lebih bervariasi dan tidak monoton/ terlalu polos | Melupakan coding halaman tertentu padahal sudah selesai di-design | Membagi pengerjaan Task dan menyelesai-kannya tepat waktu | Mengecek lebih teliti setiap frame hasil design dan mencocokkannya dengan coding yang dibuat agar tidak ada yang tertinggal |
| Memanfaatkan fitur like-unlike untuk menandai produk yang disukai |  |  | Langsung menchecklist task di Trello setelah diselesaikan |  |
| Wishlist menjadi alternatif lain untuk menemukan dan menyimpan produk yang disukai |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **SPRINT 3 RETROSPECTIVE** | | | | |
| **ANALYSIS** | | **ACTIONS** | | |
| **What went well?** | **What could be improved?** | **What to STOP doing?** | **What to KEEP doing?** | **What to START doing?** |
| Semua orang dapat melihat komentar terkait produk | Coding yang lebih simpel | Melewatkan bagian tertentu pada desain halaman untuk Admin | Menyelesaikan semua fitur lebih cepat dari perkiraan due date | Lebih teliti dalam pemeriksaan desain sebelum mengirimkannya |
| User dan Admin dapat bertanya, berdiskusi dan meninggalkan komentar, serta menghapus komentar sendiri | Desain profil pengguna (User dan Admin) dapat lebih bagus / menarik |  | Waktu pelaksanaan review meeting segera setelah menyelesaikan task |  |
| Admin dapat menghapus komentar dari user maupun admin lain yang dianggap kurang relavan |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **SPRINT 4 RETROSPECTIVE** | | | | |
| **ANALYSIS** | | **ACTIONS** | | |
| **What went well?** | **What could be improved?** | **What to STOP doing?** | **What to KEEP doing?** | **What to START doing?** |
| Design tampilan yang rapi dan hanya menyisakan opsi yang paling penting saja | Pembagian waktu yang seimbang antara design dan coding | Melewati waktu tenggat seharusnya untuk 1 sprint | - | Lebih disiplin dalam menyelesaikan backlog sebelum tenggat yang sudah di set di Trello |
| Opsi kustom yang di sederhanakan untuk memudahkan user saat melakukan kustomisasi dan pemesanan | Pengecekan semua halaman yang akan berhubungan dengan fitur yang baru ditambahkan | Testing dilakukan di hari berikutnya setelah sprint selesai |  |  |

# BOARD TRELLO

Link Trello : [**Website E-Commerce BalloonBlooms | Trello**](https://trello.com/b/PlTjHXyd/website-e-commerce-balloonblooms)

Link Github : [**BalloonBlooms\_CiViC | GitHub**](https://github.com/cindysintiya/Agile_BalloonBlooms_CiViC)

Link Figma : [**BalloonBlooms UI Design | Figma**](https://www.figma.com/file/8KEUUJEwKqVAmGBLvBcepJ/Web_BalloonBlooms?type=design&node-id=0%3A1&mode=design&t=v7ygWn6wo4BZb5vs-1)



